ISSN 1733-6961

# ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY

## PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

*Rok hydrologiczny 2024*

# HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT

## POLISH GEOLOGICAL SURVEY

*Hydrological year 2024*

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2025

# ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY

## PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

*Rok hydrologiczny 2024*

# HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT

## POLISH GEOLOGICAL SURVEY

*Hydrological year 2024*

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa 2025

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Opracowanie merytoryczne: Anna MIKOŁAJCZYK, Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Tomasz GIDZIŃSKI, Agnieszka KOWALCZYK, Karolina PISKOREK, Dorota PALAK-MAZUR, Anna ROJEK, IZABELA STĘPIŃSKA-DRYGAŁA, Małgorzata STOJEK, Piotr WESOŁOWSKI, Małgorzata WOŹNICKA

Podane w *Roczniku* dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie.

*Rocznik Hydrogeologiczny* jest indeksowany przez Bibliotekę Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego według ***Bibliografiia Geologicznej Polski*** oraz ***GeoRef Thesaurus*** (American Geological Institute).

*Hydrogeological Annual Report* is indexed by Polish Geological Institute – National Research Institute Library according to ***Polish Geological Bibliography*** and ***GeoRef Thesaurus*** (American Geological Institute).

Projekt i opracowanie typograficzne: Michał JANIK

Akceptowała Zastępczyni Dyrektora PIG-PIB ds. państwowej służby geologicznej
dr Olimpia KOZŁOWSKA

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2025

Adres redakcji:
Zakłady Monitoringu Wód Podziemnych oraz Rozpoznawania i Ochrony Wód Podziemnych
Państwowy Instytut Geologiczny – PIB
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; tel. 48 22 459 2000

## SPIS TREŚCI


1. Wstęp ..... 7

2. Informacje o sieci obserwacyjno-badawczej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego ..... 7

2.1. Cel, przedmiot i zakres badań ..... 7

2.2. Liczba punktów monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego stref przygranicznych ..... 10

2.3. Organizacja pomiarów i badań ..... 11

3. Zawartość *Rocznika Hydrogeologicznego* ..... 12

4. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych ..... 13

5. Tabele ..... 19

5.1. Zestawienie informacji o lokalizacji punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego ..... 20

5.2. Zestawienie informacji o punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego ..... 60

5.3. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym ..... 96

5.4. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym ..... 116

5.5. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym ..... 137

5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym ..... 159

5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym ..... 187

5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym ..... 217

5.9. Minimalne wydajności źródeł ..... 245

5.10. Średnie wydajności źródeł ..... 248

5.11. Maksymalne wydajności źródeł ..... 251

5.12. Odchylenia stanów średnich od analogicznych stanów średnich z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym ..... 254

5.13. Odchylenia stanów średnich od analogicznych stanów średnich z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym ..... 275

5.14. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2020 ..... 302

5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym i strefa stanów w stosunku do wielolecia ..... 305

5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym i strefa stanów w stosunku do wielolecia ..... 321
5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego i strefa stanów w stosunku do wielolecia ..... 344
5.18. Zestawienie informacji o punktach monitoringu badawczego i punktach monitoringu stanu chemicznego ..... 344
5.19. Wyniki monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne ..... 362
5.20. Wyniki monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne ..... 367
5.21. Wyniki monitoringu badawczego; wybrane parametry oceny jakości wody – mikroskładniki ..... 373
5.22. Wyniki monitoringu badawczego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody ..... 380
5.23. Wyniki monitoringu diagnostycznego; wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne ..... 387
5.24. Wyniki monitoringu diagnostycznego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne ..... 399
5.25. Wyniki monitoringu diagnostycznego; wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki ..... 414
5.26. Wyniki monitoringu diagnostycznego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody ..... 429
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej ..... 442
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych ..... 442
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych ..... 462
7. Podsumowanie i wnioski ..... 469
Summary ..... 473

## TABLE OF CONTENTS


1. Introduction ..... 7
2. Information on the Polish Geological Institute – National Research Institute groundwater monitoring network ..... 7
   2.1. The aim, subject and scope of research ..... 7
   2.2. Number of monitoring wells and springs ..... 10
   2.3. Organization of measurements and research ..... 11
3. Contents of the Hydrogeological Report ..... 12
4. Groundwater level data interpretation methodology ..... 13
5. Tables ..... 19
   5.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs) ..... 20
   5.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs) ..... 60
   5.3. Minimum groundwater levels in unconfined aquifers ..... 96
   5.4. Average groundwater levels in unconfined aquifers ..... 116
   5.5. Maximum groundwater levels in unconfined aquifers ..... 137
   5.6. Minimum groundwater levels in confined aquifers ..... 159
   5.7. Average groundwater levels in confined aquifers ..... 187
   5.8. Maximum groundwater levels in confined aquifers ..... 217
   5.9. Minimum spring rates ..... 245
   5.10. Average spring rates ..... 248
   5.11. Maximum spring rates ..... 251
   5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined aquifers ..... 254
   5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined aquifers ..... 275
   5.14. Difference between the spring rate average and the long term (1991–2020) spring rate average ..... 302
   5.15. Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers and groundwater level position against the period ..... 305
   5.16. Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers and groundwater level position against the period ..... 321

5.17. Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year and spring rate position against the period ..... 341
5.18. Information on investigative monitoring points and chemical monitoring points ..... 344
5.19. Results of the investigative monitoring; selected water parameters – physico-chemical properties ..... 362
5.20. Results of the investigative monitoring; selected water parameters – macro-components and biophile elements ..... 367
5.21. Results of the investigative monitoring; selected water parameters – micro-components ..... 373
5.22. Results of the investigative monitoring; selected water quality parameters ..... 380
5.23. Results of the diagnostic monitoring; selected water parameters – physico-chemical properties ..... 387
5.24. Results of the diagnostic monitoring; selected water parameters – macro-components and biophile elements ..... 399
5.25. Results of the diagnostic monitoring; selected water parameters – micro-components ..... 414
5.26. Results of the diagnostic monitoring; selected water quality parameters ..... 429
6. Assessment of hydrogeological aquifers ..... 442
6.1. Groundwater level fluctuation ..... 442
6.2. Water chemical composition and quality ..... 462
7. Summing up and conclusions ..... 469
Summary ..... 473

# 1. WSTĘP

*Rocznik hydrogeologiczny* (*rok hydrologiczny 2024*) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań państwowej służby geologicznej, określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024, poz. 1078).

*Rocznik* zawiera część przetworzonych wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł oraz badań składu chemicznego wód podziemnych, prowadzonych w punktach Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w okresie roku hydrologicznego 2024 (1.XI.2023–31.X.2024 r.).

Sposób przekazywania *Rocznika* jest zgodny z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie przekazywania ostrzeżeń, prognoz, komunikatów, biuletynów i roczników państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej* (Dz.U. 2022, poz. 2427).

W obecnej formie *Rocznik hydrogeologiczny* ukazuje się od 2003 r. i jest kontynuacją wydawanego w latach 1996–2000 przez Państwowy Instytut Geologiczny *Rocznika hydrogeologicznego.* Ukazały się wtedy tomy zawierające informacje o obserwacjach wód podziemnych prowadzonych w latach hydrologicznych 1994–1999.

*Rocznik hydrogeologiczny* jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, w materiałach informacyjnych państwowej służby geologicznej (www.pgi.gov.pl/psh/materialy-informacyjne-psh).

# 2. INFORMACJE O SIECI OBSERWACYJNO-BADAWCZEJ PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO – PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO

## 2.1. Cel, przedmiot i zakres badań

Monitorowanie położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł rozpoczęto w 1974 r., w organizowanej od 1972 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny ***sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych***. W 2022 r. minęło pół wieku prowadzenia monitoringu wód podziemnych w Instytucie https://www.pgi.gov.pl/aktualnosci/display/13870-jubileusz-w-pig-pib-od-50-lat-monitorujemy-wody-podziemne.html. W 1991 r., w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska uruchomiono ***sieć krajową monitoringu jakości wód podziemnych***, w której w szerokim zakresie prowadzono badania składu chemicznego wód podziemnych.

W 2005 r. w wyniku nowelizacji ustawy *Prawo wodne* obie sieci połączono i utworzono ***sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych.*** Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania ***sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych*** oraz ***monitoringu jakości wód podziemnych*** i jednocześnie pierwszym rokiem istnienia ***sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych***.

Od 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe prowadzono na podstawie programu monitoringu[1], od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2021 r. na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*[2]. Natomiast od 1 stycznia 2022 r. na podstawie *Aktualizacji programu monitoringu jednolitych części wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022–2027*[3].

Historię monitoringu wód podziemnych w Państwowym Instytucie Geologicznym opisano w artykule dostępnym na podstronie Przeglądu Geologicznego (tom 67, nr 12, 2019)[4].

**Przedmiotem badań** są wody podziemne o zwierciadle swobodnym, o zwierciadle napiętym oraz źródła.

**Celem badań** jest określenie aktualnego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych na terenie całego kraju.

**Badania** są realizowane w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, piezometry oraz źródła.

W skład sieci obserwacyjno-badawczej wchodzą punkty monitoringu stanu ilościowego, w których prowadzi się pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł oraz monitoringu stanu chemicznego (jakościowego), w których bada się skład chemiczny wód podziemnych. W części punktów (ok. 50%) zainstalowano automatykę pomiarową, umożliwiającą prowadzenie cyklicznych pomiarów głębokości zwierciadła wody podziemnej. Wiele punktów wykorzystuje się w badaniach zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego.

W wybranych strefach przygranicznych Polski badania monitoringowe wód podziemnych są prowadzone także w punktach monitoringu badawczego państwowej służby geologicznej.

Monitoringiem badawczym wód podziemnych objęto następujące obszary przygraniczne Polski: strefa przygraniczna z Republiką Federalną Niemiec – rejon polskiej części wyspy Uznam, rejon na zachód od Szczecina, rejon Gubina (od Polanowic do Strzegowa), rejon Łęknicy (od Przewoźnik do Sobolic); strefa przygraniczna Polski z Czechami – rejon Kudowy, rejon Krzeszów–Ardšpach oraz zlewnia górnej Ścinawki, rejon wzdłuż granicy państwowej na obszarze województw śląskiego i opolskiego; strefy przygraniczne ze Słowacją, Ukrainą, Białorusią, Litwą oraz z obwodem królewieckim Federacji Rosyjskiej.

Rozbudowa tego typu sieci ma na celu utworzenie spójnego systemu monitoringu wraz z już istniejącymi punktami monitoringu stanu ilościowego i chemicznego, który będzie pozwalał na kompleksową ocenę stanu wód podziemnych w strefach przygranicznych Polski. Częstotliwość wykonywania pomiarów i badań w poszczególnych punktach monitoringu badawczego może odbiegać od standardów przyjętych dla punktów krajowych sieci monitoringu stanu ilościowego i chemicznego.

Prowadzone prace wynikają z realizacji umów oraz uzgodnień międzynarodowych. Istotnym elementem jest ścisła współpraca z państwami sąsiadującymi, dotycząca wymiany informacji

---

[1] Kazimierski B. i in., 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych; Kazimierski B. i in., 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

[2] Kazimierski B. i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

[3] Kuczyńska A. i in., 2020 – Aktualizacja programu monitoringu jednolitych części wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022–2027. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

[4] https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/publikacje-2/przeglad-geologiczny/2019/grudzien-2019/7475-historia-monitoringu-wod-podziemnych-w-panstwowym-instytucie-geologicznym/file.html (dostęp: luty 2025).

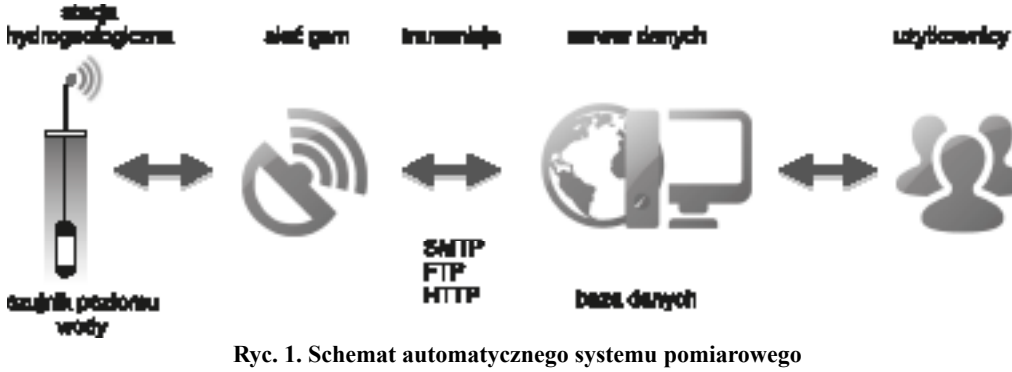
o warunkach hydrogeologicznych, danych na temat ognisk zanieczyszczeń oraz wielkości i struktury eksploatacji wód w poszczególnych strefach przygranicznych z Polską.

Zgodnie z załącznikiem nr 6 do *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* **(**Dz.U. 2021 poz. 1576) kryteria wyznaczania punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu jednolitych części wód podziemnych uwzględniają:

1) lokalizację punktów pomiarowych;
2) ustalanie liczby punktów pomiarowych;
3) uwarunkowania punktów pomiarowych, przy czym uwarunkowania obejmują:
- umożliwianie selektywnego ujmowania wody z badanego poziomu wodonośnego;
- sprawność hydrauliczną i umożliwianie prawidłowego pobierania próbek wody lub pomiaru poziomu zwierciadła wody;
- rodzaj materiału, z którego jest wykonany punkt pomiarowy;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób nieupoważnionych;
- dostępność dokumentacji geologicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2024 poz. 1290);
- uregulowany stan prawny nieruchomości, na której lokalizuje się punkt pomiarowy.

W sieci obserwacyjno-badawczej wyróżniono dwa rodzaje **stacji hydrogeologicznych**:

• stacje hydrogeologiczne I rzędu, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. W ich skład wchodzi zwykle kilka otworów wierconych, które są zafiltrowane w użytkowych poziomach wodonośnych, występujących w miejscu lokalizacji stacji. Wybrane stacje hydrogeologiczne są wyposażone w zestawy do prowadzenia automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wody podziemnej. Pojedynczy zestaw pomiarowy, zainstalowany bezpośrednio w otworze, dokonuje pomiaru oraz rejestracji poziomu głębokości położenia zwierciadła i temperatury wody podziemnej. Wartości pomiarowe zapisane w pamięci wewnętrznej urządzenia są przesyłane, zgodnie z zaprogramowaną częstotliwością, za pośrednictwem modułu transmisji danych GSM/GPRS na serwer PIG-PIB (ryc. 1).




**Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego**
Diagram of the automatic measurement system

• stacje hydrogeologiczne II rzędu, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

**Niezależnie oba rodzaje punktów mogą być wykorzystywane w monitoringu stanu chemicznego oraz na potrzeby monitoringów badawczych.**

**Zakres pomiarów** obejmuje:

− pomiar głębokości zwierciadła wody w otworach lub pomiar wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie $6^{00}$ UTC lub zgodnie z wytycznymi dotyczącymi poszczególnych sieci monitoringu badawczego, a w wybranych punktach codzienne pomiary automatyczne.

− opróbowanie wybranych punktów w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne[5], podrzędne[6], mikroskładniki[7], realizowane zwykle raz lub dwa razy do roku.

Dane o punktach, wyniki pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej oraz wyniki analiz chemicznych są gromadzone w bazie danych Monitoring Wód Podziemnych (MWP). Udostępnianie informacji odbywa się zgodnie z procedurą zamieszczoną na stronie internetowej Instytutu https://www.pgi.gov.pl/oferta-inst/gromadzenie-i-udostepnianie-informacji/hydrogeologicznej.html.

## 2.2. Liczba punktów monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego stref przygranicznych

Sumaryczna liczba punktów monitoringu stanu ilościowego, które w różnych okresach wchodziły lub wchodzą w skład sieci obserwacyjno-badawczej, przekracza tysiąc. W większości z nich prowadzono lub prowadzi się nieprzerwane wieloletnie ciągi obserwacyjne, najczęściej 20–25 letnie (niektóre – od 1966 r.).

W roku hydrologicznym 2024 obserwacje prowadzono w 1184 punktach monitoringu stanu ilościowego. Są one rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności.

Kryteriami reprezentatywności dla całej sieci monitoringu stanu ilościowego są:

− rodzaj ośrodka skalnego (porowy, szczelinowy, szczelinowo-porowy) i jego przynależność stratygraficzna,

− położenie punktu w systemie krążenia wód.

Jednocześnie dąży się, by w obrębie jednolitych części wód podziemnych punkty były rozmieszczone równomiernie, dla uzyskania statystycznej reprezentatywności wyników badań.

W dalszym ciągu prowadzi się prace związane z rozwojem sieci w celu spełnienia wymagań Dyrektyw Unii Europejskiej[8] wraz ze zmieniającymi się wytycznymi.

Liczba punktów monitoringowych w sieci zmienia się na przestrzeni lat. Jest to związane z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu), merytorycz-

---

[5] Składniki główne chemizmu wód podziemnych – składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie hydrogeochemicznym ($HCO_3^-$, $Cl^-$, $SO_4^{2-}$, $Ca^{2+}$, $Mg^{2+}$, $Na^+$, $K^+$).

[6] Składniki podrzędne – do których należą: mineralne związki azotu ($NH_4^+$, $NO_2^-$, $NO_3^-$), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna).

[7] Mikroskładniki – mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

[8] Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalającej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i Dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

nej (np. pomiary niewiarygodne, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych) czy finansowej (problemy ekonomiczne). Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych oparta na dużych ujęciach zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie punktów monitoringowych).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w 1170 punktach monitoringu stanu ilościowego i w 56 punktach monitoringu badawczego stref przygranicznych, których dane pomiarowe zweryfikowano.

Prace związane z procesem włączenia do sieci nowych punktów są prowadzone w sposób ciągły. Ze względu na konieczność sprawdzenia przydatności punktów do monitoringu wprowadzono co najmniej trzymiesięczny „okres próbny". Po jego zakończeniu liczba punktów zamieszczanych zarówno w *Biuletynach* jak i *Roczniku* wzrasta.

### 2.3.Organizacja pomiarów i badań

W punktach bez urządzeń do pomiarów automatycznych obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych są prowadzone przez obserwatorów – rezydentów, osoby spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora terenowego jest dbałość o punkt i urządzenia pomiarowe w określonym instrukcją zakresie oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem pomiarów czuwają opiekunowie regionalni, którzy są pracownikami etatowymi Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. Do ich zadań należą:

- szkolenie obserwatorów terenowych i przeprowadzanie okresowych kontroli ich pracy;
- dostarczanie i kontrola stanu urządzeń pomiarowych;
- odbiór surowych wyników pomiarów, przeliczenie ich z uwzględnieniem odpowiednich poprawek, zapisanie wyników w lokalnej bazie danych;
- wstępna weryfikacja wyników obserwacji, identyfikacja i ewentualne usunięcie błędów, przekazanie zweryfikowanych wyników do bazy danych MWP;
- sporządzanie okresowych raportów i dokumentacji z przebiegu monitoringu;
- merytoryczny wybór nowych punktów badawczych.

Dane z pomiarów automatycznych są przesyłane do bazy danych Pomiary Automatyczne (PA), skąd po weryfikacji część z nich trafia do bazy danych MWP.

Pobór próbek wód z punktów monitoringowych do badań fizyczno-chemicznych jest prowadzony w dwojaki sposób:

1) ze źródeł, otworów wyposażonych we własne pompy oraz piezometrów, z których można pompować wodę przy użyciu lekkiego sprzętu; zadanie opiekunów regionalnych;
2) z głębszych otworów, w których pompowania wymagają zastosowania ciężkiego sprzętu – zadanie wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem pracowników PIG-PIB.

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizyczno-chemicznych ulegających szybkim przemianom są przeprowadzane bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB, pracujące w systemie zarządzania jakością opartym na normie PN/EN ISO/IEC 17025. Zakres akredytacji jest dostępny na stronie Instytutu: https://www.pgi.gov.pl/laboratoria/laboratorium-chemiczne/zakres-akredytacji-pca/file.html. Laboratorium wykorzystuje nowoczesne techniki analityczne oraz profesjonalny sprzęt wiodących światowych producentów.

Po weryfikacji wyniki badań i obserwacji są archiwizowane w bazie danych MWP.

## 3. ZAWARTOŚĆ *ROCZNIKA HYDROGEOLOGICZNEGO*

W latach 1994–2000 wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w punktach ówczesnej sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych, przedstawiano w wydawanych przez Państwowy Instytut Geologiczny *Rocznikach hydrogeologicznych*. Obejmowały one kolejne lata hydrologiczne 1991–1999 (9 numerów). Początkowo roczniki (1991–1993) zawierały tylko wyniki obserwacji prowadzonych w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych I rzędu. Kolejne numery zawierały także wyniki obserwacji prowadzonych w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych II rzędu.

Aktualna formuła *Rocznika hydrogeologicznego* wynika przede wszystkim ze sformułowanych w ustawie Prawo wodne zadań państwowej służby geologicznej oraz odpowiednich rozporządzeń wykonawczych. *Rocznik*, obok kwartalnych biuletynów informacyjnych wód podziemnych i komunikatów, jest jedną z form publikacji; zawiera zebrane i przetworzone dane, pozyskane w wyniku prowadzenia obserwacji w punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

Wymienione procedury stanowią zbiór charakterystyk stanów wód podziemnych, w większości przypadków w odniesieniu do wartości z wielolecia.

W tabelach 5.1 i 5.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego. Lokalizacja punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB jest prezentowana na tle obowiązującej rejonizacji hydrogeologicznej Polski (ryc. 2), która została opracowana w 2007 roku przez państwową służbę hydrogeologiczną PIG w obszarach dorzeczy Wisły i Odry wraz z głównymi dopływami tych rzek. Przy jej powstaniu wykorzystano przesłanki geologiczne i hydrogeologiczne głównych struktur wodonośnych i systemów krążenia wód podziemnych. Pełne uzasadnienie podziału znajduje się w *Hydrogeologii regionalnej Polski* (Warszawa, 2007, pod redakcją B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego).

W tabelach 5.12 i 5.15 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczych otworów w następujących punktach:

- II/101/3 – do listopada 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/101/1
- II/226/2 – do stycznia 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/226/1
- I/273/5 – do listopada 2019 r. uwzględniono wyniki z otworu I/273/3
- I/399/4 – do lipca 2001 r. uwzględniono wyniki z otworu I/399/3
- II/580/2 – do listopada 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu II/580/1
- II/599/2 – do kwietnia 2022 r. uwzględniono wyniki z otworu II/599/1
- II/736/2 – do marca 2021 r. uwzględniono wyniki z otworu II/736/1
- II/908/2 – do maja 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu II/908/1
- II/956/2 – do sierpnia 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu II/956/1
- II/964/2 – do maja 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/964/1
- II/1087/2 – do lutego 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/1087/1
- II/1862/2 – do grudnia 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/1862/1

W tabelach 5.13 i 5.17 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczych otworów w następujących punktach:

- II/22/2 – do stycznia 2019 r. uwzględniono wyniki z otworu II/22/1
- I/40/7 – do listopada 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu I/40/4
- II/80/2 – do czerwca 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/80/1
- II/300/2 – do grudnia 2003 r. uwzględniono wyniki z otworu II/300/1

- II/330/2 – do sierpnia 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/330/1
- II/1453/2 – do maja 2012 r. uwzględniono wyniki z otworu II/1453/1
- II/556/2 – do października 2024 r. uwzględniono wyniki z otworu II/556/1

W *Roczniku* zamieszczono wyniki analiz chemicznych ze 104 punktów monitoringu iościowego, 43 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych Polski oraz wyniki analiz chemicznych wykonanych w 362 punktach monitoringu stanu chemicznego. Wyniki monitoringu operacyjnego są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, uzyskanymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabeli 5.18.

W wyniku weryfikacji położenia punktów monitoringowych za pomocą sprzętu GPS na podstawie elipsoidy WGS-84 są możliwe przesunięcia lokalizacji punktów w stosunku do publikowanych w poprzednich numerach *Biuletynu* i *Rocznika*.

## 4. METODY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH

Do oceny sytuacji hydrogeologicznej wód podziemnych stosuje się metody statystyczne. Umożliwiają one ocenę położenia zwierciadła wód w stosunku do sytuacji typowej dla danego punktu monitoringowego. Ocena taka pozwala wskazać wszelkie sytuacje nietypowe, mogące stanowić zagrożenie dla ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych, zasilania rzek wodami podziemnymi oraz dla gospodarczego ich wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi do przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski[9] uwzględniającą podział kraju na 174 JCWPd[10] ze zmianami autorów (ryc. 3).

Wszystkie dane analizowano odrębnie:
- dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym,
- dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym,
- dla źródeł.

Dla uproszczenia obserwowane źródła autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat (wszystkie znajdują się w południowej części kraju).

Jako wielolecie reprezentatywne i podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia 1991–2020.

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:
- miesięcznie,
- kwartalnie
  - I kwartał; miesiące: XI, X, I;
  - II kwartał; miesiące: II, III, IV;
  - III kwartał; miesiące: V, VI, VII;

[9] Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

[10] Kazimierski B. i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

- IV kwartał: miesiące: VIII, IX, X;
- półrocza zimowego (XI–IV),
- półrocza letniego (V–X),
- rocznie (1 XI – 31 X)

Tabele przedstawione w *Roczniku* powstały na podstawie pomiarów cotygodniowych wykonywanych w punktach monitoringu stanu ilościowego, natomiast w punktach monitoringu badawczego stref przygranicznych, ze względu na odmienny reżim pomiarów, wykorzystano wszystkie pomiary.

**Wyniki obserwacji wahań zwierciadła wód podziemnych (stany) można przedstawić jako rzędne zwierciadła wód podziemnych w metrach n.p.m. lub jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w metrach. W *Roczniku* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych. Tabela 5.1 zawiera m.in. rzędne terenu wszystkich obserwowanych punktów badawczych w metrach n.p.m., co umożliwia proste przeliczenie wyników pomiaru głębokości zwierciadła na rzędne zwierciadła wody.**

W zakresie interpretacji wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych określane są następujące parametry:

1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu; procedura opracowania średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
   **$SG_M$** [m] – *średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie miesiąca podzielona przez liczbę pomiarów;*
   **$SQ_M$** [l/s] – średnia w miesiącu wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do $SG_M$;

2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV; procedura opracowania średniego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
   **$SG_Z$** [m] – *średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półrocza zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;*
   **$SQ_Z$** [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do $SG_Z$;

3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesięcy*: V, VI, VII, VIII, IX, X ;*procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
   **$SG_L$** [m] – *średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza letniego podzielona przez liczbę pomiarów;*
   **$SQ_L$** [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do $SG_L$;

4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);*

procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;
**$SG_R$** [m] – średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów;
**$SQ_R$** [l/s] – średnia w roku wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do $SG_R$;

5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;*
**$SG_{W(1991–2020)}$** [m] – *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej* **$SG_R$***(w wieloleciu 1991–2020), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia tj. 30);*
**$SQ_{W(1991–2020)}$** [l/s] – *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł* ***$SQ_R$*** *(w wieloleciu 1991–2020), obliczona analogicznie do $SG_{W(1991–2020)}$;*

6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca;* procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$NG_M$** [m] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$NQ_M$** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;*

7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV);* procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**NG**z [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$NQ_Z$** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;*

8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X);* procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$NG_L$** [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$NQ_L$** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła;*

9) minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym R wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);*procedura wyboru minimalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$NG_R$** [m] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R – rok, np. 2001;*
**$NQ_R$** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła, gdzie R – rok, np. 2001;*

10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2020*;
**$NG_{W(1991–2020)}$** [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości* **$NG_R$**;
**$NQ_{W(1991–2020)}$** [m] – *najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności* **$NQ_R$**;

11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca;* procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$WG_M$** [m] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$WQ_M$** [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;*

12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV);* procedura wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$WG_Z$** [m] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$WQ_Z$** [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;*

13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X);* procedura wyboru maksymalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$WG_L$** [m] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$WQ_L$** [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła;*

14) maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *największa wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego);* procedura wyboru maksymalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
**$WG_R$** [m] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;*
**$WQ_R$** [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła;*

15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2020;*
**$WG_{W(1991–2020)}$** [m] – *najniższa(liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości* **$WG_R$** w wieloleciu 1991–2020;
**$WQ_{W(1991–2020)}$** [l/s] – najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła wybrana z najwyższych rocznych wydajności WQRw wieloleciu 1991–2020

16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia; procedura opracowania odchylenia średnich rocznych wartości położenia zwierciadła

wody podziemnej lub wydajności źródła od wartości średnich miarodajnych dla przyjętego reprezentatywnego okresu; procedura opracowania odchylenia średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
$\mathbf{\Delta G_M} = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + ... + SG_{M(2020)}) / 30$
$\mathbf{\Delta G_M}$ [m] – *różnica między średnią w miesiącu* $\mathbf{SG_M}$ *wartością głębokości położenia zwierciadła, a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2020;*
$\mathbf{\Delta G_K}$ *– odchylenie stanu średniego kwartalnego,* $\mathbf{\Delta G_Z}$ *– odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego,* $\mathbf{\Delta G_L}$ *– odchylenie stanu średniego z półrocza letniego,* $\mathbf{\Delta G_R}$*– odchylenie stanu średniego rocznego – obliczane analogicznie do* $\Delta G_M$
$\mathbf{\Delta Q_M}$ [l/s] *–odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności* średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2020, liczone analogicznie do $\Delta G_M$
$\mathbf{\Delta Q_K}$ *– odchylenie wydajności średniej kwartalnej,* $\mathbf{\Delta Q_Z}$ *– odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego,* $\mathbf{\Delta Q_L}$ *– odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego,* $\mathbf{\Delta Q_R}$ *– odchylenie wydajności średniej rocznej – obliczane analogicznie do* $\Delta Q_M$

17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego; procedura opracowania zmiany wartości średniego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła roku bieżącego w stosunku do roku poprzedniego;
$\mathbf{ZSG_{(R,R-1)}} = SG_R - SG_{R-1}$*, np. R to 2002, a R-1 to 2001*
$\mathbf{ZSG_{(R,R-1)}}$ [m] *– różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody* $SG_R$ *(w rozpatrywanym roku hydrologicznym), a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;*
$\mathbf{ZSQ_{(R,R-1)}}$ [l/s] *– różnica między średnią roczną wartością wydajności źródła* $SQ_R$ *(w rozpatrywanym roku hydrologicznym), a średnią roczną wartością wydajności z roku poprzedniego, obliczana analogicznie do* $ZSG_{(R,R-1)}$*;*

18) położenie średniego rocznego poziomu zwierciadła wody podziemnej/wydajności źródła w strefie stanów, określonej na podstawie konkretnego wielolecia (1991–2020):
*Strefa stanów (wydajności) wysokich* $\boldsymbol{WG_W}$ $(\boldsymbol{WQ_W})$*,*
*gdzie* $\boldsymbol{WG_W}$ $(\boldsymbol{WQ_W})$ *to najwyższy stan wieloletni (najmniejsza głębokość zwierciadła wody podziemnej lub największa wydajność w wieloleciu)*
*– dolna granica strefy stanów wysokich i jednocześnie górna granica strefy stanów średnich* $= ½ (\boldsymbol{WG_W} + \boldsymbol{SG_W})$
*Strefa stanów (wydajności) średnich* $\boldsymbol{SG_W}$ $(\boldsymbol{SQ_W})$*,*
*gdzie* $\boldsymbol{SG_W}$ $(\boldsymbol{SQ_W})$ *to średni stan wieloletni (średnia głębokość zwierciadła wody podziemnej lub średnia wydajność w wieloleciu)*
*– dolna granica strefy stanów średnich i jednocześnie górna granica strefy stanów niskich* $= ½ (\boldsymbol{SG_W} + \boldsymbol{NG_W})$
*Strefa stanów (wydajności) niskich* $\boldsymbol{NG_W}$ $(\boldsymbol{NQW})$*,*
*gdzie* $\boldsymbol{NG_W}$ $(\boldsymbol{NQ_W})$ *to najniższy stan wieloletni (największa głębokość zwierciadła wody podziemnej lub najmniejsza wydajność w wieloleciu)*

19) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura obliczenia wskaźnika miesięcznych zmian retencji warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym:
**Rr** = *NNG-AG/NNG-SSG*

**Rr** – *wskaźnik miesięcznych zmian retencji określa poziom rezerw wód podziemnych odniesionych do najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody.*
***NNG** [m] – najniższa wartość głębokości zwierciadła wody z okresu wielolecia,*
***AG** [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,*
***SSG** [m] – głębokość położenia zwierciadła wody, obliczona, jako średni z wielolecia stan położenia zwierciadła wody;*

20) wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną, obliczany dla poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym; procedura opracowania miesięcznego wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną
$\mathbf{k_n} = 1 - AG/SNG$ dla przypadków, gdy $AG < SNG$
lub
$\mathbf{k_n} = 1 - AG/SNO$ dla przypadków, gdy $AG > SNG$

*AG [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,*
*NG [m] – największa wartość głębokości do zwierciadła wód podziemnych w roku hydrologicznym,*
*SNG [m] – średnia z najniższych rocznych głębokości do zwierciadła wody podziemnej (NG) w wieloleciu,*
*SNO [m] – stan niski ostrzegawczy – średnia z minimalnych rocznych stanów położenia zwierciadła wody (NG), charakteryzujących się wartościami niższymi od wielkości SNG*
Zasady interpretacji:
- w przypadku, gdy AG < SNG wartości kn > 0 oznaczają brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną,
- w przypadku, gdy SNG < AG < SNO, wartości kn > 0 oznaczają zagrożenie pojawienia się niżówki hydrogeologicznej,
- w przypadku, gdy AG > SNO, wartości kn < 0 oznaczają pojawienie się niżówki hydrogeologicznej;

21) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;

22) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych

23) typ chemiczny wody[11]; procedura określenia typu chemicznego wód;

24) klasa jakości wody podziemnej[12]; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;

[11] Według zmodyfikowanej, ze względu na obecność jonów: $K^+$, $Fe^{2+}$, $NH^{4+}$ i $NO^{3-}$, klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego.

[12] Według *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2148).

25) wskaźnikowa przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi[13]; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, określona na podstawie parametrów wykorzystywanych w ocenie wód podziemnych

## 5. TABELE

W *Roczniku* w formie zestawień tabelarycznych przedstawiane są następujące informacje:

− skrócona charakterystyka punktów monitoringowych;

− miesięczne, kwartalne, półroczne i roczne stany główne wód podziemnych: NG, SG, WG, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz analogiczne charakterystyki wydajności źródeł: NQ, SQ, WQ;

− odchylenie stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego $\Delta G_M$ oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego ($\Delta G_K$), półrocznych ($\Delta G_Z$, $\Delta G_L$) i rocznego ($\Delta G_R$), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł ($\Delta Q_M$, $\Delta Q_K$, $\Delta Q_Z$, $\Delta Q_L$, $\Delta Q_R$);

− wybrane parametry z wielolecia 1991–2020 ($NG_{W(1991-2020)}$, $NQ_{W(1991–2020)}$, $SG_{W(1991–2020)}$, $SQ_{W(1991–2020)}$, $WG_{W(1991–2020)}$, $WQ_{W(1991–2020)}$) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ($ZSG_{(2024,2023)}$, $ZSQ_{(2024,2023)}$)

− charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizykochemicznych, stężenia makroskładników, mikroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wymieniono elementy nie spełniające wymagań) w zakresie wskaźników oznaczonych w ramach monitoringu wód podziemnych.

[13] Według *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz.U. 2017 poz. 2294).

**Tabela 5.1**

**Zestawienie informacji o lokalizacji punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego**

Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs)

| Lp. | Identyfykator MWP | Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego [1] | Województwo [2] | Miejscowość | Region hydrogeologiczny [3] | Numer JCWPd (174) [4] | Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 [5] | | Rzędna terenu [m n.p.m] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | X | Y | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 1290 | II/2/1 | MAZ | Żółwin | SSWN | 65 | 617513,67 | 472534,06 | 109,40 |
| 2 | 1291 | II/3/1 | MAZ | Łaskarzew | SSWN | 66 | 679295,49 | 438989,55 | 137,40 |
| 3 | 1294 | II/6/1 | MAZ | Wydmusy | RNPN | 50 | 658125,36 | 611729,79 | 121,40 |
| 4 | 1295 | II/7/1 | MAZ | Brańszczyk | SBN | 55 | 675202,48 | 532800,52 | 96,70 |
| 5 | 10130 | II/7/2 | MAZ | Brańszczyk | SBN | 55 | 675161,49 | 532684,64 | 93,73 |
| 6 | 1298 | II/10/1 | MAZ | Kampinos | SSWN | 64 | 600236,13 | 489844,11 | 88,00 |
| 7 | 1305 | II/17/1 | MAZ | Radom | SSWW | 87 | 646729,30 | 396203,50 | 179,20 |
| 8 | 1308 | II/20/1 | MAZ | Łysów | SBN | 55 | 751035,47 | 498262,47 | 156,30 |
| 9 | 9029 | II/22/2 | MAZ | Warszawa | SSWN | 65 | 628369,99 | 484641,52 | 109,80 |
| 10 | 1312 | II/24/1 | MAZ | Dylewo | RNPN | 50 | 664064,79 | 594024,80 | 112,90 |
| 11 | 1315 | II/27/3 | WKP | Konin | SWN | 71 | 446933,75 | 481828,60 | 100,00 |
| 12 | 1318 | II/30/3 | WKP | Ostrów Wielkopolski | SŚOPn | 80 | 412232,46 | 421032,79 | 144,50 |
| 13 | 1342 | I/33/1 | ZPM | Spore | SWN | 26 | 347537,21 | 661185,41 | 138,63 |
| 14 | 1321 | I/33/2 | ZPM | Spore | SWN | 26 | 347544,32 | 661178,99 | 138,80 |
| 15 | 1322 | I/33/3 | ZPM | Spore | SWN | 26 | 347549,71 | 661175,72 | 138,73 |
| 16 | 1323 | I/33/4 | ZPM | Spore | SWN | 26 | 347549,61 | 661172,63 | 138,76 |
| 17 | 1325 | II/34/1 | MAZ | Michałów Górny | SSWN | 73 | 642453,26 | 430632,35 | 113,00 |
| 18 | 1329 | II/38/1 | ŁDZ | Nowy Kawęczyn | SSWN | 63 | 585720,02 | 447407,21 | 142,00 |
| 19 | 1332 | I/40/2 | MAZ | Warszawa | SSWN | 65 | 637439,58 | 484557,98 | 109,00 |
| 20 | 1333 | I/40/3 | MAZ | Warszawa | SSWN | 65 | 637436,39 | 484572,03 | 111,80 |
| 21 | 9414 | I/40/7 | MAZ | Warszawa | SSWN | 65 | 637437,84 | 484565,18 | 112,10 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 1372 | II/71/1 | ZPM | Głazów | RDO | 84 | 228515,63 | 573192,88 | 66,00 |
| 23 | 1373 | II/72/1 | WKP | Piotrowice | SWN | 135 | 425013,99 | 495609,07 | 100,00 |
| 24 | 1375 | II/74/1 | MAZ | Musuły | SSWN | 16 | 614347,09 | 465847,69 | 140,63 |
| 25 | 1382 | II/79/1 | MAZ | Sierpc | SSWN | 167 | 545546,33 | 554325,65 | 116,58 |
| 26 | 9229 | II/80/2 | MAZ | Ciechanów | SSWN | 167 | 606313,35 | 558254,62 | 122,92 |
| 27 | 9271 | II/91/2 | WMZ | Rogóż | SSWN | 167 | 583634,46 | 611318,01 | 183,38 |
| 28 | 908 | II/92/1 | WMZ | Burkat | SSWN | 49 | 576337,64 | 601671,74 | 166,00 |
| 29 | 10330 | II/92/2 | WMZ | Burkat | SSWN | 100 | 576333,71 | 601801,45 | 166,40 |
| 30 | 910 | II/94/1 | MAZ | Mława | SSWN | 85 | 591087,33 | 582966,97 | 146,94 |
| 31 | 911 | II/95/1 | MAZ | Wróblewo | SSWN | 49 | 578471,03 | 568672,96 | 120,00 |
| 32 | 10390 | II/95/2 | MAZ | Wróblewo | SSWN | 73 | 578499,12 | 568688,56 | 120,66 |
| 33 | 914 | II/98/1 | MAZ | Płońsk | SSWN | 86 | 593603,94 | 529713,60 | 97,43 |
| 34 | 916 | II/100/1 | MAZ | Zabiele | RNPN | 74 | 681482,41 | 582673,78 | 106,36 |
| 35 | 9269 | II/101/3 | LBL | Góra Puławska | SSWN | 52 | 703550,74 | 393700,52 | 139,09 |
| 36 | 920 | II/103/1 | LBL | Janowiec | SSWW | 122 | 699684,14 | 389535,27 | 159,62 |
| 37 | 9790 | II/106/2 | LBL | Janowiec | SSWW | 105 | 700700,28 | 388163,54 | 122,65 |
| 38 | 960 | II/112/1 | SLK | Wilkowiecko | SWW | 105 | 489697,29 | 341270,27 | 252,30 |
| 39 | 961 | II/113/1 | SLK | Złochowice | SWW | 105 | 489054,25 | 339788,67 | 270,00 |
| 40 | 929 | II/114/1 | SLK | Konieczki | SWW | 59 | 485496,18 | 337651,04 | 264,56 |
| 41 | 947 | II/130/1 | PDL | Sieruciowce | RNPN | 9 | 798418,77 | 654447,50 | 140,00 |
| 42 | 948 | II/131/1 | SLK | Jaskrów | SWW | 26 | 515613,31 | 328886,53 | 253,70 |
| 43 | 949 | II/132/1 | SLK | Jaskrów | SWW | 100 | 515730,74 | 329427,31 | 285,17 |
| 44 | 8729 | II/141/3 | MŁP | Zakopane | SKW | 22 | 570206,61 | 157320,41 | 907,50 |
| 45 | 974 | II/156/1 | MŁP | Dębno | SKW | 56 | 587683,95 | 178384,10 | 532,22 |
| 46 | 987 | II/169/1 | KPM | Zalesie | SSWN | 145 | 507858,83 | 499595,11 | 128,46 |
| 47 | 988 | I/170/1 | WKP | Borówiec | SWN | 145 | 368807,54 | 492009,25 | 82,47 |
| 48 | 989 | I/170/2 | WKP | Borówiec | SWN | 112 | 368813,30 | 492012,19 | 82,67 |
| 49 | 990 | I/170/3 | WKP | Borówiec | SWN | 159 | 368826,81 | 492021,10 | 82,74 |
| 50 | 993 | II/172/1 | MAZ | Płock | SSWN | 55 | 546016,18 | 517942,68 | 60,83 |
| 51 | 994 | I/173/1 | LBL | Kuraszew | SSWN | 5 | 758090,60 | 431323,39 | 156,51 |
| 52 | 997 | I/173/2 | LBL | Kuraszew | SSWN | 82 | 758140,01 | 431335,20 | 155,87 |
| 53 | 1002 | II/175/1 | KPM | Toruń | SP | 2 | 477848,69 | 572903,80 | 67,86 |
| 54 | 1004 | II/177/1 | KPM | Radyszyn | SSWN | 153 | 510218,63 | 527701,92 | 62,50 |
| 55 | 1005 | II/178/1 | KPM | Skrzynki | SSWN | 41 | 521800,77 | 516669,15 | 76,09 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 1007 | II/180/1 | KPM | Żabieniec | SP | 46 | 505024,50 | 552390,21 | 97,46 |
| 57 | 1009 | I/181/2 | POM | Machowinko | RWP | 11 | 371534,07 | 750844,79 | 39,05 |
| 58 | 1010 | I/181/3 | POM | Machowinko | RWP | 11 | 371529,55 | 750837,49 | 38,85 |
| 59 | 1015 | II/183/1 | KPM | Wierzchy | SP | 28 | 450216,33 | 637493,51 | 89,60 |
| 60 | 1016 | II/185/1 | KPM | Solec Kujawski | SP | 45 | 447295,69 | 577729,70 | 44,50 |
| 61 | 1019 | II/188/1 | KPM | Wylazłowo | SSWN | 48 | 519379,51 | 536978,11 | 101,38 |
| 62 | 1023 | II/192/1 | KPM | Piła | SP | 36 | 424222,10 | 626567,68 | 104,23 |
| 63 | 1025 | II/194/1 | WMZ | Prątnica | SP | 39 | 553758,52 | 623846,70 | 172,50 |
| 64 | 1026 | II/195/1 | WMZ | Jurki | SP | 39 | 562129,85 | 676678,27 | 135,00 |
| 65 | 1028 | II/197/1 | KPM | Opatowice | SSWN | 47 | 470325,72 | 526561,28 | 106,23 |
| 66 | 1029 | II/198/1 | KPM | Kruszyn | SSWN | 47 | 499653,69 | 522517,32 | 88,67 |
| 67 | 1061 | II/199/1 | WMZ | Wielbark | RNPN | 50 | 629171,65 | 617330,08 | 127,11 |
| 68 | 1065 | II/203/1 | WMZ | Boreczno | SP | 39 | 545353,97 | 657723,40 | 107,50 |
| 69 | 1067 | II/205/1 | POM | Okrągła Łąka | SP | 30 | 488310,70 | 639317,59 | 19,03 |
| 70 | 1073 | I/211/1 | MAZ | Brwinów | SSWN | 65 | 616918,36 | 476159,74 | 95,53 |
| 71 | 1074 | I/211/2 | MAZ | Brwinów | SSWN | 65 | 616921,12 | 476161,12 | 95,53 |
| 72 | 1075 | I/211/3 | MAZ | Brwinów | SSWN | 65 | 616924,76 | 476163,34 | 95,53 |
| 73 | 1076 | I/211/4 | MAZ | Brwinów | SSWN | 65 | 616935,09 | 476157,36 | 95,00 |
| 74 | 1079 | II/213/1 | POM | Miechucino | RWP | 11 | 436240,14 | 719901,16 | 195,90 |
| 75 | 1080 | II/214/1 | POM | Bożepole Królewskie | SP | 28 | 463469,69 | 694849,99 | 154,35 |
| 76 | 1083 | II/217/1 | WMZ | Samborowo | SP | 39 | 553766,58 | 645389,01 | 97,70 |
| 77 | 1085 | II/219/1 | POM | Nowa Kościelnica | SZW | 16 | 496712,92 | 709488,07 | 1,20 |
| 78 | 1088 | II/222/1 | POM | Wąglikowice | SP | 28 | 429343,72 | 687291,85 | 150,00 |
| 79 | 1089 | II/223/1 | POM | Tyłowo | RWP | 13 | 443651,82 | 761824,31 | 17,40 |
| 80 | 1090 | II/224/1 | POM | Swarzewo | RWP | 13 | 461222,09 | 765670,26 | 11,86 |
| 81 | 1091 | II/225/1 | POM | Białogóra | RWP | 13 | 432955,99 | 773700,19 | 6,88 |
| 82 | 1092 | II/225/2 | POM | Białogóra | RWP | 13 | 432950,32 | 773706,45 | 6,88 |
| 83 | 9169 | II/226/2 | POM | Leśnice | RWP | 11 | 414027,94 | 739328,32 | 28,80 |
| 84 | 1094 | II/227/1 | WMZ | Ruciane - Nida | RNPN | 31 | 670246,25 | 645521,06 | 124,00 |
| 85 | 1096 | II/228/1 | POM | Łęczyce | RWP | 11 | 426222,32 | 748621,86 | 41,80 |
| 86 | 1099 | II/231/1 | PDL | Kozioł | RNPN | 31 | 688563,10 | 622426,35 | 114,00 |
| 87 | 1102 | II/234/1 | PDL | Suwałki | RNPN | 22 | 757955,24 | 703497,58 | 184,11 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 1104 | II/236/1 | PDL | Kobylin - Kuleszki | RNPN | 52 | 744988,69 | 587151,67 | 124,40 |
| 89 | 1111 | II/244/1 | WMZ | Bartoszyce | RNPN | 20 | 618061,82 | 709540,52 | 64,80 |
| 90 | 1112 | II/245/1 | WMZ | Tołkiny | RNPN | 20 | 646087,33 | 697216,09 | 92,00 |
| 91 | 1118 | I/250/1 | WMZ | Radostowo | RNPN | 20 | 606954,34 | 679818,17 | 146,63 |
| 92 | 1120 | I/250/3 | WMZ | Radostowo | RNPN | 20 | 606954,63 | 679805,81 | 146,54 |
| 93 | 1125 | II/254/1 | WMZ | Rogiedle | RNPN | 20 | 583959,46 | 685631,16 | 111,25 |
| 94 | 1126 | II/255/1 | KPM | Suradówek | SP | 46 | 519549,48 | 549282,40 | 123,06 |
| 95 | 1127 | II/256/1 | WMZ | Buczyniec | SP | 39 | 540600,67 | 679440,01 | 102,80 |
| 96 | 1128 | I/257/1 | KPM | Jagodowo | SP | 36 | 434110,94 | 593834,79 | 80,64 |
| 97 | 1129 | I/257/2 | KPM | Jagodowo | SP | 36 | 434109,00 | 593828,63 | 80,74 |
| 98 | 1130 | I/257/3 | KPM | Jagodowo | SP | 36 | 434107,01 | 593819,39 | 80,86 |
| 99 | 1131 | I/257/4 | KPM | Jagodowo | SP | 36 | 434106,93 | 593813,21 | 80,81 |
| 100 | 1133 | II/258/1 | KPM | Bydgoszcz | SP | 29 | 443048,67 | 586941,07 | 40,26 |
| 101 | 1134 | II/259/1 | KPM | Świątkowo | SWN | 42 | 403870,79 | 551077,36 | 111,50 |
| 102 | 1136 | II/260/2 | PDL | Husaki | RNPN | 52 | 777588,11 | 559544,56 | 135,10 |
| 103 | 1144 | II/268/1 | WKP | Jastrowie | SWN | 26 | 355313,25 | 619206,69 | 105,56 |
| 104 | 1146 | II/270/1 | ZPM | Połczyn - Zdrój | RZP | 9 | 308607,22 | 658535,90 | 120,18 |
| 105 | 1149 | I/273/1 | WKP | Sarbicko | SWN | 71 | 450588,62 | 465892,19 | 115,46 |
| 106 | 1151 | I/273/2 | WKP | Sarbicko | SWN | 71 | 450590,64 | 465904,52 | 115,12 |
| 107 | 8989 | I/273/5 | WKP | Sarbicko | SWN | 71 | 450580,81 | 465911,41 | 114,71 |
| 108 | 1156 | II/276/1 | ŁDZ | Rawa Mazowiecka | SSWN | 63 | 586026,77 | 433602,34 | 140,19 |
| 109 | 1157 | II/277/1 | ŁDZ | Sierakowice Prawe | SSWN | 63 | 575081,92 | 460510,47 | 113,75 |
| 110 | 1158 | II/278/2 | ŁDZ | Sierakowice Prawe | SSWN | 63 | 575161,04 | 460573,45 | 113,09 |
| 111 | 1161 | II/281/1 | ŁDZ | Kamieńsk | SWW | 83 | 534648,96 | 370863,57 | 225,86 |
| 112 | 1164 | II/284/1 | POM | Gowidlino | RWP | 11 | 420388,14 | 717336,44 | 183,60 |
| 113 | 1172 | I/287/1 | POM | Kamienica Królewska | RWP | 11 | 427305,49 | 726160,01 | 152,55 |
| 114 | 1173 | I/287/2 | POM | Kamienica Królewska | RWP | 11 | 427305,84 | 726125,70 | 151,30 |
| 115 | 1174 | I/287/3 | POM | Kamienica Królewska | RWP | 11 | 427321,42 | 726141,21 | 152,55 |
| 116 | 1176 | I/287/5 | POM | Kamienica Królewska | RWP | 11 | 427316,19 | 726152,42 | 151,00 |
| 117 | 1178 | II/289/1 | ŁDZ | Włodzimierzów | SSWW | 84 | 557273,31 | 389418,19 | 182,86 |
| 118 | 1181 | II/292/1 | SLK | Kochcice | SWW | 98 | 478283,29 | 315377,91 | 278,45 |
| 119 | 1183 | II/294/1 | SLK | Koniecpol | SSWW | 84 | 548792,93 | 323310,78 | 234,86 |
| 120 | 1185 | II/296/1 | SLK | Goleniowy | SSWW | 84 | 561894,68 | 307461,89 | 266,00 |
| 121 | 1186 | II/297/1 | SLK | Starcza | SWW | 99 | 504497,26 | 310892,11 | 284,90 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 1187 | II/298/1 | SLK | Borowno | SWW | 99 | 519195,73 | 340172,93 | 246,88 |
| 123 | 1390 | II/300/2 | LBL | Hołowno | SBN | 67 | 790264,02 | 428760,91 | 156,17 |
| 124 | 1193 | II/304/1 | MAZ | Kowiesy | SSWN | 63 | 606348,48 | 448238,32 | 204,00 |
| 125 | 1200 | I/311/1 | PDL | Sidorówka | RNPN | 22 | 754819,86 | 715268,11 | 210,87 |
| 126 | 1202 | I/311/3 | PDL | Sidorówka | RNPN | 22 | 754792,90 | 715263,52 | 210,61 |
| 127 | 1204 | I/311/5 | PDL | Sidorówka | RNPN | 22 | 754809,87 | 715252,07 | 210,64 |
| 128 | 1208 | I/311/9 | PDL | Sidorówka | RNPN | 22 | 754817,98 | 715302,07 | 211,02 |
| 129 | 1212 | II/314/1 | ŁDZ | Łopatki | SWW | 83 | 508192,25 | 411978,64 | 179,53 |
| 130 | 1214 | II/316/1 | ŁDZ | Masłowice | SWW | 82 | 474671,20 | 376364,90 | 174,41 |
| 131 | 1217 | II/319/1 | ŁDZ | Lubocz | SSWN | 73 | 595778,34 | 415818,37 | 143,63 |
| 132 | 1218 | II/320/1 | ŁDZ | Załusin | SSWN | 63 | 542226,78 | 477813,84 | 110,44 |
| 133 | 1220 | II/322/1 | PDL | Raczki | RNPN | 32 | 746593,61 | 687607,67 | 165,00 |
| 134 | 1226 | II/327/1 | LBL | Sadurki | SSWW | 88 | 728428,39 | 384272,58 | 205,66 |
| 135 | 8629 | II/330/2 | LBL | Suchodoły | SSWW | 90 | 777420,38 | 363753,61 | 193,70 |
| 136 | 1230 | II/331/1 | LBL | Giełczew - Doły | SSWW | 90 | 760749,54 | 349034,33 | 238,00 |
| 137 | 1233 | II/334/1 | LBL | Koszarsko | SSWW | 90 | 770834,60 | 341467,08 | 256,80 |
| 138 | 1234 | II/335/1 | LBL | Kitów | SSWW | 90 | 778211,29 | 332631,28 | 210,60 |
| 139 | 1235 | I/336/2 | SWK | Białowieża | SSWW | 100 | 568528,33 | 297346,62 | 269,43 |
| 140 | 1236 | I/336/4 | SWK | Białowieża | SSWW | 100 | 568534,51 | 297325,39 | 269,75 |
| 141 | 1237 | I/336/5 | SWK | Białowieża | SSWW | 100 | 568526,57 | 297331,16 | 269,97 |
| 142 | 1239 | I/336/7 | SWK | Białowieża | SSWW | 100 | 568557,33 | 297356,26 | 268,55 |
| 143 | 1240 | II/337/1 | LBL | Gozdów | SBW | 121 | 839018,00 | 334045,22 | 188,93 |
| 144 | 1241 | II/338/1 | LBL | Wożuczyn | SBW | 121 | 824230,63 | 309884,28 | 235,70 |
| 145 | 1242 | II/339/1 | SWK | Smyków | SSWW | 102 | 679023,04 | 341501,17 | 161,20 |
| 146 | 1247 | II/344/1 | MŁP | Falsztyn | SKW | 165 | 591928,79 | 174128,57 | 637,00 |
| 147 | 1255 | I/351/2 | POM | Czernica | SP | 27 | 410655,26 | 665338,06 | 127,91 |
| 148 | 1256 | I/351/3 | POM | Czernica | SP | 27 | 410662,57 | 665337,92 | 127,89 |
| 149 | 1257 | I/351/4 | POM | Czernica | SP | 27 | 410667,99 | 665334,72 | 127,55 |
| 150 | 1258 | I/351/5 | POM | Czernica | SP | 27 | 410640,64 | 665338,34 | 128,00 |
| 151 | 1262 | II/352/4 | POM | Żelisławki | RWP | 13 | 477212,53 | 698930,81 | 69,92 |
| 152 | 1266 | II/356/1 | POM | Człuchów | SWN | 26 | 393774,73 | 647046,64 | 161,60 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | 1269 | II/359/1 | POM | Polnica | SP | 27 | 394540,89 | 655459,21 | 148,36 |
| 154 | 1272 | II/362/1 | LBU | Słońsk | SWN | 33 | 215431,14 | 530219,16 | 19,07 |
| 155 | 1278 | II/368/1 | MAZ | Aleksandrów | SSWW | 87 | 680959,47 | 359887,24 | 183,85 |
| 156 | 1279 | II/369/1 | MAZ | Lipsko | SSWW | 87 | 685869,69 | 369029,91 | 151,91 |
| 157 | 1282 | II/372/1 | SWK | Suków | SSWW | 101 | 619203,72 | 328436,83 | 260,94 |
| 158 | 1283 | II/373/1 | SWK | Kurozwęki | SSWW | 115 | 648298,30 | 305030,10 | 210,00 |
| 159 | 1287 | II/377/1 | SWK | Chmielnik | SSWW | 115 | 624037,53 | 306090,08 | 252,50 |
| 160 | 1030 | II/379/1 | SWK | Michałów | SSWW | 100 | 603338,25 | 292556,93 | 199,70 |
| 161 | 1033 | II/382/1 | SWK | Wolica | SSWW | 101 | 603958,45 | 321802,34 | 231,00 |
| 162 | 1035 | II/384/1 | SWK | Lipa | SSWW | 85 | 582199,06 | 361261,07 | 265,00 |
| 163 | 1036 | II/385/1 | SWK | Sieradowice Pierwsze | SSWW | 102 | 637584,35 | 345949,09 | 307,00 |
| 164 | 1037 | II/386/1 | SWK | Niekłań | SSWW | 85 | 613627,48 | 368806,63 | 291,25 |
| 165 | 1039 | I/388/1 | WMZ | Laseczno | SP | 39 | 530518,96 | 636374,59 | 102,50 |
| 166 | 1040 | I/388/2 | WMZ | Laseczno | SP | 39 | 530526,21 | 636390,09 | 102,50 |
| 167 | 1041 | I/388/3 | WMZ | Laseczno | SP | 39 | 530509,67 | 636389,98 | 102,82 |
| 168 | 1044 | I/390/1 | SWK | Nałęczów | SSWW | 101 | 607757,75 | 334767,04 | 242,54 |
| 169 | 1045 | I/390/2 | SWK | Nałęczów | SSWW | 101 | 607767,40 | 334773,42 | 242,75 |
| 170 | 1046 | I/390/3 | SWK | Nałęczów | SSWW | 101 | 607778,46 | 334780,05 | 242,38 |
| 171 | 1047 | I/390/4 | SWK | Nałęczów | SSWW | 101 | 607786,00 | 334783,70 | 242,75 |
| 172 | 1048 | II/391/1 | SWK | Grabki Duże | SSWW | 115 | 638496,79 | 303588,03 | 226,50 |
| 173 | 1049 | II/392/1 | MAZ | Goździków | SSWN | 74 | 609061,33 | 392384,60 | 230,00 |
| 174 | 1050 | II/393/1 | MAZ | Klwów | SSWW | 85 | 613527,94 | 408584,93 | 160,86 |
| 175 | 1051 | II/394/1 | SWK | Modliszewice | SSWW | 85 | 595616,09 | 371874,93 | 240,00 |
| 176 | 1053 | II/396/1 | MAZ | Guzów | SSWW | 86 | 637213,47 | 386887,39 | 192,00 |
| 177 | 1056 | I/399/1 | PKR | Łysaków | SSWW | 118 | 723681,88 | 325641,49 | 194,53 |
| 178 | 1057 | I/399/2 | PKR | Łysaków | SSWW | 118 | 723689,58 | 325644,92 | 194,74 |
| 179 | 1059 | I/399/4 | PKR | Łysaków | SSWW | 118 | 723689,98 | 325635,66 | 194,00 |
| 180 | 744 | II/401/1 | WKP | Ujście | SWN | 35 | 348713,24 | 578284,26 | 62,21 |
| 181 | 747 | II/404/1 | WKP | Obrzycko | SWN | 41 | 333227,56 | 540839,21 | 49,09 |
| 182 | 753 | II/410/1 | WKP | Międzychód | SWN | 41 | 288683,33 | 531874,78 | 42,58 |
| 183 | 757 | II/414/1 | ZPM | Staniewice | RZP | 10 | 352999,35 | 732449,94 | 24,27 |
| 184 | 758 | II/415/1 | ZPM | Polanów | RZP | 10 | 348702,55 | 696666,14 | 92,36 |
| 185 | 759 | II/416/1 | ZPM | Bobolice | RZP | 9 | 341850,33 | 679611,40 | 131,75 |
| 186 | 760 | II/417/1 | ZPM | Turowo | SWN | 26 | 349720,26 | 645046,67 | 158,96 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | 761 | II/418/1 | ZPM | Czaplinek | SWN | 25 | 317622,56 | 634796,39 | 138,41 |
| 188 | 766 | II/421/1 | ZPM | Wysoka Kamieńska | RZP | 6 | 226293,89 | 669917,44 | 15,40 |
| 189 | 773 | I/428/1 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387905,52 | 510051,41 | 122,00 |
| 190 | 774 | I/428/2 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387890,14 | 510039,40 | 121,80 |
| 191 | 775 | I/428/3 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387880,56 | 510033,44 | 121,46 |
| 192 | 776 | I/428/4 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387878,46 | 510024,22 | 121,25 |
| 193 | 349 | II/430/1 | WKP | Węglewo | SWN | 34 | 310941,17 | 559486,85 | 50,07 |
| 194 | 350 | II/431/1 | ZPM | Łasko | SWN | 25 | 284211,87 | 583582,05 | 79,03 |
| 195 | 10290 | II/435/2 | POM | Krępa Słupska | RWP | 11 | 376529,20 | 729114,23 | 77,88 |
| 196 | 358 | II/437/1 | WKP | Lipka | SWN | 35 | 384247,96 | 626503,07 | 141,18 |
| 197 | 359 | II/438/1 | POM | Niezabyszewo | RWP | 11 | 397102,25 | 698246,80 | 159,92 |
| 198 | 360 | II/439/1 | ZPM | Karlino | RZP | 9 | 296340,51 | 691216,82 | 29,26 |
| 199 | 361 | II/440/1 | ZPM | Stepnica | RDO | 2 | 211070,68 | 651546,18 | 2,80 |
| 200 | 362 | II/441/1 | ZPM | Wardyń | RDO | 7 | 264342,88 | 595087,09 | 62,09 |
| 201 | 363 | II/442/1 | LBU | Strzelce Klasztorne | SWN | 34 | 266948,24 | 563499,68 | 76,16 |
| 202 | 372 | II/452/1 | DLS | Długopole Dolne | SS | 125 | 332052,05 | 268825,19 | 355,56 |
| 203 | 384 | I/462/3 | KPM | Kłobukowo | SSWN | 48 | 533630,81 | 541584,34 | 101,26 |
| 204 | 385 | I/462/4 | KPM | Kłobukowo | SSWN | 48 | 533636,39 | 541590,56 | 100,61 |
| 205 | 386 | I/462/5 | KPM | Kłobukowo | SSWN | 48 | 533640,10 | 541596,76 | 101,00 |
| 206 | 387 | II/464/1 | DLS | Kamienna Góra | SS | 107 | 291592,89 | 327318,06 | 442,20 |
| 207 | 388 | II/465/1 | WKP | Gniezno | SWN | 61 | 405459,78 | 514968,13 | 119,79 |
| 208 | 389 | II/467/1 | LBU | Chartów | SWN | 40 | 216815,62 | 525449,59 | 62,00 |
| 209 | 3520 | II/468/1 | ZPM | Dobra | RDO | 3 | 192347,40 | 634018,02 | 23,59 |
| 210 | 3521 | II/469/1 | ZPM | Rzędziny | RDO | 3 | 190169,13 | 639289,96 | 15,00 |
| 211 | 390 | I/470/1 | SLK | Podlesie | SSWW | 84 | 543373,43 | 320418,71 | 244,43 |
| 212 | 391 | I/470/2 | SLK | Podlesie | SSWW | 84 | 543350,02 | 320406,16 | 244,12 |
| 213 | 392 | I/470/3 | SLK | Podlesie | SSWW | 84 | 543365,59 | 320418,65 | 244,42 |
| 214 | 393 | I/470/4 | SLK | Podlesie | SSWW | 84 | 543350,02 | 320406,16 | 244,12 |
| 215 | 394 | I/470/5 | SLK | Podlesie | SSWW | 84 | 543377,48 | 320403,30 | 244,40 |
| 216 | 397 | I/474/1 | SWK | Kaplica | SSWW | 103 | 664215,47 | 354251,26 | 215,48 |
| 217 | 398 | I/474/2 | SWK | Kaplica | SSWW | 103 | 664209,73 | 354247,98 | 215,63 |
| 218 | 399 | I/474/3 | SWK | Kaplica | SSWW | 103 | 664232,80 | 354257,99 | 215,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 219 | 400 | I/475/1 | ŁDZ | Sędów | SSWW | 85 | 594749,19 | 378034,86 | 218,50 |
| 220 | 401 | I/475/2 | ŁDZ | Sędów | SSWW | 85 | 594736,95 | 378031,99 | 218,80 |
| 221 | 402 | I/475/3 | ŁDZ | Sędów | SSWW | 85 | 594725,19 | 378029,67 | 218,42 |
| 222 | 404 | I/476/1 | SLK | Morusy | SSWW | 84 | 541629,40 | 288029,72 | 382,43 |
| 223 | 405 | I/476/2 | SLK | Morusy | SSWW | 84 | 541631,47 | 288017,38 | 382,11 |
| 224 | 406 | I/477/1 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478707,23 | 291320,41 | 259,40 |
| 225 | 407 | I/477/2 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478693,36 | 291301,94 | 259,30 |
| 226 | 408 | I/477/3 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478685,45 | 291292,71 | 259,30 |
| 227 | 5189 | II/478/2 | ŁDZ | Celestynów | SSWW | 84 | 575061,48 | 397756,99 | 214,45 |
| 228 | 412 | II/480/1 | SWK | Szałas | SSWW | 85 | 614483,97 | 355510,38 | 277,70 |
| 229 | 447 | II/481/1 | MAZ | Borawe | RNPN | 51 | 673754,18 | 572838,50 | 103,97 |
| 230 | 450 | II/484/1 | SWK | Chroberz | SSWW | 100 | 610835,76 | 285540,03 | 180,41 |
| 231 | 451 | II/485/1 | SWK | Strupice | SSWW | 102 | 657587,52 | 338617,32 | 252,68 |
| 232 | 452 | II/486/1 | SLK | Sośnicowice | RGO | 143 | 467260,43 | 267198,29 | 246,60 |
| 233 | 453 | II/487/1 | SLK | Żarnowiec | SSWW | 84 | 561029,77 | 290071,48 | 289,00 |
| 234 | 10250 | II/490/2 | PKR | Cmolas | SZP | 135 | 695384,58 | 273604,32 | 215,31 |
| 235 | 456 | II/491/1 | PKR | Mielec | SZP | 134 | 676177,05 | 272634,16 | 171,13 |
| 236 | 457 | II/492/1 | SWK | Skarbka | SSWW | 103 | 680529,73 | 352190,10 | 145,83 |
| 237 | 458 | II/493/1 | SWK | Mokrsko Górne | SSWW | 100 | 601614,60 | 313956,69 | 208,00 |
| 238 | 460 | I/495/1 | LBL | Mołodiatycze | SBW | 121 | 830900,45 | 336843,81 | 201,83 |
| 239 | 461 | II/496/1 | LBL | Szczecyn | SSWW | 118 | 711201,58 | 331988,53 | 174,25 |
| 240 | 6409 | II/496/2 | LBL | Szczecyn | SSWW | 118 | 711203,79 | 331982,44 | 174,56 |
| 241 | 462 | II/497/1 | MAZ | Kresy | SSWW | 87 | 690603,74 | 378700,98 | 152,50 |
| 242 | 463 | II/498/1 | MAZ | Przedświt | RNPN | 51 | 680163,30 | 554473,12 | 113,90 |
| 243 | 464 | II/499/1 | SWK | Bocheniec | SSWW | 101 | 593588,17 | 326007,47 | 232,80 |
| 244 | 470 | II/509/1 | LBL | Poizdów | SSWN | 75 | 731490,05 | 423475,55 | 154,80 |
| 245 | 471 | II/510/1 | LBL | Siemień | SSWN | 75 | 760421,03 | 425157,14 | 143,40 |
| 246 | 473 | II/512/1 | LBL | Mazanów | SSWW | 88 | 704867,02 | 352556,83 | 145,00 |
| 247 | 476 | II/514/1 | LBL | Wola Uhruska | SBN | 67 | 822081,84 | 394341,57 | 180,00 |
| 248 | 478 | II/516/1 | LBL | Żmudź | SBW | 91 | 827595,68 | 361223,29 | 194,56 |
| 249 | 479 | II/517/1 | LBL | Białopole | SBW | 121 | 832962,28 | 357499,79 | 198,00 |
| 250 | 481 | II/519/1 | LBL | Łabunie | SSWW | 90 | 808995,23 | 317942,76 | 228,34 |
| 251 | 482 | II/520/1 | LBL | Sitno | SSWW | 90 | 808267,43 | 331106,67 | 231,30 |
| 252 | 483 | II/521/1 | KPM | Nowa Wieś Wielka | SWN | 43 | 438931,24 | 567321,02 | 73,80 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 253 | 486 | II/524/1 | KPM | Rogóźno | SP | 39 | 494270,94 | 631262,92 | 61,11 |
| 254 | 488 | II/526/1 | KPM | Więcbork | SWN | 35 | 399459,93 | 611504,81 | 120,00 |
| 255 | 489 | II/527/1 | KPM | Szubin | SWN | 43 | 415848,58 | 571151,14 | 71,50 |
| 256 | 494 | II/532/1 | POM | Rzeczenica | SP | 27 | 375593,14 | 655972,31 | 150,00 |
| 257 | 495 | II/533/1 | KPM | Janowo | SP | 29 | 449157,55 | 592717,61 | 52,80 |
| 258 | 498 | II/536/1 | KPM | Bodzanowo | SSWN | 47 | 484250,81 | 522144,20 | 100,00 |
| 259 | 500 | I/537/2 | WMZ | Doba | RNPN | 21 | 669687,14 | 693897,44 | 117,85 |
| 260 | 501 | I/537/3 | WMZ | Doba | RNPN | 21 | 669675,90 | 693906,31 | 117,86 |
| 261 | 502 | I/537/4 | WMZ | Doba | RNPN | 21 | 669702,12 | 693885,62 | 117,17 |
| 262 | 505 | II/541/1 | WMZ | Kałki | RNPN | 20 | 660363,60 | 718540,43 | 71,50 |
| 263 | 506 | II/542/1 | POM | Kowale | RWP | 13 | 471055,03 | 716770,92 | 92,10 |
| 264 | 507 | II/543/1 | POM | Pustki Cisowskie | RWP | 13 | 465441,07 | 740062,58 | 61,10 |
| 265 | 508 | II/544/1 | POM | Łysomiczki | RWP | 11 | 379648,63 | 722206,61 | 54,79 |
| 266 | 509 | II/544/2 | POM | Łysomiczki | RWP | 11 | 379657,65 | 722206,38 | 54,79 |
| 267 | 511 | I/546/1 | POM | Gdańsk | RWP | 13 | 471156,07 | 720223,56 | 96,42 |
| 268 | 513 | I/546/3 | POM | Gdańsk | RWP | 13 | 471179,77 | 720231,76 | 96,25 |
| 269 | 514 | II/547/1 | KPM | Koniczynka | SP | 39 | 478837,90 | 579517,95 | 85,00 |
| 270 | 4180 | II/548/1 | WMZ | Ramoty | SZW | 19 | 571528,17 | 662565,05 | 97,00 |
| 271 | 4181 | II/549/1 | POM | Szpitalna Wieś | SP | 30 | 506417,25 | 670595,33 | 60,00 |
| 272 | 516 | II/551/1 | PKR | Werchrata | SBW | 121 | 817638,93 | 275949,98 | 275,00 |
| 273 | 517 | II/552/1 | PKR | Jarosław | SZP | 136 | 763219,60 | 245267,97 | 210,00 |
| 274 | 518 | II/553/1 | PKR | Wierzawice | SZP | 136 | 744725,50 | 270229,55 | 190,00 |
| 275 | 521 | II/556/1 | PKR | Kolbuszowa | SZP | 135 | 697122,90 | 266904,67 | 213,09 |
| 276 | 10430 | II/556/2 | PKR | Kolbuszowa | SZP | 135 | 697112,49 | 266901,81 | 213,31 |
| 277 | 522 | II/557/1 | MAZ | Seredzice | SSWW | 86 | 649252,80 | 368185,28 | 190,69 |
| 278 | 523 | II/558/1 | SLK | Siewierz | SSWW | 112 | 516634,47 | 289612,07 | 298,87 |
| 279 | 524 | II/559/1 | PKR | Pysznica | SSWW | 119 | 722359,49 | 305727,58 | 157,00 |
| 280 | 2191 | II/561/1 | LBL | Babin | SSWW | 89 | 733824,39 | 372343,30 | 199,20 |
| 281 | 526 | II/562/1 | LBL | Jarczew | SSWN | 66 | 704927,53 | 442884,54 | 180,10 |
| 282 | 527 | II/563/1 | LBL | Terespol | SBN | 67 | 816540,97 | 478134,23 | 134,00 |
| 283 | 530 | II/566/1 | LBL | Żabce | SBN | 67 | 755544,64 | 467668,39 | 156,00 |
| 284 | 531 | II/567/1 | LBL | Zimna Woda | SBN | 67 | 729003,21 | 459007,65 | 164,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 285 | 6455 | II/570/1 | LBL | Dys | SSWW | 89 | 748330,19 | 389139,25 | 195,00 |
| 286 | 1977 | II/571/1 | LBL | Janów Podlaski | SBN | 67 | 790977,75 | 490315,00 | 126,30 |
| 287 | 2192 | II/572/1 | LBL | Borki | SSWN | 75 | 742813,38 | 434205,95 | 145,30 |
| 288 | 10030 | II/573/2 | LBL | Opoka | SSWW | 88 | 713805,68 | 398352,37 | 135,80 |
| 289 | 2193 | II/575/1 | LBL | Manie | SBN | 67 | 760999,85 | 471152,05 | 153,00 |
| 290 | 2164 | II/576/1 | LBL | Międzyleś | SBN | 67 | 807526,80 | 450545,91 | 158,00 |
| 291 | 2166 | II/577/1 | LBL | Sławatycze | SBN | 67 | 814023,94 | 442568,23 | 156,50 |
| 292 | 2167 | II/578/1 | LBL | Podedwórze | SBN | 67 | 789987,39 | 433030,87 | 157,60 |
| 293 | 2168 | II/579/1 | LBL | Turno | SSWN | 75 | 788961,32 | 416358,52 | 186,25 |
| 294 | 9313 | II/580/2 | LBL | Wólka Rokicka | SSWN | 75 | 755962,31 | 399455,77 | 159,90 |
| 295 | 2171 | II/582/1 | LBL | Bronowice | SSWW | 87 | 702571,66 | 400206,03 | 126,22 |
| 296 | 2172 | II/583/1 | LBL | Chutcze | SBW | 91 | 804436,09 | 392420,02 | 193,50 |
| 297 | 4120 | II/584/1 | PDL | Kuźnica | RNPN | 53 | 807544,44 | 637574,21 | 143,00 |
| 298 | 4122 | II/586/1 | PDL | Zubry | RNPN | 53 | 822257,56 | 588918,18 | 149,90 |
| 299 | 4123 | II/587/1 | PDL | Gorbacze | RNPN | 52 | 818265,30 | 582479,48 | 164,20 |
| 300 | 4124 | II/588/1 | PDL | Kleszczele | SBN | 55 | 792700,16 | 530579,33 | 165,00 |
| 301 | 4125 | II/589/1 | LBL | Neple | SBN | 67 | 808886,13 | 482996,83 | 141,50 |
| 302 | 4126 | II/590/1 | LBL | Kopytów | SBN | 67 | 813448,30 | 465592,74 | 140,00 |
| 303 | 4127 | II/591/1 | LBL | Kodeń | SBN | 67 | 816219,20 | 459811,09 | 146,10 |
| 304 | 4128 | II/592/1 | LBL | Włodawa | SBN | 67 | 814793,63 | 418261,18 | 171,50 |
| 305 | 4221 | II/593/1 | LBL | Włodawa | SBN | 67 | 816293,57 | 420762,63 | 167,70 |
| 306 | 4130 | II/594/1 | LBL | Stulno | SBN | 67 | 821251,67 | 401375,05 | 170,40 |
| 307 | 5735 | II/596/1 | LBL | Zaświatycze | SBN | 67 | 808424,81 | 431790,68 | 157,20 |
| 308 | 4133 | II/598/1 | PKR | Basznia Dolna | SZP | 136 | 802144,47 | 264779,93 | 223,30 |
| 309 | 9631 | II/599/2 | PKR | Dębiny | SZP | 120 | 809632,37 | 280541,68 | 296,41 |
| 310 | 534 | II/601/1 | DLS | Piława Górna | SŚOPD | 108 | 340629,43 | 314977,96 | 320,00 |
| 311 | 535 | II/602/1 | DLS | Biernacice | SŚOPD | 109 | 359411,69 | 302250,20 | 253,00 |
| 312 | 540 | II/607/1 | DLS | Szczytna | SS | 125 | 317968,57 | 286931,07 | 468,75 |
| 313 | 545 | II/612/1 | OPL | Bogdanowice | RGO | 141 | 416571,95 | 255702,54 | 267,06 |
| 314 | 546 | II/613/1 | OPL | Boguchwałów | RGO | 141 | 422099,05 | 253546,68 | 265,00 |
| 315 | 552 | II/619/1 | DLS | Młoty | SS | 125 | 324205,03 | 273665,77 | 521,00 |
| 316 | 558 | II/625/1 | DLS | Kowary | SS | 107 | 278555,08 | 331415,72 | 512,50 |
| 317 | 566 | II/633/1 | OPL | Łącznik | SŚOPD | 127 | 410408,60 | 287404,49 | 187,00 |
| 318 | 569 | II/636/1 | OPL | Dobrzeń Mały | SŚOPD | 127 | 417485,32 | 321002,09 | 148,80 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 319 | 570 | II/637/1 | OPL | Dobrzeń Mały | SŚOPD | 127 | 417485,32 | 321002,09 | 148,80 |
| 320 | 573 | I/640/1 | WKP | Straduń | SWN | 34 | 324122,11 | 579248,86 | 78,75 |
| 321 | 574 | I/640/2 | WKP | Straduń | SWN | 34 | 324104,91 | 579237,12 | 78,75 |
| 322 | 575 | I/640/3 | WKP | Straduń | SWN | 34 | 324112,58 | 579243,02 | 78,75 |
| 323 | 576 | I/640/4 | WKP | Straduń | SWN | 34 | 324129,78 | 579254,76 | 80,76 |
| 324 | 578 | II/642/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 188086,24 | 683029,73 | 1,96 |
| 325 | 585 | I/649/1 | ZPM | Lisowo | RZP | 8 | 253458,66 | 663327,38 | 30,71 |
| 326 | 586 | I/649/2 | ZPM | Lisowo | RZP | 8 | 253472,97 | 663320,43 | 30,62 |
| 327 | 587 | I/649/3 | ZPM | Lisowo | RZP | 8 | 253477,28 | 663332,59 | 30,14 |
| 328 | 589 | I/650/1 | LBU | Rudnica | SWN | 40 | 242177,52 | 533600,82 | 30,14 |
| 329 | 590 | I/650/2 | LBU | Rudnica | SWN | 40 | 242168,54 | 533598,17 | 30,22 |
| 330 | 597 | II/656/1 | DLS | Kowalowa | SS | 124 | 302260,34 | 317512,87 | 567,50 |
| 331 | 602 | II/661/1 | OPL | Rudziczka | SŚOPD | 109 | 396043,32 | 281764,56 | 258,00 |
| 332 | 606 | II/665/1 | OPL | Grodków | SŚOPD | 109 | 388139,12 | 314598,32 | 160,60 |
| 333 | 607 | II/666/1 | OPL | Skoroszyce | SŚOPD | 109 | 385124,64 | 304290,42 | 183,00 |
| 334 | 615 | II/674/1 | DLS | Strzelce | SŚOPD | 96 | 385081,28 | 381279,72 | 168,89 |
| 335 | 620 | II/679/1 | DLS | Łupki | SŚOPD | 93 | 263234,49 | 355813,66 | 274,91 |
| 336 | 635 | II/694/1 | DLS | Pełczyn | SŚOPD | 95 | 338725,05 | 394436,48 | 108,49 |
| 337 | 639 | II/698/1 | DLS | Wrocław | SŚOPD | 108 | 361651,30 | 358412,53 | 123,64 |
| 338 | 641 | II/700/1 | WMZ | Drwęczno | SZW | 19 | 571249,39 | 694534,26 | 63,27 |
| 339 | 642 | II/701/1 | WMZ | Zawierz | SZW | 19 | 553643,86 | 721063,27 | 27,11 |
| 340 | 643 | II/702/1 | WMZ | Zawierz | SZW | 19 | 553641,42 | 721040,68 | 27,09 |
| 341 | 644 | I/704/1 | ŁDZ | Lubochenek | SSWW | 84 | 571795,96 | 417881,31 | 182,34 |
| 342 | 645 | I/704/2 | ŁDZ | Lubochenek | SSWW | 84 | 571786,30 | 417884,57 | 182,46 |
| 343 | 646 | I/704/3 | ŁDZ | Lubochenek | SSWW | 84 | 571790,90 | 417883,19 | 182,00 |
| 344 | 4182 | II/706/1 | POM | Smołdzino | RWP | 12 | 401330,04 | 766383,78 | 3,40 |
| 345 | 4826 | II/707/1 | POM | Hel | RWP | 14 | 487021,01 | 749942,51 | 1,15 |
| 346 | 4827 | II/708/1 | POM | Szymankowo | SZW | 16 | 495218,05 | 689750,97 | 3,08 |
| 347 | 648 | I/710/1 | DLS | Zebrzydów | SŚOPD | 108 | 332317,67 | 336755,74 | 197,16 |
| 348 | 649 | I/710/2 | DLS | Zebrzydów | SŚOPD | 108 | 332310,66 | 336762,77 | 196,95 |
| 349 | 650 | I/710/3 | DLS | Zebrzydów | SŚOPD | 108 | 332312,04 | 336750,98 | 197,16 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 658 | II/718/1 | DLS | Różanka | SS | 125 | 330342,90 | 258403,40 | 522,00 |
| 351 | 7349 | II/731/1 | DLS | Biskupice | SŚOPn | 80 | 405700,42 | 386128,26 | 206,00 |
| 352 | 669 | II/732/1 | DLS | Białobrzezie | SŚOPD | 108 | 351670,74 | 327312,82 | 162,30 |
| 353 | 671 | II/735/1 | DLS | Szymocin | SŚOPn | 78 | 308659,30 | 418158,97 | 79,00 |
| 354 | 9329 | II/736/2 | LBU | Nowe Żabno | SŚOPn | 78 | 272780,97 | 438353,64 | 69,20 |
| 355 | 673 | II/737/1 | LBU | Jasień | SŚOPD | 76 | 224692,72 | 439184,98 | 84,60 |
| 356 | 6743 | II/741/2 | LBU | Kiełpin | SŚOPn | 78 | 259790,21 | 450715,52 | 79,72 |
| 357 | 679 | II/743/1 | WKP | Leszno | SŚOPn | 79 | 333124,07 | 443104,26 | 87,83 |
| 358 | 680 | II/744/1 | DLS | Szczawno - Zdrój | SŚOPD | 108 | 307256,12 | 330140,25 | 407,70 |
| 359 | 681 | II/745/3 | DLS | Marciszów | SS | 107 | 289670,23 | 335861,72 | 416,32 |
| 360 | 682 | II/746/1 | DLS | Ptaszków | SS | 107 | 291271,85 | 330410,02 | 430,00 |
| 361 | 683 | II/747/1 | DLS | Stary Wielisław | SS | 125 | 325289,97 | 283897,35 | 363,00 |
| 362 | 684 | II/748/1 | DLS | Potasznia | SŚOPn | 80 | 395582,58 | 409355,29 | 110,00 |
| 363 | 685 | II/749/1 | WKP | Chachalnia | SŚOPn | 79 | 391489,68 | 421241,08 | 161,50 |
| 364 | 2391 | II/750/1 | MŁP | Facimiech | SKZ | 160 | 552268,50 | 233678,60 | 211,50 |
| 365 | 687 | II/752/1 | SLK | Ustroń | SKZ | 162 | 492505,94 | 200248,47 | 613,73 |
| 366 | 688 | II/753/1 | SLK | Aleksandrowice | SKZ | 157 | 501785,45 | 216495,02 | 365,45 |
| 367 | 689 | II/754/1 | SLK | Czernichów | SKZ | 158 | 514914,42 | 210639,64 | 323,72 |
| 368 | 690 | II/755/1 | SLK | Żywiec | SKZ | 158 | 513598,87 | 201798,48 | 348,90 |
| 369 | 691 | II/756/1 | SLK | Żywiec | SKZ | 158 | 518170,63 | 201308,02 | 508,30 |
| 370 | 693 | II/758/1 | SLK | Kamesznica | SKZ | 158 | 504402,73 | 189775,93 | 496,50 |
| 371 | 695 | II/760/1 | MŁP | Ponikiew | SKZ | 159 | 530992,24 | 216371,34 | 542,30 |
| 372 | 696 | II/761/1 | MŁP | Babica | SKZ | 159 | 540053,37 | 225953,19 | 289,40 |
| 373 | 697 | II/762/1 | MŁP | Kalwaria Zebrzydowska | SKZ | 160 | 548004,45 | 222183,70 | 338,00 |
| 374 | 700 | II/766/1 | MŁP | Zubrzyca Dolna | SKW | 164 | 548909,88 | 181688,66 | 638,64 |
| 375 | 701 | II/768/1 | MŁP | Białka Tatrzańska | SKW | 165 | 580897,98 | 167822,16 | 722,63 |
| 376 | 703 | II/770/1 | MŁP | Poręba Wielka | SKZ | 161 | 577152,36 | 194723,05 | 505,71 |
| 377 | 704 | II/771/1 | MŁP | Kraków | SSWW | 131 | 567689,09 | 247056,10 | 217,60 |
| 378 | 705 | II/772/1 | MŁP | Młynne | SKZ | 150 | 601029,12 | 210597,85 | 414,27 |
| 379 | 707 | II/774/1 | MŁP | Wola Kurowska | SKZ | 150 | 621141,14 | 204914,15 | 356,16 |
| 380 | 708 | II/776/1 | MŁP | Nowy Sącz | SKZ | 166 | 621473,99 | 195485,36 | 283,07 |
| 381 | 710 | II/778/1 | MŁP | Stary Sącz | SKZ | 167 | 618827,88 | 187502,75 | 316,98 |
| 382 | 3580 | II/779/1 | SLK | Wieprz | SKZ | 158 | 512431,32 | 196764,50 | 373,11 |
| 383 | 713 | II/782/1 | MŁP | Jaworki | SKZ | 166 | 614607,44 | 171602,91 | 635,14 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 384 | 714 | II/783/1 | MŁP | Wierchomla Wielka | SKZ | 167 | 629134,63 | 174024,03 | 479,48 |
| 385 | 715 | II/784/1 | MŁP | Zawada | SKZ | 150 | 644236,36 | 237095,31 | 375,98 |
| 386 | 2389 | II/787/1 | SLK | Istebna | SKZ | 170 | 492245,91 | 188911,84 | 577,38 |
| 387 | 6562 | II/788/2 | SLK | Jaworzynka | SKZ | 170 | 490683,11 | 186088,48 | 635,66 |
| 388 | 719 | II/791/1 | KPM | Kotomierz | SP | 36 | 440442,70 | 603137,31 | 83,88 |
| 389 | 723 | II/795/1 | POM | Szumleś Szlachecki | SP | 28 | 450844,39 | 698317,82 | 175,56 |
| 390 | 724 | II/796/1 | KPM | Broniewo | SWN | 35 | 398630,75 | 594134,60 | 96,40 |
| 391 | 725 | II/797/1 | KPM | Szczepanowo | SWN | 43 | 429354,58 | 551206,87 | 99,00 |
| 392 | 726 | II/798/1 | POM | Trutnowy | SZW | 15 | 485995,00 | 708570,47 | 1,44 |
| 393 | 727 | II/800/1 | PKR | Strzyżów | SKZ | 152 | 700395,22 | 226288,76 | 236,48 |
| 394 | 728 | II/801/1 | PKR | Brzeżanka | SKZ | 152 | 699538,36 | 223676,73 | 281,97 |
| 395 | 729 | II/802/1 | PKR | Potok | SKZ | 152 | 693558,88 | 209345,70 | 276,57 |
| 396 | 730 | II/803/1 | PKR | Kąty | SKZ | 151 | 682358,43 | 192003,37 | 354,41 |
| 397 | 731 | II/805/1 | PKR | Brzozów | SKZ | 152 | 717515,31 | 208800,17 | 285,41 |
| 398 | 732 | II/806/1 | PKR | Mokłuczka | SKZ | 152 | 723910,28 | 231342,68 | 366,52 |
| 399 | 734 | II/811/1 | PKR | Bircza | SKZ | 154 | 750365,70 | 208490,00 | 286,28 |
| 400 | 2392 | II/812/1 | PKR | Trepcza | SKZ | 168 | 730672,12 | 196694,63 | 283,28 |
| 401 | 736 | II/814/1 | PKR | Sanok | SKZ | 168 | 733906,90 | 193440,20 | 323,12 |
| 402 | 737 | II/815/1 | PKR | Lesko | SKZ | 168 | 741076,99 | 183137,20 | 358,08 |
| 403 | 741 | II/819/1 | PKR | Radoszyce | SKZ | 168 | 722289,61 | 164082,47 | 507,00 |
| 404 | 742 | II/820/1 | PKR | Bystre | SKZ | 168 | 737434,91 | 166191,41 | 471,53 |
| 405 | 743 | II/821/1 | PKR | Rabe | SKZ | 168 | 736265,17 | 165607,49 | 496,40 |
| 406 | 413 | II/822/1 | PKR | Wetlina | SKZ | 168 | 755185,21 | 147970,50 | 694,37 |
| 407 | 414 | II/823/1 | PKR | Dwerniczek | SKZ | 168 | 767353,21 | 155917,40 | 560,73 |
| 408 | 419 | I/828/1 | MŁP | Zawoja | SKZ | 159 | 538217,82 | 196767,80 | 591,14 |
| 409 | 420 | I/828/2 | MŁP | Zawoja | SKZ | 159 | 538196,63 | 196758,39 | 591,27 |
| 410 | 421 | I/828/3 | MŁP | Zawoja | SKZ | 159 | 538191,08 | 196750,02 | 591,00 |
| 411 | 426 | II/832/1 | MŁP | Lubasz | SZP | 133 | 647959,90 | 270337,06 | 164,25 |
| 412 | 2173 | II/835/1 | MŁP | Poręba Wielka | SKZ | 161 | 577135,98 | 194717,88 | 506,54 |
| 413 | 2174 | II/836/1 | MŁP | Bochnia | SKZ | 161 | 600820,19 | 235974,35 | 198,06 |
| 414 | 2175 | II/837/1 | MŁP | Czchów | SKZ | 150 | 620939,24 | 217598,76 | 228,75 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 415 | 2176 | II/838/1 | MŁP | Pcim | SKZ | 161 | 570336,28 | 210098,60 | 325,42 |
| 416 | 2177 | II/839/1 | PKR | Brzostek | SKZ | 151 | 672200,91 | 226386,43 | 207,18 |
| 417 | 2178 | II/840/1 | PKR | Łąka | SZP | 153 | 722893,48 | 251534,69 | 195,38 |
| 418 | 2393 | II/842/1 | PKR | Ustrzyki Dolne | SKZ | 169 | 761303,35 | 179780,55 | 450,27 |
| 419 | 3980 | II/843/1 | MŁP | Piwniczna - Zdrój | SKZ | 167 | 623925,39 | 176098,55 | 435,78 |
| 420 | 3981 | II/844/1 | MŁP | Piwniczna - Zdrój | SKZ | 167 | 625008,94 | 174259,25 | 383,97 |
| 421 | 3982 | II/845/1 | MŁP | Łopata Polska | SKZ | 167 | 630980,46 | 166781,29 | 421,46 |
| 422 | 4160 | II/846/1 | MŁP | Krynica - Zdrój | SKZ | 167 | 643504,33 | 173713,52 | 663,80 |
| 423 | 4832 | I/847/1 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551446,23 | 177925,49 | 625,29 |
| 424 | 4833 | I/847/2 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551429,94 | 177902,80 | 625,53 |
| 425 | 4834 | I/847/3 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551392,37 | 177981,79 | 624,98 |
| 426 | 4461 | II/848/1 | MŁP | Zakrzów | SZP | 148 | 582241,68 | 238773,40 | 214,40 |
| 427 | 5210 | II/849/1 | MŁP | Słupiec | SZP | 133 | 655339,20 | 275118,11 | 163,18 |
| 428 | 433 | II/855/1 | ŁDZ | Łódź | SWN | 72 | 526354,37 | 432013,81 | 186,00 |
| 429 | 438 | II/862/1 | PDL | Sobolewo | RNPN | 22 | 762554,86 | 695955,13 | 150,00 |
| 430 | 6807 | II/864/1 | PDL | Szepietowo | SBN | 55 | 738294,77 | 559868,43 | 149,70 |
| 431 | 6563 | II/866/1 | PDL | Wólka Terechowska | SBN | 55 | 797642,48 | 527145,23 | 181,00 |
| 432 | 6808 | II/867/1 | PDL | Kołodno | RNPN | 52 | 797806,70 | 598493,24 | 140,00 |
| 433 | 440 | II/870/1 | MAZ | Pionki | SSWN | 74 | 668607,29 | 402324,18 | 165,85 |
| 434 | 441 | II/871/1 | MAZ | Januszno | SSWN | 74 | 673376,95 | 404299,18 | 150,95 |
| 435 | 445 | II/875/1 | SWK | Ścięgna | SSWW | 101 | 618720,75 | 345673,63 | 341,17 |
| 436 | 446 | II/876/1 | SWK | Kielce | SSWW | 101 | 613618,47 | 333949,72 | 260,94 |
| 437 | 801 | II/878/1 | SWK | Busko - Zdrój | SSWW | 100 | 620680,60 | 289855,28 | 229,46 |
| 438 | 802 | II/879/2 | SWK | Busko - Zdrój | SSWW | 100 | 620509,28 | 288723,83 | 215,89 |
| 439 | 4946 | II/882/1 | SWK | Lipno | SSWW | 100 | 578307,62 | 324956,34 | 244,70 |
| 440 | 5829 | II/884/2 | MŁP | Cisia Wola | SSWW | 114 | 578002,78 | 283921,09 | 280,95 |
| 441 | 4947 | II/885/1 | ŁDZ | Nowinki | SSWW | 85 | 562386,24 | 370773,26 | 184,00 |
| 442 | 4948 | II/886/1 | ŁDZ | Studzianna | SSWN | 73 | 593837,45 | 407053,76 | 175,00 |
| 443 | 4949 | II/887/1 | MAZ | Mniszek | SSWW | 86 | 630481,67 | 391088,18 | 161,86 |
| 444 | 4746 | II/888/1 | SWK | Wola Jachowa | SSWW | 101 | 630587,44 | 331984,96 | 284,80 |
| 445 | 4950 | II/889/1 | MAZ | Wrzeszczów | SSWN | 74 | 626933,94 | 404648,29 | 168,40 |
| 446 | 4747 | II/890/1 | SWK | Wysiadłów | SSWW | 117 | 690122,66 | 321712,57 | 162,80 |
| 447 | 4522 | II/892/1 | SWK | Dębniak | SSWW | 104 | 689569,95 | 345632,25 | 195,42 |
| 448 | 4523 | II/893/1 | SWK | Okalina - Wieś | SSWW | 117 | 670689,68 | 326174,30 | 258,63 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 449 | 4521 | II/894/1 | MAZ | Beźnik | SSWN | 74 | 618370,93 | 397138,54 | 165,64 |
| 450 | 6050 | II/895/1 | SWK | Czyżów Szlachecki | SSWW | 117 | 696170,39 | 332522,42 | 166,30 |
| 451 | 6051 | II/896/1 | SWK | Rytwiany | SSWW | 115 | 655876,90 | 297608,01 | 178,15 |
| 452 | 6309 | II/897/1 | SWK | Bogoria Skotnicka | SSWW | 116 | 688894,12 | 308292,05 | 145,00 |
| 453 | 6489 | II/899/1 | SWK | Bukowa | SSWW | 116 | 674353,26 | 301634,46 | 188,60 |
| 454 | 803 | I/900/1 | ZPM | Swobnica | RDO | 23 | 207312,44 | 580776,44 | 59,34 |
| 455 | 805 | I/900/3 | ZPM | Swobnica | RDO | 23 | 207335,05 | 580770,76 | 60,99 |
| 456 | 807 | II/901/1 | ŁDZ | Bogusławice | SSWW | 84 | 557562,99 | 405491,56 | 180,70 |
| 457 | 808 | II/902/1 | WKP | Koło | SWN | 62 | 476739,36 | 481546,49 | 114,80 |
| 458 | 810 | II/904/1 | MAZ | Kukały | SSWN | 65 | 638148,70 | 447749,69 | 130,90 |
| 459 | 2354 | II/906/1 | KPM | Rozwarzyn | SWN | 43 | 404107,06 | 583888,84 | 58,75 |
| 460 | 9149 | II/908/2 | KPM | Potulice | SWN | 43 | 412611,88 | 584622,32 | 66,10 |
| 461 | 2357 | II/909/1 | WKP | Wola Podłężna | SWN | 62 | 455112,43 | 486445,99 | 88,16 |
| 462 | 812 | I/910/1 | LBU | Wysokie | SŚOPn | 68 | 257944,63 | 467105,82 | 48,45 |
| 463 | 813 | I/910/2 | LBU | Wysokie | SŚOPn | 68 | 257950,49 | 467108,63 | 48,31 |
| 464 | 814 | I/911/1 | OPL | Wrzoski | SŚOPD | 127 | 417890,72 | 313652,50 | 152,50 |
| 465 | 816 | I/911/3 | OPL | Wrzoski | SŚOPD | 127 | 417871,12 | 313655,43 | 152,50 |
| 466 | 817 | I/911/4 | OPL | Wrzoski | SŚOPD | 127 | 417884,38 | 313662,30 | 152,43 |
| 467 | 818 | I/911/5 | OPL | Wrzoski | SŚOPD | 127 | 417864,73 | 313649,36 | 152,50 |
| 468 | 820 | II/913/1 | DLS | Ujów | SŚOPD | 108 | 333834,10 | 350749,44 | 170,96 |
| 469 | 821 | II/914/1 | DLS | Bogdaszowice | SŚOPD | 108 | 343770,92 | 360051,41 | 134,50 |
| 470 | 823 | II/916/1 | OPL | Chróścice | SŚOPD | 97 | 416023,39 | 328160,13 | 149,26 |
| 471 | 824 | II/917/1 | OPL | Radomierowice | SŚOPD | 97 | 432257,49 | 341333,53 | 170,49 |
| 472 | 825 | II/918/1 | OPL | Karłowiczki | SŚOPD | 97 | 408546,36 | 336384,91 | 146,43 |
| 473 | 827 | I/920/1 | WKP | Sepno | SWN | 60 | 332438,92 | 478409,22 | 67,72 |
| 474 | 828 | I/920/2 | WKP | Sepno | SWN | 60 | 332451,80 | 478396,42 | 67,74 |
| 475 | 829 | I/920/3 | WKP | Sepno | SWN | 60 | 332446,31 | 478402,79 | 67,73 |
| 476 | 830 | I/920/4 | WKP | Sepno | SWN | 60 | 332449,05 | 478427,43 | 67,90 |
| 477 | 834 | II/924/1 | SLK | Złoty Potok | SWW | 99 | 529098,77 | 313254,61 | 314,24 |
| 478 | 836 | I/925/2 | OPL | Stara Kuźnia | RGO | 143 | 452914,57 | 270801,67 | 196,60 |
| 479 | 837 | I/925/3 | OPL | Stara Kuźnia | RGO | 143 | 452906,66 | 270801,74 | 196,70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 480 | 838 | I/925/4 | OPL | Stara Kuźnia | RGO | 143 | 452916,54 | 270801,45 | 196,76 |
| 481 | 2238 | II/926/1 | SLK | Kotowice | SSWW | 113 | 533150,85 | 301984,89 | 354,60 |
| 482 | 839 | II/927/1 | SLK | Lgota Błotna | SSWW | 84 | 540653,14 | 313212,41 | 260,20 |
| 483 | 840 | II/927/2 | SLK | Lgota Błotna | SSWW | 84 | 540653,14 | 313212,41 | 260,20 |
| 484 | 841 | II/927/3 | SLK | Lgota Błotna | SSWW | 84 | 540653,14 | 313212,41 | 260,20 |
| 485 | 844 | II/930/1 | ZPM | Przybiernów | RZP | 6 | 221364,79 | 662221,96 | 19,77 |
| 486 | 846 | II/931/1 | SLK | Sygontka | SWW | 99 | 534138,24 | 321486,24 | 249,54 |
| 487 | 853 | II/937/1 | SLK | Tucznawa | SSWW | 112 | 523446,85 | 278986,97 | 332,50 |
| 488 | 854 | II/938/1 | MŁP | Bukowno | SSWW | 130 | 532635,28 | 267969,77 | 339,31 |
| 489 | 856 | II/940/1 | SLK | Kamienica | SWW | 99 | 499471,48 | 307799,44 | 303,88 |
| 490 | 857 | II/941/1 | SLK | Świerklaniec | SSWW | 111 | 496515,39 | 290303,92 | 305,46 |
| 491 | 858 | II/942/1 | SLK | Mokrus | SWW | 110 | 497199,35 | 299083,44 | 283,34 |
| 492 | 2240 | II/948/1 | SLK | Kidów | SSWW | 113 | 549327,84 | 293381,01 | 340,72 |
| 493 | 2241 | II/949/1 | SLK | Stanisławów | SWW | 98 | 489882,29 | 352723,22 | 211,57 |
| 494 | 2242 | II/951/1 | SLK | Cykarzew | SWW | 99 | 511894,30 | 342367,45 | 232,63 |
| 495 | 2243 | II/952/1 | SLK | Garnek | SWW | 99 | 532218,59 | 335892,68 | 222,85 |
| 496 | 6550 | II/953/1 | SLK | Żelisławice | SSWW | 112 | 518607,91 | 294061,50 | 312,75 |
| 497 | 9270 | II/956/2 | MŁP | Chrząstowice | SSWW | 130 | 548490,58 | 276097,78 | 358,24 |
| 498 | 6813 | II/957/1 | ŁDZ | Dubidze | SWW | 99 | 511375,48 | 359746,88 | 210,00 |
| 499 | 864 | I/960/1 | MAZ | Granica | SSWN | 64 | 599206,75 | 492109,74 | 69,80 |
| 500 | 865 | I/960/2 | MAZ | Granica | SSWN | 64 | 599206,56 | 492119,01 | 69,80 |
| 501 | 6809 | II/961/1 | PDL | Jałówka | RNPN | 53 | 828802,91 | 582272,31 | 163,40 |
| 502 | 6495 | II/963/1 | MAZ | Olszyc Szlachecki | SBN | 55 | 713207,35 | 466869,99 | 170,50 |
| 503 | 8669 | II/964/2 | MAZ | Nowe Iganie | SBN | 55 | 718402,93 | 483771,93 | 157,07 |
| 504 | 7310 | II/965/1 | LBL | Wólka Konopna | SBN | 67 | 738136,96 | 468758,01 | 160,00 |
| 505 | 4462 | II/967/1 | PDL | Waliły | RNPN | 52 | 811291,16 | 592649,69 | 151,50 |
| 506 | 6803 | II/968/1 | LBL | Lubień | SBN | 67 | 798723,54 | 418874,46 | 185,60 |
| 507 | 6804 | II/969/1 | LBL | Bokinka Pańska | SBN | 67 | 799380,55 | 449076,64 | 153,90 |
| 508 | 867 | I/970/1 | MAZ | Radzymin | SSWN | 54 | 648366,95 | 507533,20 | 88,00 |
| 509 | 6509 | I/970/2 | MAZ | Radzymin | SSWN | 54 | 648379,59 | 507521,53 | 89,20 |
| 510 | 6510 | I/970/3 | MAZ | Radzymin | SSWN | 54 | 648384,58 | 507518,90 | 89,10 |
| 511 | 2141 | II/971/1 | WMZ | Działdowo | SSWN | 49 | 578421,13 | 597604,40 | 155,80 |
| 512 | 4200 | II/972/1 | MAZ | Janówek | SSWN | 64 | 587971,29 | 495922,47 | 69,90 |
| 513 | 4866 | II/972/2 | MAZ | Janówek | SSWN | 64 | 587967,56 | 495919,31 | 69,90 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 514 | 6812 | II/973/1 | MAZ | Niegów | SBN | 55 | 662056,24 | 518470,63 | 92,00 |
| 515 | 7256 | II/975/1 | MAZ | Wólka Radzymińska | SSWN | 54 | 642155,99 | 507411,41 | 82,50 |
| 516 | 6811 | II/977/1 | MAZ | Okuniew | SSWN | 54 | 657078,45 | 491642,75 | 102,00 |
| 517 | 6707 | II/979/1 | MAZ | Ruchna | SBN | 55 | 708000,23 | 505266,78 | 144,80 |
| 518 | 7210 | II/986/1 | WMZ | Groszkowo | RNPN | 20 | 617284,40 | 651639,09 | 150,00 |
| 519 | 6110 | II/988/1 | WMZ | Pozezdrze | RNPN | 21 | 686607,78 | 701380,02 | 135,00 |
| 520 | 6209 | II/989/1 | WMZ | Lisy | RNPN | 21 | 699284,88 | 709116,61 | 140,00 |
| 521 | 6109 | II/994/1 | WMZ | Bielskie | RNPN | 31 | 694716,35 | 673459,40 | 150,00 |
| 522 | 6134 | II/996/1 | WMZ | Karwica | RNPN | 31 | 664491,84 | 635530,61 | 125,02 |
| 523 | 6135 | II/996/2 | WMZ | Karwica | RNPN | 31 | 664491,84 | 635530,61 | 125,02 |
| 524 | 6129 | II/998/1 | MAZ | Gościszka | SSWN | 49 | 567107,29 | 583677,43 | 145,00 |
| 525 | 4828 | I/999/1 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491196,29 | 493576,67 | 118,50 |
| 526 | 4829 | I/999/2 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491188,73 | 493585,95 | 118,50 |
| 527 | 4830 | I/999/3 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491192,51 | 493582,86 | 118,50 |
| 528 | 7409 | I/1000/1 | PKR | Besko | SKZ | 152 | 712926,17 | 198187,00 | 278,61 |
| 529 | 7411 | I/1000/3 | PKR | Besko | SKZ | 152 | 712884,74 | 198096,03 | 278,95 |
| 530 | 7412 | I/1000/4 | PKR | Besko | SKZ | 152 | 712863,04 | 198050,05 | 278,88 |
| 531 | 7209 | II/1003/1 | POM | Dolne Maliki | SP | 28 | 451894,04 | 681854,71 | 125,00 |
| 532 | 7212 | II/1011/1 | WMZ | Pogrodzie | SZW | 19 | 538776,06 | 714186,42 | 100,90 |
| 533 | 7213 | II/1016/1 | POM | Rumia | RWP | 13 | 462228,57 | 747015,77 | 10,20 |
| 534 | 7229 | II/1017/1 | WMZ | Paustry | RNPN | 20 | 594640,78 | 716311,73 | 148,50 |
| 535 | 868 | II/1021/1 | WKP | Równopole | SWN | 26 | 359926,11 | 583573,21 | 105,06 |
| 536 | 869 | II/1022/1 | ZPM | Żółwia Błoć | RDO | 7 | 226347,87 | 645253,54 | 30,00 |
| 537 | 870 | II/1023/1 | POM | Trzebielino | RZP | 10 | 374642,04 | 704333,05 | 87,00 |
| 538 | 871 | II/1024/1 | ZPM | Świeszyno | RZP | 9 | 316414,27 | 698590,35 | 42,00 |
| 539 | 6723 | II/1025/1 | ZPM | Sowno | RZP | 8 | 252294,45 | 667155,51 | 40,00 |
| 540 | 872 | II/1026/1 | ZPM | Jezierzany | RZP | 10 | 343416,90 | 743783,92 | 5,00 |
| 541 | 873 | II/1027/1 | ZPM | Mostno | RDO | 23 | 214402,17 | 550976,17 | 44,00 |
| 542 | 874 | II/1028/1 | ZPM | Rogozina | RZP | 8 | 249194,92 | 697276,43 | 7,80 |
| 543 | 876 | II/1030/1 | POM | Buka | SWN | 35 | 389009,00 | 628911,81 | 147,17 |
| 544 | 877 | II/1031/1 | POM | Dolsko | RZP | 10 | 376966,02 | 686126,90 | 180,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 545 | 878 | II/1032/1 | ZPM | Gądno | RDO | 23 | 191169,77 | 563786,21 | 60,00 |
| 546 | 879 | II/1033/1 | ZPM | Nowe Koprzywno | RZP | 9 | 319350,02 | 652867,66 | 135,00 |
| 547 | 880 | II/1034/1 | POM | Główczyce | RWP | 11 | 394181,28 | 752553,43 | 12,00 |
| 548 | 881 | II/1035/1 | ZPM | Kania | RDO | 7 | 250851,39 | 633045,31 | 70,00 |
| 549 | 883 | II/1037/1 | ZPM | Borzym | RDO | 23 | 207563,21 | 600048,06 | 38,00 |
| 550 | 886 | II/1040/1 | ZPM | Nosibądy | RZP | 9 | 327858,03 | 673275,13 | 105,50 |
| 551 | 887 | II/1041/1 | ZPM | Wicewo | RZP | 9 | 310789,13 | 672837,64 | 41,50 |
| 552 | 891 | II/1045/1 | ZPM | Mielno | RZP | 9 | 309998,01 | 715179,33 | 1,00 |
| 553 | 5711 | II/1046/1 | ZPM | Bagicz | RZP | 9 | 280713,22 | 707479,06 | 7,96 |
| 554 | 6585 | II/1047/1 | ZPM | Międzyzdroje | RZP | 5 | 202823,97 | 681448,93 | 38,98 |
| 555 | 5889 | II/1048/1 | WKP | Dworzakowo | SWN | 35 | 373766,63 | 582702,39 | 55,00 |
| 556 | 892 | II/1050/1 | WMZ | Nowy Ramuk | RNPN | 20 | 604307,17 | 643911,72 | 144,13 |
| 557 | 778 | II/1061/1 | POM | Benowo | SP | 30 | 495278,82 | 669762,21 | 12,50 |
| 558 | 779 | II/1062/1 | POM | Wda | SP | 28 | 460230,42 | 659036,39 | 100,00 |
| 559 | 782 | II/1065/1 | KPM | Sikorowo | SWN | 43 | 453545,57 | 543466,32 | 84,08 |
| 560 | 783 | II/1066/1 | POM | Międzyłęż | SP | 29 | 489464,59 | 676180,82 | 8,60 |
| 561 | 784 | II/1067/1 | POM | Łężyce | RWP | 13 | 459032,26 | 740431,55 | 171,85 |
| 562 | 786 | II/1070/1 | KPM | Okalewko | SP | 39 | 542021,12 | 584775,88 | 136,77 |
| 563 | 2358 | II/1071/1 | ŁDZ | Spycimierz | SWW | 82 | 484745,00 | 453680,38 | 109,86 |
| 564 | 2359 | II/1072/1 | MAZ | Wymyśle Polskie | SSWN | 47 | 557510,63 | 505145,25 | 65,40 |
| 565 | 2360 | II/1073/1 | MAZ | Wincentów | SSWN | 47 | 544928,81 | 510562,08 | 80,70 |
| 566 | 2361 | II/1074/1 | ŁDZ | Regny | SSWN | 63 | 565001,54 | 430668,69 | 187,50 |
| 567 | 2362 | II/1075/1 | ŁDZ | Grodzisk | SSWN | 63 | 553132,80 | 450773,41 | 145,60 |
| 568 | 2363 | II/1076/1 | MAZ | Kamion | SSWN | 47 | 581594,38 | 500323,44 | 73,11 |
| 569 | 4135 | II/1077/1 | LBL | Radków | SBW | 121 | 846546,19 | 303356,17 | 235,20 |
| 570 | 4136 | II/1078/1 | LBL | Dołhobyczów - Kolonia | SBW | 121 | 856471,97 | 314470,92 | 232,50 |
| 571 | 4137 | II/1079/1 | LBL | Horodło | SBW | 121 | 854141,76 | 348432,67 | 192,50 |
| 572 | 4138 | II/1080/1 | LBL | Siedliszcze | SBW | 121 | 836987,80 | 361285,23 | 185,70 |
| 573 | 787 | II/1081/1 | MAZ | Łaskarzew | SSWN | 66 | 679599,00 | 439892,29 | 139,50 |
| 574 | 788 | II/1082/1 | LBL | Ryki | SSWN | 75 | 704817,40 | 421417,44 | 149,20 |
| 575 | 790 | II/1084/1 | LBL | Ewunin | SSWW | 88 | 728423,54 | 355038,43 | 222,00 |
| 576 | 791 | II/1085/1 | MAZ | Zawady | SBN | 55 | 700551,54 | 506563,23 | 142,00 |
| 577 | 4582 | II/1086/1 | PKR | Rudnik nad Sanem | SZP | 136 | 730920,37 | 290688,25 | 167,28 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 578 | 9049 | II/1087/2 | PKR | Stany | SZP | 135 | 711651,38 | 289599,77 | 169,69 |
| 579 | 4584 | II/1089/1 | PKR | Turza | SZP | 135 | 722210,62 | 271058,85 | 213,60 |
| 580 | 792 | I/1090/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,43 | 678640,93 | 1,09 |
| 581 | 793 | I/1090/2 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,10 | 678646,84 | 1,10 |
| 582 | 794 | I/1090/3 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,98 | 678654,53 | 1,01 |
| 583 | 3560 | II/1091/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 188492,35 | 683079,13 | 3,00 |
| 584 | 1962 | II/1092/1 | ZPM | Stolec | RDO | 3 | 190266,26 | 642404,38 | 14,50 |
| 585 | 3561 | II/1098/1 | ZPM | Międzyzdroje | RZP | 5 | 202356,44 | 683010,95 | 36,30 |
| 586 | 2225 | II/1100/1 | ZPM | Nowe Warpno | RDO | 3 | 189103,43 | 661280,67 | 0,50 |
| 587 | 2142 | II/1101/1 | ZPM | Krzypnica | RDO | 4 | 196083,33 | 600713,01 | 1,70 |
| 588 | 2228 | II/1103/1 | ZPM | Koszewko | RDO | 24 | 228358,27 | 610141,99 | 25,96 |
| 589 | 2229 | II/1104/1 | ZPM | Widuchowa | RDO | 23 | 192186,65 | 596348,15 | 5,20 |
| 590 | 1969 | II/1105/1 | ZPM | Ognica | RDO | 23 | 190193,59 | 589494,27 | 5,00 |
| 591 | 1971 | II/1106/1 | ZPM | Gozdowice | RDO | 23 | 184558,07 | 554849,29 | 37,50 |
| 592 | 2163 | II/1107/1 | ZPM | Czelin | RDO | 23 | 188417,92 | 551290,73 | 33,80 |
| 593 | 5749 | II/1110/1 | LBU | Gościmiec | SWN | 34 | 273260,18 | 552592,32 | 23,20 |
| 594 | 1964 | II/1111/1 | ZPM | Lubieszyn | RDO | 3 | 192979,26 | 630976,23 | 29,10 |
| 595 | 6916 | II/1117/1 | LBU | Gorzów Wielkopolski | SWN | 33 | 242021,12 | 546541,22 | 37,00 |
| 596 | 6724 | II/1118/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191249,12 | 675452,18 | 2,00 |
| 597 | 6918 | II/1122/1 | ZPM | Krzynki | SWN | 34 | 256396,09 | 574007,55 | 85,00 |
| 598 | 1920 | II/1126/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 196896,15 | 450485,44 | 61,33 |
| 599 | 1921 | II/1127/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 196895,63 | 450486,57 | 61,35 |
| 600 | 1922 | II/1128/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 197272,67 | 450319,63 | 60,87 |
| 601 | 1924 | II/1130/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 197036,61 | 448553,75 | 63,01 |
| 602 | 1925 | II/1131/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 197041,46 | 448556,33 | 63,06 |
| 603 | 1926 | II/1133/1 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 197284,30 | 447786,26 | 63,99 |
| 604 | 1928 | II/1135/1 | LBU | Łęknica | SŚOPD | 92 | 207412,52 | 414365,96 | 109,98 |
| 605 | 1929 | II/1136/1 | LBU | Przewóz | SŚOPD | 92 | 209263,86 | 413762,30 | 116,25 |
| 606 | 1930 | II/1137/1 | LBU | Przewóz | SŚOPD | 92 | 210826,29 | 412758,28 | 114,86 |
| 607 | 1931 | II/1138/1 | LBU | Przewóz | SŚOPD | 92 | 212002,69 | 411832,60 | 117,95 |
| 608 | 1932 | II/1139/1 | LBU | Dobrzyń | SŚOPD | 92 | 219484,32 | 403770,94 | 133,72 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 609 | 2416 | II/1141/1 | ZPM | Chlewice | RDO | 23 | 195950,55 | 542725,86 | 11,48 |
| 610 | 2408 | II/1142/1 | LBU | Rąpice | SŚOPn | 58 | 207901,87 | 480232,61 | 39,64 |
| 611 | 2409 | II/1142/2 | LBU | Rąpice | SŚOPn | 58 | 207903,98 | 480238,16 | 39,66 |
| 612 | 8229 | II/1142/3 | LBU | Rąpice | SŚOPn | 58 | 207910,52 | 480233,21 | 39,66 |
| 613 | 2413 | II/1143/1 | LBU | Ługi Górzyckie | SWN | 40 | 204090,88 | 528406,09 | 12,69 |
| 614 | 2410 | II/1144/1 | LBU | Rybojedzko | SŚOPn | 58 | 207320,17 | 487020,46 | 27,54 |
| 615 | 2411 | II/1144/2 | LBU | Rybojedzko | SŚOPn | 58 | 207325,38 | 487021,52 | 27,60 |
| 616 | 2412 | II/1145/1 | LBU | Słubice | SWN | 40 | 197558,36 | 508081,95 | 20,85 |
| 617 | 7087 | II/1147/1 | DLS | Uniemyśl | SS | 122 | 292132,68 | 312442,52 | 531,57 |
| 618 | 2501 | II/1155/1 | LBU | Późna | SŚOPD | 76 | 198191,42 | 452036,52 | 58,88 |
| 619 | 2502 | II/1155/2 | LBU | Późna | SŚOPD | 76 | 198191,93 | 452043,11 | 59,03 |
| 620 | 2503 | II/1155/3 | LBU | Późna | SŚOPD | 76 | 198194,97 | 452053,57 | 59,16 |
| 621 | 1898 | II/1157/1 | DLS | Duszniki - Zdrój | SS | 125 | 312325,59 | 283874,87 | 649,46 |
| 622 | 1934 | II/1158/1 | DLS | Jeleniów | SS | 137 | 306118,04 | 286120,82 | 413,90 |
| 623 | 1936 | II/1160/1 | DLS | Tłumaczów | SS | 125 | 319344,72 | 301717,69 | 350,50 |
| 624 | 1940 | II/1164/1 | DLS | Lasów | SŚOPD | 92 | 222580,11 | 380229,28 | 173,10 |
| 625 | 1941 | II/1165/1 | DLS | Zgorzelec | SŚOPD | 105 | 220196,30 | 369622,98 | 184,30 |
| 626 | 1942 | II/1166/1 | DLS | Osiek Łużycki | SŚOPD | 105 | 220017,00 | 363138,04 | 210,00 |
| 627 | 1944 | II/1168/1 | DLS | Lądek - Zdrój | SS | 126 | 349597,37 | 277430,76 | 458,26 |
| 628 | 2227 | II/1171/1 | DLS | Lądek - Zdrój | SS | 126 | 350312,94 | 276494,34 | 487,10 |
| 629 | 3702 | II/1177/1 | DLS | Zawidów | SŚOPD | 105 | 223076,02 | 359230,24 | 233,70 |
| 630 | 3703 | II/1178/1 | DLS | Bogatynia | SŚOPD | 105 | 212000,50 | 349291,95 | 223,42 |
| 631 | 3704 | II/1179/1 | DLS | Bogatynia | SŚOPD | 105 | 214978,97 | 344161,36 | 259,55 |
| 632 | 6848 | II/1183/1 | DLS | Chełstów | SŚOPD | 96 | 397020,53 | 385616,19 | 209,99 |
| 633 | 5952 | II/1188/1 | DLS | Głogówko | SŚOPn | 69 | 301167,24 | 435362,94 | 83,10 |
| 634 | 6561 | II/1191/1 | LBU | Iłowa | SŚOPD | 77 | 236680,53 | 411082,04 | 124,00 |
| 635 | 6410 | I/1198/1 | DLS | Szczytna | SS | 125 | 318838,37 | 285796,78 | 452,20 |
| 636 | 6411 | I/1198/2 | DLS | Szczytna | SS | 125 | 318824,32 | 285790,15 | 452,30 |
| 637 | 6449 | I/1199/1 | DLS | Dobromyśl | SS | 107 | 296745,69 | 317919,30 | 505,84 |
| 638 | 6249 | I/1199/2 | DLS | Dobromyśl | SS | 107 | 296738,33 | 317931,95 | 504,73 |
| 639 | 6250 | I/1199/3 | DLS | Dobromyśl | SS | 107 | 296732,33 | 317929,09 | 504,62 |
| 640 | 9551 | I/1199/4 | DLS | Dobromyśl | SS | 107 | 296732,33 | 317922,46 | 505,15 |
| 641 | 6924 | II/1200/1 | DLS | Klecin | SŚOPD | 108 | 329011,98 | 339837,83 | 185,54 |
| 642 | 6450 | II/1203/1 | DLS | Kamień Górowski | SŚOPn | 79 | 340065,05 | 407088,18 | 97,60 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 643 | 6560 | II/1204/1 | WKP | Jutrosin | SŚOPn | 79 | 373594,88 | 421530,45 | 108,00 |
| 644 | 6852 | II/1206/1 | WKP | Wroniawy | SWN | 59 | 305997,97 | 468264,95 | 60,23 |
| 645 | 1817 | II/1208/1 | OPL | Gadzowice | RGO | 141 | 413935,69 | 260259,59 | 265,50 |
| 646 | 1818 | II/1209/1 | OPL | Bliszczyce | RGO | 140 | 410981,35 | 246778,19 | 310,00 |
| 647 | 1819 | II/1210/1 | SLK | Sudół | RGO | 142 | 442620,54 | 243803,38 | 195,50 |
| 648 | 1820 | II/1211/1 | SLK | Krzanowice | RGO | 141 | 436860,43 | 238998,65 | 224,00 |
| 649 | 1821 | II/1212/1 | OPL | Dziewiętlice | SŚOPD | 109 | 363582,47 | 283513,33 | 237,00 |
| 650 | 1837 | II/1213/1 | OPL | Charbielin | SŚOPD | 127 | 387895,46 | 274363,37 | 311,00 |
| 651 | 1838 | II/1214/1 | OPL | Dytmarów | SŚOPD | 127 | 404399,95 | 273066,83 | 236,50 |
| 652 | 2235 | II/1215/1 | OPL | Krasne Pole | RGO | 140 | 403382,00 | 251037,00 | 339,20 |
| 653 | 2236 | II/1216/1 | SLK | Rudyszwałd | RGO | 142 | 450506,00 | 230391,64 | 200,42 |
| 654 | 7329 | II/1218/1 | DLS | Lubiąż | SŚOPD | 95 | 322342,10 | 382776,76 | 122,10 |
| 655 | 6853 | II/1220/1 | WKP | Poniec | SŚOPn | 79 | 348632,05 | 435648,98 | 86,90 |
| 656 | 6863 | II/1221/1 | WKP | Pecna | SWN | 60 | 348394,96 | 482489,16 | 65,46 |
| 657 | 6849 | II/1226/1 | DLS | Białopole | SŚOPD | 105 | 210920,94 | 342042,39 | 282,09 |
| 658 | 6703 | II/1228/1 | DLS | Posadowice | SŚOPD | 96 | 393617,00 | 357519,58 | 143,39 |
| 659 | 6926 | II/1230/1 | DLS | Rakowice Wielkie | SŚOPD | 93 | 259795,03 | 368195,61 | 205,15 |
| 660 | 6884 | II/1231/1 | LBU | Stary Jaromierz | SWN | 59 | 289887,78 | 471891,46 | 55,33 |
| 661 | 6927 | II/1232/1 | DLS | Twardocice | SŚOPD | 94 | 274181,34 | 364101,07 | 242,33 |
| 662 | 6928 | II/1233/1 | DLS | Opolno - Zdrój | SŚOPD | 105 | 213961,01 | 342638,58 | 259,84 |
| 663 | 6922 | II/1234/1 | DLS | Osła | SŚOPD | 94 | 273813,90 | 387683,70 | 203,85 |
| 664 | 128 | II/1238/1 | DLS | Legnica | SŚOPD | 94 | 304965,47 | 373262,53 | 121,00 |
| 665 | 795 | II/1239/1 | PDL | Maszutkinie | RNPN | 22 | 756769,38 | 731014,26 | 200,00 |
| 666 | 6130 | II/1241/1 | MAZ | Syberia | SSWN | 48 | 547632,86 | 580410,52 | 133,00 |
| 667 | 6496 | II/1243/1 | MAZ | Stare Pieścirogi | SSWN | 49 | 619437,50 | 525228,10 | 108,75 |
| 668 | 6712 | II/1244/1 | PDL | Kołomyja | RNPN | 51 | 725292,14 | 583981,49 | 130,00 |
| 669 | 2143 | II/1245/1 | PDL | Wigrańce | RNPN | 22 | 789334,83 | 696126,08 | 126,00 |
| 670 | 1880 | II/1248/1 | PDL | Wigrańce | RNPN | 22 | 792467,23 | 696886,95 | 136,00 |
| 671 | 1881 | II/1249/1 | PDL | Boksze Stare | RNPN | 22 | 773740,88 | 710941,71 | 150,00 |
| 672 | 1882 | II/1255/1 | PDL | Sztabinki | RNPN | 22 | 787409,35 | 704607,94 | 149,36 |
| 673 | 5789 | II/1256/1 | MAZ | Sarzyn | SSWN | 49 | 571789,58 | 529702,17 | 133,80 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 674 | 5849 | II/1258/1 | MAZ | Paulinowo | SSWN | 49 | 623645,65 | 522974,78 | 113,60 |
| 675 | 5790 | II/1259/1 | MAZ | Wępiły | SSWN | 49 | 571726,71 | 537629,46 | 128,00 |
| 676 | 5809 | II/1260/1 | MAZ | Grędzice | SSWN | 49 | 612311,66 | 555270,86 | 121,60 |
| 677 | 6269 | II/1261/1 | PDL | Wygorzel | RNPN | 22 | 761196,85 | 719541,48 | 194,84 |
| 678 | 6720 | II/1262/1 | WMZ | Guty Rożyńskie | RNPN | 31 | 717043,93 | 646950,85 | 156,30 |
| 679 | 6864 | II/1263/1 | MAZ | Golądkowo | SSWN | 54 | 633974,63 | 533725,85 | 112,88 |
| 680 | 6865 | II/1264/1 | MAZ | Radzanowo | SSWN | 48 | 561076,10 | 523434,67 | 145,72 |
| 681 | 7006 | II/1265/1 | WMZ | Stare Czajki | RNPN | 50 | 648924,20 | 629578,60 | 136,06 |
| 682 | 7111 | II/1266/1 | MAZ | Chorzele | RNPN | 50 | 628299,11 | 603076,12 | 124,41 |
| 683 | 7112 | II/1266/2 | MAZ | Chorzele | RNPN | 50 | 628296,75 | 603074,20 | 124,42 |
| 684 | 7113 | II/1267/1 | MAZ | Jeżewo - Wesel | SSWN | 49 | 578201,01 | 558166,60 | 117,77 |
| 685 | 796 | II/1270/1 | WKP | Smolniki Powidzkie | SWN | 62 | 433116,17 | 510358,04 | 107,93 |
| 686 | 4220 | II/1270/2 | WKP | Smolniki Powidzkie | SWN | 62 | 433121,91 | 510364,14 | 107,93 |
| 687 | 797 | II/1271/1 | KPM | Przedbórz | SWN | 43 | 441727,38 | 523964,38 | 101,25 |
| 688 | 2461 | II/1272/2 | KPM | Dochanowo | SWN | 43 | 406406,45 | 559611,30 | 105,00 |
| 689 | 799 | II/1273/1 | WKP | Łuszczewo | SWN | 43 | 457116,26 | 519137,51 | 79,80 |
| 690 | 2081 | II/1274/1 | KPM | Brzoza | SWN | 43 | 437254,53 | 574337,27 | 72,36 |
| 691 | 2101 | II/1275/1 | KPM | Kruszyn Krajeński | SWN | 43 | 425263,95 | 578231,85 | 67,42 |
| 692 | 2121 | II/1276/1 | KPM | Kąpie | SWN | 43 | 426138,53 | 566934,73 | 77,90 |
| 693 | 4561 | II/1277/1 | WKP | Mchowo | SWN | 62 | 479035,04 | 500099,87 | 107,80 |
| 694 | 4562 | II/1278/1 | WKP | Mchowo | SWN | 62 | 479035,05 | 500102,96 | 107,80 |
| 695 | 1945 | II/1280/1 | WKP | Grabów nad Prosną | SWN | 81 | 440410,28 | 405552,01 | 127,80 |
| 696 | 6783 | II/1281/1 | ŁDZ | Prusy | SSWN | 63 | 575081,06 | 436990,02 | 160,40 |
| 697 | 6744 | II/1283/1 | WKP | Kaleń Mała | SWN | 62 | 498192,77 | 490693,52 | 120,80 |
| 698 | 6745 | II/1285/1 | KPM | Słaboszewo | SWN | 43 | 430634,36 | 547647,79 | 104,00 |
| 699 | 7108 | II/1287/1 | WKP | Siąszyce | SWN | 71 | 442424,23 | 464135,79 | 106,30 |
| 700 | 6683 | II/1288/1 | ŁDZ | Marcelów | SWW | 83 | 507940,11 | 390396,09 | 167,02 |
| 701 | 6684 | II/1288/2 | ŁDZ | Marcelów | SWW | 83 | 507940,11 | 390396,09 | 167,02 |
| 702 | 6746 | II/1289/1 | WKP | Grodziec | SWN | 71 | 434056,03 | 464721,41 | 104,20 |
| 703 | 2220 | II/1324/1 | WKP | Sowia Góra | SWN | 34 | 286981,76 | 542116,32 | 53,50 |
| 704 | 6588 | II/1328/1 | WKP | Prawomyśl | SWN | 35 | 362855,27 | 581680,59 | 61,00 |
| 705 | 6915 | II/1331/1 | ZPM | Szczecin | RDO | 24 | 213141,50 | 620748,01 | 14,84 |
| 706 | 5892 | II/1334/1 | WKP | Zofiowo | SWN | 34 | 332200,68 | 563750,15 | 43,64 |
| 707 | 5509 | II/1340/1 | WKP | Tuchorza | SWN | 59 | 298509,75 | 483946,70 | 60,80 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 708 | 5510 | II/1341/1 | ZPM | Piaski | RZP | 9 | 319326,16 | 657953,54 | 92,47 |
| 709 | 5589 | II/1342/1 | WKP | Kujan | SWN | 26 | 378848,71 | 612494,37 | 116,00 |
| 710 | 6587 | II/1343/1 | ZPM | Międzyzdroje | RZP | 5 | 203440,16 | 685221,93 | 76,50 |
| 711 | 5709 | II/1344/1 | ZPM | Okole | SWN | 26 | 329001,76 | 647693,42 | 147,50 |
| 712 | 1858 | II/1345/1 | OPL | Borki Wielkie | SWW | 98 | 469735,00 | 333064,00 | 235,00 |
| 713 | 1918 | II/1346/1 | SLK | Częstochowa | SWW | 99 | 507881,91 | 329478,02 | 280,74 |
| 714 | 1974 | II/1348/1 | ŁDZ | Jadwinówka | SWW | 83 | 535123,52 | 361879,93 | 224,70 |
| 715 | 1975 | II/1349/1 | ŁDZ | Działoszyn | SWW | 82 | 490082,70 | 360772,22 | 180,00 |
| 716 | 2165 | II/1351/1 | SLK | Ciasna | SWW | 98 | 475874,02 | 322795,50 | 241,40 |
| 717 | 2179 | II/1352/1 | SLK | Aleksandria | SWW | 99 | 496728,57 | 319241,82 | 307,30 |
| 718 | 5349 | II/1353/1 | SWK | Sieńsko | SSWW | 100 | 573697,70 | 306654,13 | 276,20 |
| 719 | 6763 | II/1354/1 | SWK | Szymanówka | SSWW | 104 | 692226,85 | 338834,52 | 192,00 |
| 720 | 1946 | II/1370/1 | ŁDZ | Maluszyn | SSWW | 84 | 556221,52 | 338749,81 | 226,90 |
| 721 | 10050 | II/1371/2 | MAZ | Rusinów | SSWW | 86 | 617028,16 | 380193,66 | 228,08 |
| 722 | 8910 | II/1372/2 | SWK | Sielpia Wielka | SSWW | 85 | 594358,21 | 361495,13 | 231,61 |
| 723 | 1949 | II/1373/1 | ŁDZ | Opoczno | SSWW | 85 | 590755,12 | 391514,71 | 176,10 |
| 724 | 1950 | II/1374/1 | SWK | Krasna | SSWW | 85 | 608576,37 | 358027,08 | 264,80 |
| 725 | 1951 | II/1375/1 | SWK | Mroczków | SSWW | 102 | 619048,89 | 364528,11 | 278,54 |
| 726 | 1952 | II/1376/1 | SWK | Bodzentyn | SSWW | 102 | 636528,62 | 343511,07 | 280,00 |
| 727 | 1953 | II/1377/1 | ŁDZ | Przedbórz | SSWW | 84 | 561690,56 | 358818,83 | 192,30 |
| 728 | 1954 | II/1378/1 | ŁDZ | Gaj | SSWW | 84 | 565517,59 | 352889,79 | 280,00 |
| 729 | 9312 | II/1379/2 | SWK | Marcinków | SSWW | 102 | 638310,55 | 360196,57 | 220,81 |
| 730 | 1956 | II/1380/1 | MAZ | Iłża | SSWW | 86 | 657085,08 | 368857,56 | 189,00 |
| 731 | 1958 | II/1382/1 | SWK | Ostrowiec Świętokrzyski | SSWW | 102 | 665905,51 | 344634,51 | 172,50 |
| 732 | 1959 | II/1383/1 | SWK | Czarnca | SSWW | 84 | 564825,82 | 327796,84 | 251,00 |
| 733 | 1960 | II/1384/1 | SWK | Sudół | SSWW | 103 | 675319,50 | 348150,01 | 203,70 |
| 734 | 2150 | II/1385/1 | MAZ | Kazimierki | SSWN | 73 | 610055,50 | 433299,36 | 192,50 |
| 735 | 2180 | II/1386/1 | MAZ | Białobrzegi | SSWN | 73 | 632604,16 | 421049,70 | 123,00 |
| 736 | 2181 | II/1388/1 | MAZ | Kozienice | SSWN | 74 | 676183,68 | 413960,48 | 123,00 |
| 737 | 2182 | II/1389/1 | MAZ | Słupica | SSWW | 87 | 666828,27 | 396689,29 | 175,53 |
| 738 | 2364 | II/1390/1 | SWK | Januszewice | SSWW | 84 | 567511,72 | 342121,17 | 214,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 739 | 2365 | II/1391/1 | ŁDZ | Sulejów | SSWW | 84 | 559491,96 | 389320,03 | 170,25 |
| 740 | 2366 | II/1392/1 | ŁDZ | Ciebłowice Duże | SSWN | 73 | 578183,05 | 408402,08 | 150,85 |
| 741 | 2367 | II/1393/1 | SWK | Kutery | SSWW | 86 | 656847,21 | 357199,14 | 234,24 |
| 742 | 2418 | II/1395/1 | LBL | Strzyżowice | SSWN | 75 | 708403,23 | 415821,00 | 120,15 |
| 743 | 2419 | II/1396/1 | LBL | Jakubowice | SSWW | 88 | 699337,13 | 339840,52 | 146,75 |
| 744 | 2161 | II/1397/1 | MAZ | Kazimierówka | SSWW | 87 | 659764,84 | 387700,55 | 184,00 |
| 745 | 2162 | II/1398/1 | MAZ | Ciepielów | SSWW | 87 | 679510,63 | 378977,27 | 150,00 |
| 746 | 2223 | II/1399/1 | ŁDZ | Kisiele | SSWW | 84 | 543336,36 | 384215,80 | 207,00 |
| 747 | 2226 | II/1400/1 | ŁDZ | Przeląb | SSWW | 84 | 550450,43 | 364660,21 | 218,20 |
| 748 | 2237 | II/1401/1 | SLK | Zawada Pilicka | SSWW | 113 | 551099,77 | 305032,50 | 268,60 |
| 749 | 2394 | II/1402/1 | SWK | Ożarów | SSWW | 117 | 687937,94 | 339093,19 | 187,50 |
| 750 | 2395 | II/1403/1 | SWK | Tarłów | SSWW | 104 | 689832,87 | 351290,06 | 162,47 |
| 751 | 2396 | II/1404/1 | SWK | Smerdyna | SSWW | 116 | 663370,75 | 305830,26 | 241,00 |
| 752 | 2397 | II/1405/1 | SWK | Sulisławice | SSWW | 116 | 675008,33 | 304839,69 | 211,00 |
| 753 | 2398 | II/1406/1 | SWK | Mściów | SSWW | 117 | 698695,30 | 319184,61 | 142,70 |
| 754 | 2399 | II/1407/1 | MŁP | Pobiednik Mały | SZP | 148 | 586532,42 | 245858,11 | 192,17 |
| 755 | 2407 | II/1424/1 | WKP | Komorze Przybysławskie | SWN | 61 | 407376,05 | 471893,52 | 75,18 |
| 756 | 2405 | II/1425/1 | WKP | Nowa Wieś | SWN | 81 | 414984,40 | 464395,62 | 80,25 |
| 757 | 2406 | II/1426/1 | WKP | Brudzewek | SWN | 81 | 426590,98 | 451743,37 | 93,80 |
| 758 | 2424 | II/1428/1 | LBU | Jeziory | SŚOPn | 68 | 267802,50 | 488954,09 | 121,40 |
| 759 | 6511 | II/1429/1 | MAZ | Gzy | RNPN | 50 | 629937,08 | 543690,96 | 113,90 |
| 760 | 2144 | II/1435/1 | WMZ | Mikołajki | RNPN | 31 | 670040,35 | 661108,48 | 121,00 |
| 761 | 9550 | II/1436/2 | WMZ | Okartowo | RNPN | 31 | 687949,24 | 664117,56 | 121,15 |
| 762 | 2147 | II/1438/1 | WMZ | Muszaki | RNPN | 50 | 607024,00 | 613134,64 | 149,49 |
| 763 | 2148 | II/1439/1 | WMZ | Wesołowo | RNPN | 50 | 622954,48 | 621519,92 | 132,00 |
| 764 | 2149 | II/1440/1 | WMZ | Zieleniec | RNPN | 50 | 640151,74 | 619657,60 | 135,77 |
| 765 | 2340 | II/1441/1 | MAZ | Łęg Starościński | RNPN | 50 | 678299,44 | 590480,53 | 96,40 |
| 766 | 2341 | II/1442/1 | WMZ | Lisie Jamy | RNPN | 31 | 686177,73 | 653229,39 | 120,00 |
| 767 | 2342 | II/1443/1 | WMZ | Strzelce | RNPN | 31 | 681012,62 | 683791,35 | 118,00 |
| 768 | 2343 | II/1444/1 | WMZ | Smolnik | RNPN | 32 | 714166,50 | 686754,16 | 136,00 |
| 769 | 2344 | II/1445/1 | PDL | Lipsk | RNPN | 32 | 789965,01 | 661632,35 | 135,00 |
| 770 | 2347 | II/1446/1 | MAZ | Sypniewo | RNPN | 50 | 654529,70 | 573549,11 | 100,20 |
| 771 | 2345 | II/1447/1 | PDL | Morgowniki | RNPN | 50 | 690616,86 | 599681,09 | 98,00 |
| 772 | 2346 | II/1448/1 | MAZ | Parciaki - Stacja | RNPN | 50 | 641756,34 | 594686,49 | 120,00 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 773 | 2349 | II/1450/1 | WMZ | Ryn | RNPN | 31 | 668054,53 | 677805,01 | 126,00 |
| 774 | 2350 | II/1451/1 | WMZ | Pisanica | RNPN | 32 | 735826,96 | 666888,28 | 124,00 |
| 775 | 2351 | II/1452/1 | WMZ | Stare Juchy | RNPN | 32 | 708468,40 | 677226,70 | 140,71 |
| 776 | 5629 | II/1453/2 | WMZ | Myszki | RNPN | 31 | 709622,38 | 647873,37 | 141,00 |
| 777 | 2353 | II/1454/1 | WMZ | Kośmidry | RNPN | 21 | 711205,32 | 720300,52 | 160,00 |
| 778 | 2504 | II/1455/1 | PDL | Poszeszupie - Folwark | RNPN | 22 | 760822,93 | 728072,11 | 125,66 |
| 779 | 10410 | II/1456/2 | PDL | Budzisko | RNPN | 22 | 767505,54 | 722967,92 | 199,60 |
| 780 | 9693 | II/1457/2 | PDL | Poluńce | RNPN | 22 | 781090,31 | 718372,25 | 171,40 |
| 781 | 5329 | II/1471/1 | PDL | Orzeszkowo | SBN | 56 | 806834,98 | 544709,92 | 166,00 |
| 782 | 6708 | II/1472/1 | PDL | Ostrożany | SBN | 55 | 748700,99 | 524604,38 | 147,60 |
| 783 | 6457 | II/1477/1 | LBL | Wytyczno | SBN | 67 | 795320,95 | 404929,51 | 167,00 |
| 784 | 5736 | II/1478/1 | LBL | Krzesimów | SSWW | 90 | 767132,44 | 383644,19 | 173,90 |
| 785 | 5737 | II/1479/1 | LBL | Głębokie | SSWW | 90 | 785871,91 | 388274,63 | 177,80 |
| 786 | 6710 | II/1481/1 | PDL | Czartajew | SBN | 55 | 760292,53 | 517613,94 | 154,80 |
| 787 | 6557 | II/1482/1 | LBL | Sitnik | SBN | 67 | 775295,00 | 474805,42 | 152,00 |
| 788 | 6711 | II/1484/1 | PDL | Knyszyn | RNPN | 52 | 761390,95 | 612183,62 | 124,00 |
| 789 | 6810 | II/1485/1 | PDL | Budy | RNPN | 52 | 819474,86 | 551249,72 | 161,30 |
| 790 | 6052 | II/1486/1 | PDL | Białowieża | RNPN | 52 | 828368,07 | 545494,95 | 168,00 |
| 791 | 6944 | II/1488/1 | PDL | Olchówka | RNPN | 52 | 824583,31 | 565061,57 | 152,30 |
| 792 | 2500 | II/1504/1 | LBL | Dęblin | SSWN | 66 | 695578,88 | 414830,05 | 116,30 |
| 793 | 9189 | II/1505/1 | MAZ | Karczew | SSWN | 66 | 654033,50 | 470830,43 | 92,19 |
| 794 | 9469 | II/1506/1 | MAZ | Jeruzal | SSWN | 66 | 695223,73 | 470610,41 | 150,31 |
| 795 | 4585 | II/1512/1 | LBL | Łosiniec | SZP | 120 | 805107,00 | 293163,22 | 281,93 |
| 796 | 6458 | II/1514/1 | LBL | Rzeczyca | SSWW | 88 | 711965,92 | 386547,92 | 163,50 |
| 797 | 6555 | II/1515/1 | LBL | Jabłonna Druga | SSWW | 89 | 751283,39 | 363595,01 | 215,60 |
| 798 | 6805 | II/1516/1 | LBL | Bystrzyca Stara | SSWW | 89 | 742897,21 | 362542,89 | 201,80 |
| 799 | 5738 | II/1518/1 | LBL | Uchanie | SBW | 121 | 826908,61 | 348144,23 | 223,90 |
| 800 | 6494 | II/1519/1 | LBL | Mircze | SBW | 121 | 847014,53 | 322404,72 | 213,75 |
| 801 | 6491 | II/1520/1 | LBL | Sulimów | SBW | 121 | 857979,92 | 307096,89 | 220,00 |
| 802 | 4586 | II/1523/1 | LBL | Szyszków | SZP | 136 | 751420,79 | 283491,14 | 195,70 |
| 803 | 4587 | II/1524/1 | PKR | Przyszów | SZP | 135 | 712483,81 | 294984,53 | 163,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 804 | 4588 | II/1525/1 | LBL | Dzwola | SSWW | 119 | 751777,11 | 320178,59 | 234,00 |
| 805 | 4786 | II/1526/1 | PKR | Jeziórko | SZP | 135 | 698497,80 | 303400,72 | 150,38 |
| 806 | 4787 | II/1527/1 | PKR | Grębów | SZP | 135 | 701158,31 | 303140,31 | 150,19 |
| 807 | 6747 | II/1530/1 | LBL | Stojeszyn Pierwszy | SSWW | 118 | 730360,65 | 326436,61 | 211,40 |
| 808 | 6748 | II/1531/1 | LBL | Zamch | SZP | 120 | 786272,05 | 279418,08 | 210,50 |
| 809 | 6749 | II/1532/1 | PKR | Miękisz Nowy | SZP | 136 | 785563,00 | 248731,30 | 210,00 |
| 810 | 6564 | II/1534/1 | LBL | Aleksandrów | SBN | 67 | 738010,93 | 454048,75 | 159,60 |
| 811 | 6786 | II/1535/1 | ŁDZ | Dąbrowa Rusiecka | SWW | 83 | 496306,62 | 385605,37 | 161,80 |
| 812 | 6787 | II/1536/1 | ŁDZ | Grabia | SWW | 83 | 498744,09 | 406382,86 | 155,62 |
| 813 | 6586 | II/1538/1 | ZPM | Babigoszcz | RDO | 2 | 223748,03 | 654844,86 | 21,10 |
| 814 | 6914 | II/1539/1 | LBU | Czartów | SŚOPn | 58 | 242736,17 | 498681,27 | 100,00 |
| 815 | 6913 | II/1540/1 | ZPM | Gryfice | RZP | 8 | 251291,35 | 678363,38 | 18,79 |
| 816 | 6917 | II/1541/1 | ZPM | Kłęby | RDO | 24 | 235424,83 | 601438,87 | 28,10 |
| 817 | 6904 | II/1542/1 | ZPM | Łuskowo | RZP | 5 | 214435,16 | 683384,84 | 7,34 |
| 818 | 6591 | II/1544/1 | KPM | Mięcierzyn | SWN | 42 | 409728,12 | 534201,39 | 115,45 |
| 819 | 6905 | II/1545/1 | LBU | Rzepin | SŚOPn | 58 | 217538,20 | 505554,41 | 59,30 |
| 820 | 6911 | II/1547/1 | ZPM | Topolinek | RDO | 24 | 239944,41 | 586791,87 | 81,42 |
| 821 | 7249 | II/1548/1 | POM | Podrąbiona | SP | 28 | 433330,31 | 675671,06 | 139,24 |
| 822 | 6844 | II/1549/1 | POM | Róg | SP | 28 | 413096,59 | 695004,23 | 180,45 |
| 823 | 6823 | II/1550/1 | LBL | Komarno | SBN | 67 | 781198,14 | 485638,56 | 152,00 |
| 824 | 5739 | II/1560/1 | LBL | Podhorce | SBW | 121 | 822102,25 | 300992,77 | 237,50 |
| 825 | 6565 | II/1561/1 | LBL | Tarnawatka | SSWW | 90 | 811328,15 | 305122,30 | 283,80 |
| 826 | 9930 | II/1563/2 | LBL | Szewnia Górna | SSWW | 90 | 795372,41 | 314492,88 | 260,05 |
| 827 | 6493 | II/1564/1 | LBL | Zwierzyniec | SSWW | 90 | 780646,15 | 312922,03 | 225,00 |
| 828 | 2246 | II/1565/1 | WMZ | Karczowiska Górne | SZW | 18 | 523245,94 | 695434,85 | -0,40 |
| 829 | 2247 | II/1567/1 | POM | Czołpino | RWP | 12 | 385867,43 | 762600,17 | 3,60 |
| 830 | 2249 | II/1568/2 | POM | Gdańsk | SZW | 15 | 487581,07 | 720534,30 | 2,70 |
| 831 | 2244 | II/1569/1 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 474898,76 | 728233,13 | 1,78 |
| 832 | 2250 | II/1569/2 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 474894,37 | 728221,41 | 1,93 |
| 833 | 2251 | II/1569/3 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 474895,47 | 728224,81 | 1,93 |
| 834 | 4846 | II/1570/1 | KPM | Cielęta | SP | 39 | 531003,73 | 598045,19 | 131,00 |
| 835 | 2252 | II/1572/1 | POM | Jurata | RWP | 14 | 481591,95 | 757843,69 | 2,20 |
| 836 | 2239 | II/1574/1 | POM | Maszewko | RWP | 11 | 416481,07 | 757996,15 | 77,50 |
| 837 | 3540 | II/1575/1 | POM | Załęże | SP | 27 | 378006,96 | 674576,71 | 165,10 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 838 | 2427 | II/1576/1 | POM | Jantar | SZW | 17 | 502558,07 | 719887,86 | 5,00 |
| 839 | 2429 | II/1578/1 | WMZ | Łoskajmy | RNPN | 20 | 620322,82 | 719283,54 | 81,00 |
| 840 | 2430 | II/1579/1 | KPM | Sierosław | SP | 37 | 453575,26 | 629921,70 | 100,00 |
| 841 | 2420 | II/1582/1 | KPM | Łęgnowo | SP | 44 | 442288,96 | 582084,46 | 32,60 |
| 842 | 2421 | II/1583/1 | KPM | Kąkol | SP | 45 | 462933,09 | 569961,35 | 58,00 |
| 843 | 2432 | II/1585/1 | WMZ | Karczowiska Górne | SZW | 18 | 523261,76 | 695428,45 | 0,01 |
| 844 | 7253 | II/1592/1 | KPM | Pędzewo | SP | 44 | 456199,84 | 580939,35 | 37,42 |
| 845 | 6009 | II/1593/1 | POM | Broda | SP | 28 | 422109,65 | 668684,41 | 143,75 |
| 846 | 6010 | II/1595/1 | KPM | Miedzno | SP | 28 | 459526,06 | 637922,73 | 97,50 |
| 847 | 7311 | II/1596/1 | KPM | Toruń | SP | 39 | 471011,06 | 572995,76 | 50,00 |
| 848 | 7312 | II/1596/2 | KPM | Toruń | SP | 39 | 471011,10 | 573001,94 | 50,00 |
| 849 | 7251 | II/1598/1 | POM | Laska | SP | 27 | 403242,59 | 674963,22 | 124,72 |
| 850 | 6912 | II/1601/1 | OPL | Jaśkowice | SŚOPD | 127 | 416452,64 | 301693,49 | 192,03 |
| 851 | 8909 | II/1602/2 | OPL | Niwki | SWW | 110 | 436092,30 | 314673,09 | 183,33 |
| 852 | 5669 | II/1603/1 | OPL | Zębowice | SWW | 110 | 453850,27 | 322374,34 | 220,00 |
| 853 | 4926 | II/1604/1 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 503327,00 | 251735,00 | 247,54 |
| 854 | 5289 | II/1604/2 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 503331,16 | 251732,52 | 247,51 |
| 855 | 8769 | II/1606/1 | MŁP | Bębło | SSWW | 131 | 556282,94 | 257091,26 | 445,00 |
| 856 | 5734 | II/1607/1 | MŁP | Kościelec | SSWW | 132 | 599914,71 | 259414,55 | 216,00 |
| 857 | 5649 | II/1608/1 | SLK | Leszna Górna | RGO | 155 | 479309,86 | 203607,90 | 398,60 |
| 858 | 10210 | II/1609/1 | MŁP | Maciejowice | SSWW | 131 | 576449,53 | 251672,16 | 240,22 |
| 859 | 5290 | II/1612/1 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 497893,09 | 248754,09 | 264,53 |
| 860 | 5291 | II/1613/1 | SLK | Sosnowiec | SSWW | 112 | 510217,94 | 266898,76 | 250,95 |
| 861 | 7651 | II/1614/1 | MŁP | Piła Kościelecka | SZP | 147 | 532677,26 | 250601,93 | 284,51 |
| 862 | 7652 | II/1614/2 | MŁP | Piła Kościelecka | SZP | 147 | 532675,20 | 250841,53 | 284,49 |
| 863 | 7712 | II/1615/1 | SLK | Marklowice | RGO | 155 | 466000,97 | 238912,22 | 263,16 |
| 864 | 7889 | II/1616/1 | OPL | Kędzierzyn - Koźle | SWW | 128 | 452292,13 | 278372,11 | 196,26 |
| 865 | 7890 | II/1617/1 | OPL | Grzeboszowice | SWW | 128 | 452541,47 | 289043,04 | 269,09 |
| 866 | 7949 | II/1618/1 | MŁP | Krzywopłoty | SSWW | 130 | 544933,16 | 280833,31 | 350,99 |
| 867 | 8502 | II/1619/1 | SLK | Gródczanki | RGO | 141 | 431945,97 | 244531,05 | 232,54 |
| 868 | 2386 | II/1630/1 | SLK | Brantołka | RGO | 144 | 459944,31 | 259494,67 | 203,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 869 | 2387 | II/1631/1 | OPL | Cisek | RGO | 142 | 443164,60 | 268649,18 | 175,00 |
| 870 | 2388 | II/1632/1 | SLK | Nędza | RGO | 142 | 449825,33 | 255072,50 | 183,10 |
| 871 | 2480 | II/1633/1 | OPL | Wiechowice | RGO | 140 | 418678,00 | 235224,00 | 260,62 |
| 872 | 2481 | II/1634/1 | OPL | Wiechowice | RGO | 140 | 419090,00 | 235343,00 | 287,15 |
| 873 | 2482 | II/1635/1 | SLK | Ruda Śląska | SWW | 129 | 487209,34 | 266042,43 | 229,30 |
| 874 | 2483 | II/1636/1 | SLK | Katowice | SWW | 129 | 497088,82 | 262088,03 | 274,15 |
| 875 | 2484 | II/1637/1 | SLK | Owsiszcze | RGO | 142 | 444638,00 | 235051,00 | 243,61 |
| 876 | 2485 | II/1638/1 | SLK | Tworków | RGO | 142 | 445219,00 | 235686,00 | 224,14 |
| 877 | 8029 | II/1639/1 | OPL | Mokre | RGO | 139 | 406783,34 | 254878,03 | 383,66 |
| 878 | 8190 | II/1640/1 | SLK | Mizerów | SZP | 156 | 484354,61 | 236037,85 | 259,40 |
| 879 | 8231 | II/1641/1 | SLK | Bytom | SWW | 129 | 487211,78 | 280064,51 | 311,45 |
| 880 | 8230 | II/1642/1 | SLK | Nowa Wieś | SSWW | 111 | 506149,80 | 285771,85 | 346,33 |
| 881 | 8410 | II/1643/1 | SLK | Jastrzębie - Zdrój | RGO | 155 | 476446,56 | 228825,79 | 262,68 |
| 882 | 2061 | II/1644/1 | SLK | Zendek | SSWW | 111 | 506161,86 | 291977,89 | 302,41 |
| 883 | 8505 | II/1645/1 | SLK | Chełm Śląski | SZP | 146 | 514559,32 | 251238,99 | 246,00 |
| 884 | 9970 | II/1646/1 | SLK | Kobiór | SZP | 156 | 494445,76 | 243953,21 | 253,50 |
| 885 | 10230 | II/1647/1 | DLS | Czerniec | SŚOPD | 95 | 312059,16 | 394066,17 | 117,40 |
| 886 | 4661 | II/1650/1 | SLK | Jaworzynka | SKZ | 171 | 492135,52 | 184353,29 | 521,20 |
| 887 | 5212 | II/1653/1 | PKR | Jaśliska | SKZ | 151 | 703440,78 | 178293,57 | 440,07 |
| 888 | 8709 | II/1654/1 | MŁP | Małe Ciche | SKW | 172 | 576532,41 | 158093,40 | 941,53 |
| 889 | 7046 | II/1655/1 | PKR | Wybrzeże | SKZ | 154 | 743353,69 | 222945,07 | 224,22 |
| 890 | 339 | II/1656/1 | SLK | Kamienica | SKZ | 157 | 500787,77 | 212021,72 | 500,48 |
| 891 | 5209 | II/1657/1 | MŁP | Otfinów | SZP | 133 | 629309,74 | 258881,90 | 178,17 |
| 892 | 4987 | II/1658/1 | MŁP | Bielcza | SZP | 149 | 624494,17 | 240839,67 | 202,72 |
| 893 | 5006 | II/1659/1 | MŁP | Świniary | SZP | 148 | 604039,87 | 252253,89 | 182,22 |
| 894 | 4986 | II/1660/1 | MŁP | Marszowice | SKZ | 161 | 588704,01 | 228409,27 | 224,52 |
| 895 | 8730 | II/1661/1 | MŁP | Tylicz | SKZ | 167 | 648252,71 | 170579,56 | 622,11 |
| 896 | 5008 | II/1662/1 | MŁP | Kobylanka | SKZ | 151 | 660360,80 | 202591,71 | 285,22 |
| 897 | 5013 | II/1663/1 | PKR | Cieklin | SKZ | 151 | 672185,41 | 200235,65 | 303,24 |
| 898 | 5011 | II/1665/1 | PKR | Jasienica Rosielna | SKZ | 152 | 711432,38 | 213393,70 | 275,07 |
| 899 | 5026 | II/1666/1 | PKR | Widacz | SKZ | 152 | 689533,90 | 219357,24 | 242,53 |
| 900 | 9830 | II/1667/1 | MŁP | Szczurowa | SZP | 149 | 617146,39 | 251286,12 | 181,17 |
| 901 | 5012 | II/1668/1 | MŁP | Zawadka | SKZ | 161 | 564502,86 | 210387,10 | 648,04 |
| 902 | 5211 | II/1671/1 | MŁP | Bieńkówka | SKZ | 159 | 556810,13 | 212382,19 | 559,95 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 903 | 5489 | II/1672/1 | PKR | Muczne | SKZ | 168 | 772538,17 | 147325,41 | 699,88 |
| 904 | 5490 | II/1673/1 | PKR | Krościenko | SKZ | 169 | 764820,34 | 184535,55 | 406,73 |
| 905 | 5989 | II/1674/1 | MŁP | Kraków | SZP | 148 | 568170,66 | 237680,01 | 226,34 |
| 906 | 6229 | II/1675/1 | MŁP | Rożnów | SKZ | 150 | 619638,76 | 212210,20 | 254,86 |
| 907 | 6310 | II/1677/1 | MŁP | Wilczyska | SKZ | 150 | 639720,04 | 202818,15 | 288,23 |
| 908 | 6311 | II/1678/1 | MŁP | Zakliczyn | SKZ | 150 | 629507,11 | 223152,65 | 214,16 |
| 909 | 7514 | II/1679/1 | MŁP | Mokrzyska | SZP | 149 | 615938,07 | 238577,11 | 208,61 |
| 910 | 7513 | II/1680/1 | SLK | Drogomyśl | SKZ | 162 | 482622,87 | 222551,32 | 268,72 |
| 911 | 8189 | II/1681/1 | PKR | Krasiczyn | SKZ | 154 | 762827,22 | 218747,63 | 207,15 |
| 912 | 8493 | II/1682/1 | MŁP | Czarny Dunajec | SKW | 165 | 561584,90 | 174109,21 | 682,63 |
| 913 | 8494 | II/1683/1 | SLK | Jasienica | SKZ | 163 | 493908,75 | 215861,84 | 328,00 |
| 914 | 8949 | II/1684/1 | MŁP | Kipszna | SKZ | 150 | 637809,62 | 217886,45 | 322,00 |
| 915 | 9429 | II/1685/1 | MŁP | Maków Podhalański | SKZ | 159 | 550290,45 | 206186,44 | 365,27 |
| 916 | 9529 | II/1686/1 | MŁP | Brzeźnica | SKZ | 159 | 545552,77 | 232910,29 | 238,40 |
| 917 | 9554 | II/1688/1 | PKR | Boreczek | SZP | 134 | 692173,67 | 252930,73 | 212,69 |
| 918 | 9870 | II/1689/1 | SLK | Bielsko - Biała | SKZ | 157 | 504559,41 | 213557,45 | 349,30 |
| 919 | 10190 | II/1690/1 | MŁP | Muszynka | SKZ | 167 | 648369,85 | 168890,80 | 758,00 |
| 920 | 10251 | II/1691/1 | SLK | Bielsko - Biała | SKZ | 157 | 501810,26 | 216795,74 | 372,68 |
| 921 | 8329 | II/1700/1 | ZPM | Bielinek | RDO | 23 | 174236,54 | 575271,17 | 5,88 |
| 922 | 8330 | II/1701/1 | LBU | Drawiny | SWN | 25 | 294928,65 | 564846,95 | 51,38 |
| 923 | 8496 | II/1702/1 | ZPM | Szczecin | RDO | 4 | 212207,57 | 623608,46 | 2,96 |
| 924 | 8497 | II/1703/1 | ZPM | Wilczkowo | RZP | 8 | 285856,13 | 653268,67 | 105,60 |
| 925 | 8498 | II/1704/1 | ZPM | Szczecin | RDO | 3 | 202004,51 | 628453,95 | 35,56 |
| 926 | 8503 | II/1705/1 | ZPM | Górki | RZP | 6 | 226091,47 | 679400,14 | 9,44 |
| 927 | 8504 | II/1706/1 | ZPM | Rogozina | RZP | 8 | 249191,75 | 697285,27 | 6,62 |
| 928 | 8810 | II/1708/1 | ZPM | Przybiernów | RZP | 6 | 219895,05 | 659066,46 | 30,00 |
| 929 | 9089 | II/1709/1 | ZPM | Osinów Dolny | RDO | 23 | 173284,13 | 564746,65 | 13,48 |
| 930 | 2380 | II/1710/1 | SLK | Gołysz | SKZ | 162 | 485234,25 | 222199,27 | 269,04 |
| 931 | 2381 | II/1711/1 | SLK | Mazańcowice | SKZ | 163 | 498329,17 | 221292,13 | 272,86 |
| 932 | 2382 | II/1712/1 | SLK | Piasek | SZP | 156 | 496132,29 | 238009,11 | 251,20 |
| 933 | 2385 | II/1713/1 | SLK | Czechowice - Dziedzice | SKZ | 157 | 501445,62 | 224940,34 | 273,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 934 | 2384 | II/1714/1 | SLK | Miedźna | SKZ | 156 | 504039,80 | 233284,08 | 262,00 |
| 935 | 2486 | II/1715/1 | MŁP | Broszkowice | SKZ | 158 | 516903,57 | 243523,12 | 228,80 |
| 936 | 2487 | II/1716/1 | MŁP | Bobrek | SZP | 147 | 518983,70 | 246966,85 | 245,00 |
| 937 | 2489 | II/1718/1 | SLK | Imielin | SZP | 146 | 514157,57 | 253848,69 | 287,50 |
| 938 | 2490 | II/1719/1 | SLK | Sarnów | SSWW | 112 | 511016,44 | 278485,22 | 303,40 |
| 939 | 2491 | II/1720/1 | SLK | Sosnowiec | SZP | 146 | 512204,88 | 262948,61 | 244,40 |
| 940 | 6866 | II/1721/1 | PDL | Zajki | RNPN | 52 | 739305,34 | 600461,76 | 103,93 |
| 941 | 5769 | II/1722/1 | MAZ | Nagoszewo | SBN | 55 | 689912,60 | 545747,64 | 115,14 |
| 942 | 5772 | II/1723/1 | MAZ | Kaliska | SBN | 55 | 678227,24 | 521719,64 | 96,68 |
| 943 | 5770 | II/1724/1 | MAZ | Prostyń | SBN | 55 | 701575,93 | 536339,10 | 100,00 |
| 944 | 8499 | II/1725/1 | MAZ | Pilawa | SSWN | 66 | 673659,00 | 459772,23 | 146,89 |
| 945 | 5771 | II/1726/1 | MAZ | Pętkowo Wielkie | SBN | 55 | 714792,60 | 544405,95 | 112,64 |
| 946 | 6784 | II/1727/1 | PKR | Ruda Łańcucka | SZP | 136 | 738812,80 | 278294,44 | 167,20 |
| 947 | 6558 | II/1728/1 | LBL | Ratoszyn Drugi | SSWW | 88 | 721560,78 | 361766,52 | 187,43 |
| 948 | 6559 | II/1729/1 | LBL | Kosuty | SSWN | 75 | 718443,24 | 449703,71 | 165,10 |
| 949 | 6789 | II/1730/1 | ŁDZ | Brzeg | SWW | 82 | 477609,09 | 432094,68 | 125,05 |
| 950 | 6785 | II/1731/1 | ŁDZ | Wrzeszczewice | SWN | 72 | 506272,25 | 422985,43 | 185,54 |
| 951 | 5650 | II/1732/1 | SLK | Pyskowice | SWW | 128 | 472288,00 | 281117,00 | 216,33 |
| 952 | 5651 | II/1733/1 | OPL | Zawadzkie | SWW | 110 | 459188,33 | 306480,14 | 204,84 |
| 953 | 6071 | II/1734/1 | WKP | Potrzebowo | SŚOPn | 69 | 302198,37 | 452333,53 | 62,03 |
| 954 | 7672 | II/1735/1 | DLS | Goszcz | SŚOPn | 80 | 393729,98 | 393083,80 | 146,49 |
| 955 | 7673 | II/1736/1 | DLS | Trzebień | SŚOPD | 93 | 260776,10 | 396917,43 | 163,31 |
| 956 | 6073 | II/1737/1 | LBU | Gronów | SŚOPD | 77 | 240985,05 | 464979,58 | 88,75 |
| 957 | 6072 | II/1738/1 | LBU | Niesulice | SŚOPn | 68 | 254761,95 | 488816,21 | 89,46 |
| 958 | 6070 | II/1739/1 | LBU | Wężyska | SŚOPn | 68 | 222003,20 | 468967,47 | 43,82 |
| 959 | 6432 | II/1740/1 | WKP | Stary Lubosz | SWN | 70 | 342746,80 | 469466,02 | 68,88 |
| 960 | 6431 | II/1741/1 | WKP | Studzianna | SWN | 70 | 371613,54 | 453736,19 | 87,64 |
| 961 | 6430 | II/1742/1 | WKP | Twardów | SWN | 61 | 405795,60 | 453797,15 | 119,91 |
| 962 | 6704 | II/1743/1 | WKP | Fajum | SWN | 81 | 454626,75 | 409003,23 | 151,56 |
| 963 | 6705 | II/1744/1 | WKP | Plugawice | SWN | 81 | 443478,52 | 393931,50 | 143,41 |
| 964 | 6429 | II/1745/1 | WKP | Nowa Plewnia | SWN | 81 | 451823,81 | 445651,46 | 120,69 |
| 965 | 5729 | II/1746/1 | POM | Sztutowo | SZW | 16 | 511290,11 | 718756,21 | 2,86 |
| 966 | 5730 | II/1747/1 | WMZ | Pasłęk | SZW | 19 | 543189,48 | 689603,94 | 15,33 |
| 967 | 6713 | II/1748/1 | ZPM | Dąbkowice | RZP | 10 | 321349,80 | 723189,86 | 1,67 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 968 | 5731 | II/1749/1 | POM | Nowa Karczma | SZW | 17 | 538929,85 | 729883,15 | 5,35 |
| 969 | 6714 | II/1750/1 | POM | Borucino | RWP | 13 | 434348,05 | 710409,71 | 162,77 |
| 970 | 6715 | II/1751/1 | POM | Kluki | RWP | 12 | 393502,68 | 758847,07 | 1,14 |
| 971 | 5732 | II/1752/1 | POM | Kąty Rybackie | SZW | 17 | 514498,10 | 721087,62 | 9,23 |
| 972 | 6716 | II/1753/1 | KPM | Świecie nad Osą | SP | 39 | 506289,85 | 619371,46 | 55,04 |
| 973 | 6717 | II/1754/1 | WMZ | Łaniewo | RNPN | 20 | 594297,06 | 693533,06 | 73,15 |
| 974 | 6718 | II/1755/1 | POM | Rowy | RWP | 12 | 374875,02 | 757792,91 | 2,64 |
| 975 | 6719 | II/1756/1 | WMZ | Melejdy | RNPN | 20 | 639725,02 | 721409,25 | 49,00 |
| 976 | 5733 | II/1757/1 | KPM | Balczewo | SP | 45 | 457058,62 | 546924,38 | 82,45 |
| 977 | 5710 | II/1758/1 | LBU | Szumiąca | SWN | 59 | 266981,56 | 504435,21 | 70,50 |
| 978 | 5690 | II/1759/1 | ZPM | Krępsko | RDO | 7 | 219948,98 | 646173,26 | 10,05 |
| 979 | 5689 | II/1761/1 | ZPM | Trzebień | RDO | 7 | 244896,59 | 602534,14 | 46,80 |
| 980 | 6069 | II/1762/1 | DLS | Szklarska Poręba | SS | 107 | 253623,49 | 334711,92 | 723,30 |
| 981 | 5850 | II/1763/1 | MAZ | Poniatowo | SSWN | 49 | 558316,55 | 575554,37 | 125,00 |
| 982 | 5851 | II/1763/2 | MAZ | Poniatowo | SSWN | 49 | 558316,55 | 575554,37 | 125,00 |
| 983 | 6029 | II/1764/1 | LBU | Poznańskie, Osiedle | SWN | 33 | 251035,48 | 543437,92 | 22,00 |
| 984 | 6132 | II/1765/1 | MAZ | Piasecznia | RNPN | 50 | 659573,59 | 600121,47 | 116,30 |
| 985 | 6131 | II/1765/2 | MAZ | Piasecznia | RNPN | 50 | 659571,57 | 600121,09 | 116,30 |
| 986 | 6133 | II/1766/1 | MAZ | Bądkowo | SSWN | 49 | 610430,80 | 543505,50 | 110,16 |
| 987 | 6111 | II/1767/1 | PDL | Miecze | RNPN | 32 | 735597,54 | 651083,28 | 130,00 |
| 988 | 6910 | II/1768/1 | ZPM | Człopa | SWN | 25 | 307536,16 | 583368,50 | 80,85 |
| 989 | 6909 | II/1769/1 | WKP | Nowe Dwory | SWN | 34 | 319143,82 | 562968,17 | 40,83 |
| 990 | 8049 | II/1770/1 | OPL | Głuszyna | SŚOPD | 96 | 418107,46 | 367810,60 | 171,77 |
| 991 | 6908 | II/1771/1 | WKP | Ługi Ujskie | SWN | 34 | 346835,49 | 581677,31 | 55,00 |
| 992 | 6454 | II/1774/1 | DLS | Poniatów | SS | 138 | 325569,57 | 264831,29 | 615,21 |
| 993 | 6451 | II/1775/1 | DLS | Różanka | SS | 138 | 325971,67 | 258016,97 | 545,44 |
| 994 | 6553 | II/1776/1 | MŁP | Trzonów | SSWW | 114 | 588781,68 | 285410,14 | 283,93 |
| 995 | 6549 | II/1777/1 | SLK | Szczejkowice | RGO | 144 | 477802,05 | 247800,05 | 278,11 |
| 996 | 6551 | II/1778/1 | SLK | Ornontowice | SWW | 129 | 481704,44 | 258427,74 | 252,30 |
| 997 | 7529 | II/1779/1 | SLK | Jankowice | RGO | 144 | 456926,49 | 256270,18 | 253,94 |
| 998 | 7869 | II/1780/1 | MŁP | Babice | SZP | 147 | 532983,99 | 244198,73 | 243,97 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 999 | 7669 | II/1781/1 | MAZ | Chrzczanka Włościańska | RNPN | 51 | 669478,98 | 548768,96 | 90,21 |
| 1000 | 7670 | II/1782/1 | MAZ | Sulęcin Szlachecki | RNPN | 51 | 693491,71 | 561092,52 | 121,98 |
| 1001 | 7671 | II/1783/1 | PDL | Wysokie Małe | RNPN | 51 | 708176,98 | 608348,32 | 165,74 |
| 1002 | 8514 | II/1785/1 | MAZ | Mała Wieś | SSWN | 48 | 574923,90 | 510603,94 | 117,20 |
| 1003 | 8509 | II/1788/1 | PDL | Zajączki | RNPN | 52 | 781322,46 | 569616,12 | 128,00 |
| 1004 | 8249 | II/1790/1 | OPL | Bogdańczowice | SŚOPD | 97 | 449173,12 | 345793,19 | 203,00 |
| 1005 | 7990 | II/1791/1 | DLS | Księginice | SŚOPD | 95 | 343511,71 | 377021,87 | 106,30 |
| 1006 | 7870 | II/1792/1 | DLS | Glinka | SŚOPn | 79 | 328682,69 | 429719,88 | 98,28 |
| 1007 | 8130 | II/1793/1 | WKP | Koźminek | SWN | 81 | 453721,68 | 437737,88 | 124,33 |
| 1008 | 8131 | II/1794/1 | WKP | Laski | SWN | 81 | 431865,70 | 369975,93 | 187,20 |
| 1009 | 7751 | II/1795/1 | DLS | Golińsk | SS | 124 | 303034,26 | 312045,91 | 455,10 |
| 1010 | 7989 | II/1797/1 | OPL | Dobrzyń | SŚOPD | 109 | 392813,61 | 343340,17 | 131,22 |
| 1011 | 8492 | II/1798/1 | OPL | Cieszanowice | SŚOPD | 109 | 371653,36 | 302792,06 | 265,51 |
| 1012 | 8169 | II/1799/1 | DLS | Rozdroże Izerskie | SS | 106 | 243923,12 | 338299,88 | 844,98 |
| 1013 | 6750 | II/1800/1 | ZPM | Imno | RZP | 6 | 241490,43 | 666087,38 | 36,78 |
| 1014 | 6907 | II/1801/1 | ZPM | Biały Zdrój | SWN | 25 | 299033,15 | 605947,28 | 105,13 |
| 1015 | 6906 | II/1802/1 | WKP | Miączynek | SWN | 42 | 376685,87 | 525969,22 | 110,90 |
| 1016 | 6583 | II/1803/1 | WKP | Brzekiniec | SWN | 42 | 367472,39 | 558767,94 | 82,72 |
| 1017 | 6584 | II/1804/1 | WKP | Brzeźnica - Kolonia | SWN | 26 | 340442,05 | 620562,18 | 120,53 |
| 1018 | 6593 | II/1806/1 | ZPM | Martew | SWN | 25 | 306670,30 | 594727,38 | 91,78 |
| 1019 | 7149 | II/1807/1 | LBU | Stryszewo | SWN | 41 | 282008,14 | 533701,11 | 31,65 |
| 1020 | 6469 | II/1808/1 | MAZ | Stara Ruskołęka | SBN | 55 | 710882,15 | 555581,32 | 120,54 |
| 1021 | 6470 | II/1809/1 | PDL | Gąsówka - Skwarki | RNPN | 52 | 755421,20 | 575540,23 | 127,64 |
| 1022 | 6471 | II/1810/1 | PDL | Liza Stara | RNPN | 52 | 755954,37 | 562756,13 | 138,40 |
| 1023 | 6472 | II/1810/2 | PDL | Liza Stara | RNPN | 52 | 755954,37 | 562756,13 | 137,90 |
| 1024 | 6473 | II/1811/1 | PDL | Policzna | SBN | 56 | 801940,68 | 533958,74 | 174,50 |
| 1025 | 6474 | II/1812/1 | PDL | Tymianka | SBN | 57 | 786584,62 | 515986,17 | 167,60 |
| 1026 | 6475 | II/1813/1 | PDL | Piotrowo - Krzywokoły | SBN | 55 | 769041,27 | 533422,57 | 157,31 |
| 1027 | 6476 | II/1814/1 | PDL | Szmurły | SBN | 55 | 757019,01 | 541903,26 | 141,96 |
| 1028 | 8369 | II/1815/1 | MAZ | Goławin | SSWN | 48 | 599685,68 | 508356,57 | 94,00 |
| 1029 | 6919 | II/1816/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191878,06 | 681721,54 | 2,57 |
| 1030 | 6920 | II/1816/2 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191878,06 | 681721,54 | 2,57 |
| 1031 | 7089 | II/1817/1 | MAZ | Boguty - Pianki | SBN | 55 | 729485,06 | 544288,40 | 118,70 |
| 1032 | 7030 | II/1818/1 | PDL | Gugny | RNPN | 32 | 739217,74 | 615333,60 | 106,80 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1033 | 7031 | II/1818/2 | PDL | Gugny | RNPN | 32 | 739212,20 | 615333,33 | 106,63 |
| 1034 | 8500 | II/1819/1 | MAZ | Kamieńczyk | SBN | 55 | 731902,09 | 529226,02 | 110,84 |
| 1035 | 6984 | II/1820/1 | POM | Chwaszczyno | RWP | 13 | 460614,75 | 730550,08 | 155,59 |
| 1036 | 6846 | II/1821/1 | POM | Dąbrówno | RWP | 11 | 402536,31 | 731058,74 | 91,25 |
| 1037 | 6843 | II/1822/1 | POM | Kawcze | RZP | 10 | 361849,08 | 691664,48 | 106,44 |
| 1038 | 6985 | II/1823/1 | KPM | Sartowice | SP | 28 | 474538,78 | 621356,31 | 23,53 |
| 1039 | 6845 | II/1824/1 | POM | Osowo Leśne | SP | 28 | 453655,04 | 663479,08 | 106,34 |
| 1040 | 6847 | II/1825/1 | KPM | Zalesie | SP | 36 | 435161,60 | 640648,29 | 114,87 |
| 1041 | 7109 | II/1826/1 | KPM | Janowiec Wielkopolski | SWN | 42 | 397187,51 | 544357,35 | 95,78 |
| 1042 | 7270 | II/1827/1 | KPM | Gromadno | SWN | 35 | 393696,97 | 577813,40 | 68,04 |
| 1043 | 7350 | II/1828/1 | ZPM | Dobieszczyn | RDO | 3 | 191287,93 | 647645,72 | 19,10 |
| 1044 | 7351 | II/1829/1 | ZPM | Karnice | RZP | 6 | 241197,56 | 692843,12 | 13,61 |
| 1045 | 7352 | II/1830/1 | ZPM | Ziemsko | RZP | 8 | 280824,31 | 627876,10 | 114,95 |
| 1046 | 7429 | II/1831/1 | ZPM | Kurcewo | RDO | 7 | 237141,70 | 606192,51 | 32,34 |
| 1047 | 8069 | II/1832/1 | ZPM | Wojcieszyn | RZP | 8 | 246728,08 | 653008,08 | 56,66 |
| 1048 | 8070 | II/1833/1 | ZPM | Krzecko | RZP | 9 | 286975,10 | 673431,37 | 65,05 |
| 1049 | 8132 | II/1834/1 | ZPM | Sarnowo | RZP | 9 | 342317,76 | 690546,72 | 77,46 |
| 1050 | 7871 | II/1835/1 | ZPM | Będargowo | RDO | 7 | 256295,82 | 576513,54 | 87,09 |
| 1051 | 7809 | II/1836/1 | ZPM | Wierzchowo | SWN | 25 | 306158,78 | 624467,82 | 141,41 |
| 1052 | 7810 | II/1837/1 | ZPM | Drzewoszewo | SWN | 26 | 318443,81 | 607801,40 | 115,28 |
| 1053 | 7471 | II/1838/1 | ZPM | Rataje | SWN | 33 | 233444,81 | 563846,64 | 67,59 |
| 1054 | 8115 | II/1839/1 | WKP | Cisze | SWN | 35 | 352752,72 | 572472,47 | 103,49 |
| 1055 | 8114 | II/1840/1 | ZPM | Dargobądz | RZP | 5 | 206094,32 | 677337,96 | 10,01 |
| 1056 | 7106 | II/1841/1 | ŁDZ | Wola Brzeźniowska | SWW | 82 | 470030,50 | 405385,31 | 175,35 |
| 1057 | 7107 | II/1842/1 | WKP | Ostrówek | SWN | 71 | 472083,75 | 446302,57 | 121,95 |
| 1058 | 7389 | II/1843/1 | PKR | Rozalin | SZP | 135 | 692774,98 | 290149,57 | 157,32 |
| 1059 | 2547 | II/1844/1 | LBL | Leonów | SBW | 91 | 802805,35 | 372581,93 | 212,57 |
| 1060 | 7711 | II/1845/1 | LBL | Chrzanów Pierwszy | SZP | 120 | 754393,86 | 328368,55 | 265,56 |
| 1061 | 7709 | II/1846/1 | LBL | Burwin | SBN | 67 | 780464,78 | 459231,63 | 148,11 |
| 1062 | 7713 | II/1847/1 | LBL | Aleksandrówka | SSWN | 75 | 759318,78 | 447870,54 | 149,59 |
| 1063 | 7710 | II/1848/1 | PKR | Opaleniska | SZP | 153 | 743268,45 | 259063,30 | 204,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1064 | 7714 | II/1849/1 | LBL | Stary Orzechów | SSWN | 75 | 779217,60 | 410008,11 | 166,06 |
| 1065 | 8411 | II/1850/1 | ZPM | Gryfino | RDO | 4 | 199157,08 | 605728,19 | 8,97 |
| 1066 | 7169 | II/1851/1 | WKP | Dzierżnica | SWN | 61 | 390190,30 | 497477,74 | 104,70 |
| 1067 | 7129 | II/1852/1 | WKP | Nietrzanowo | SWN | 61 | 389132,27 | 480619,04 | 71,40 |
| 1068 | 7449 | II/1853/1 | DLS | Zameczno | SŚOPn | 78 | 287930,42 | 427037,22 | 102,75 |
| 1069 | 7353 | II/1854/1 | DLS | Szklarki | SŚOPD | 77 | 276291,72 | 410968,24 | 145,95 |
| 1070 | 7257 | II/1855/1 | LBU | Grabice | SŚOPD | 76 | 204089,33 | 453514,81 | 58,25 |
| 1071 | 7258 | II/1856/1 | DLS | Goliszów | SŚOPD | 94 | 288837,92 | 383651,21 | 140,62 |
| 1072 | 7450 | II/1857/1 | DLS | Kwiatkowice | SŚOPD | 94 | 318757,16 | 381689,15 | 99,69 |
| 1073 | 7354 | II/1858/1 | DLS | Roztoka | SŚOPD | 94 | 305845,27 | 347307,98 | 233,40 |
| 1074 | 7451 | II/1859/1 | DLS | Różana | SŚOPD | 95 | 319362,74 | 358475,21 | 165,81 |
| 1075 | 7452 | II/1860/1 | LBU | Szprotawa | SŚOPD | 93 | 259472,73 | 415277,82 | 124,61 |
| 1076 | 7470 | II/1861/1 | PDL | Horczaki | RNPN | 52 | 809388,41 | 622934,85 | 197,30 |
| 1077 | 8749 | II/1862/2 | PDL | Białystok | RNPN | 52 | 778384,48 | 590568,79 | 148,86 |
| 1078 | 7254 | II/1863/1 | KPM | Czumsk Duży | SSWN | 48 | 534130,12 | 566952,96 | 126,52 |
| 1079 | 7255 | II/1863/2 | KPM | Czumsk Duży | SSWN | 48 | 534130,12 | 566952,96 | 126,60 |
| 1080 | 7469 | II/1864/1 | PDL | Klukowicze | SBN | 57 | 790462,01 | 513206,38 | 165,00 |
| 1081 | 7472 | II/1865/1 | MAZ | Ostrów | SSWN | 66 | 664089,00 | 473322,23 | 135,20 |
| 1082 | 7489 | II/1866/1 | PDL | Sojczyn Borowy | RNPN | 32 | 736510,09 | 640502,41 | 115,05 |
| 1083 | 7569 | II/1867/1 | ŁDZ | Saków | SWN | 72 | 497762,87 | 461471,73 | 110,10 |
| 1084 | 7753 | II/1868/1 | ŁDZ | Szadek | SWW | 82 | 498294,02 | 425133,53 | 162,09 |
| 1085 | 7192 | II/1869/1 | ŁDZ | Dąbrowa Wielka | SWW | 82 | 480926,40 | 405934,90 | 161,66 |
| 1086 | 2067 | II/1870/1 | ŁDZ | Krokocice | SWN | 72 | 499401,52 | 431543,05 | 147,96 |
| 1087 | 7252 | II/1871/1 | WMZ | Robity | RNPN | 174 | 588593,74 | 725869,51 | 127,46 |
| 1088 | 7289 | II/1872/1 | WMZ | Barcikowo | RNPN | 20 | 594741,03 | 676898,76 | 121,85 |
| 1089 | 7290 | II/1873/1 | WMZ | Gralewo | SP | 39 | 568919,24 | 605463,21 | 158,80 |
| 1090 | 7649 | II/1874/1 | KPM | Klamry | SP | 38 | 466674,40 | 609969,23 | 28,77 |
| 1091 | 7650 | II/1875/1 | KPM | Mokry Las | SP | 39 | 508201,88 | 589431,76 | 81,12 |
| 1092 | 7749 | II/1876/1 | KPM | Leszyce | SP | 45 | 448246,40 | 566841,24 | 72,90 |
| 1093 | 7750 | II/1877/1 | WMZ | Łąkorz | SP | 39 | 526538,95 | 620411,92 | 99,85 |
| 1094 | 7969 | II/1878/1 | WMZ | Połapin | RNPN | 20 | 614111,33 | 698680,41 | 115,72 |
| 1095 | 7970 | II/1879/1 | WMZ | Rychliki | SZW | 19 | 536724,88 | 679439,54 | 89,28 |
| 1096 | 7971 | II/1880/1 | WMZ | Nowica | SZW | 19 | 554552,06 | 701384,14 | 57,25 |
| 1097 | 7593 | II/1881/1 | MŁP | Lesieniec | SSWW | 131 | 567217,32 | 264903,34 | 343,52 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1098 | 7769 | II/1882/1 | MAZ | Policzna | SSWN | 74 | 682615,47 | 401704,10 | 160,90 |
| 1099 | 8449 | II/1883/1 | MŁP | Pałecznica | SSWW | 114 | 592149,07 | 269969,39 | 253,73 |
| 1100 | 8450 | II/1884/1 | MŁP | Muniakowice | SSWW | 132 | 581065,74 | 269186,47 | 266,10 |
| 1101 | 8451 | II/1885/1 | MŁP | Trzebienice | SSWW | 132 | 560407,90 | 276714,48 | 427,00 |
| 1102 | 8809 | II/1886/1 | SWK | Stobiec | SSWW | 116 | 658548,37 | 322199,70 | 277,50 |
| 1103 | 9553 | II/1887/1 | MAZ | Stamirowice | SSWN | 73 | 619039,94 | 420019,83 | 140,91 |
| 1104 | 9890 | II/1888/1 | MAZ | Cecylówka - Brzózka | SSWN | 74 | 664028,97 | 411755,78 | 137,55 |
| 1105 | 8510 | II/1890/1 | ŁDZ | Ruda - Bugaj | SSWN | 63 | 519312,93 | 440956,50 | 166,00 |
| 1106 | 9311 | II/1891/1 | MAZ | Huta Zaborowska | SSWN | 47 | 526176,41 | 503235,30 | 122,94 |
| 1107 | 10310 | II/1894/1 | MAZ | Porządzie | SSWN | 54 | 663135,57 | 538051,86 | 104,42 |
| 1108 | 8515 | II/1895/1 | MAZ | Romany - Sebory | RNPN | 50 | 624865,84 | 583866,93 | 136,90 |
| 1109 | 8969 | II/1896/1 | KPM | Rożno - Parcele | SP | 45 | 477883,20 | 558683,98 | 59,20 |
| 1110 | 9129 | II/1897/1 | ZPM | Nowy Kraków | RZP | 10 | 338532,91 | 720520,45 | 41,48 |
| 1111 | 9569 | II/1898/1 | KPM | Białkowo | SP | 39 | 506079,65 | 582595,52 | 72,83 |
| 1112 | 9570 | II/1899/1 | KPM | Kozłowo | SP | 37 | 459506,39 | 617490,07 | 44,73 |
| 1113 | 8512 | II/1900/1 | POM | Mątowy Wielkie | SZW | 16 | 492280,38 | 682924,91 | 7,00 |
| 1114 | 7972 | II/1901/1 | KPM | Markowo | SP | 45 | 465810,42 | 559082,08 | 84,50 |
| 1115 | 8118 | II/1902/1 | ZPM | Janiewice | RZP | 10 | 355471,42 | 712460,63 | 57,00 |
| 1116 | 8149 | II/1903/1 | POM | Moszczenica | SP | 36 | 400553,62 | 642891,55 | 155,57 |
| 1117 | 2071 | II/1904/1 | POM | Złotowo | SZW | 18 | 514716,74 | 684668,34 | 1,55 |
| 1118 | 2077 | II/1905/1 | WMZ | Markusy | SZW | 18 | 525098,09 | 687635,87 | -0,43 |
| 1119 | 8111 | II/1906/1 | POM | Brokowo | SP | 30 | 501599,89 | 656991,63 | 74,21 |
| 1120 | 8150 | II/1907/1 | KPM | Mały Rudnik | SP | 29 | 479968,53 | 616373,11 | 24,81 |
| 1121 | 8110 | II/1908/1 | KPM | Kokocko | SP | 29 | 454854,12 | 600078,27 | 27,48 |
| 1122 | 8409 | II/1909/1 | POM | Jastarnia | RWP | 14 | 476674,69 | 761160,59 | 1,24 |
| 1123 | 8351 | II/1910/1 | POM | Mortąg | SZW | 19 | 529130,72 | 662275,03 | 119,50 |
| 1124 | 8116 | II/1911/1 | ZPM | Machowica | RDO | 2 | 214240,84 | 662263,58 | 19,00 |
| 1125 | 8113 | II/1912/1 | ZPM | Stepnica | RDO | 2 | 213770,21 | 652330,99 | 3,19 |
| 1126 | 8117 | II/1913/1 | ZPM | Daleszewo | RDO | 4 | 202318,97 | 614564,26 | 4,96 |
| 1127 | 8112 | II/1914/1 | ZPM | Głęboczek | SWN | 25 | 306818,30 | 638695,42 | 134,92 |
| 1128 | 8469 | II/1915/1 | DLS | Chrząstawa Wielka | SŚOPD | 96 | 380318,35 | 359618,07 | 123,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1129 | 8453 | II/1916/1 | DLS | Wykroty | SŚOPD | 77 | 241141,26 | 382126,79 | 203,87 |
| 1130 | 8501 | II/1917/1 | WKP | Świerczyna | SWN | 70 | 346224,85 | 453228,05 | 83,55 |
| 1131 | 8454 | II/1918/1 | DLS | Święte | SŚOPD | 95 | 336050,60 | 370679,50 | 124,44 |
| 1132 | 8455 | II/1920/1 | WKP | Szklarka Przygodzicka | SŚOPn | 80 | 415558,35 | 401629,61 | 139,35 |
| 1133 | 8129 | II/1921/1 | DLS | Osola | SŚOPn | 79 | 351374,30 | 387642,41 | 153,06 |
| 1134 | 8350 | II/1922/1 | WMZ | Jagiełek | SZW | 19 | 586005,85 | 639810,61 | 167,23 |
| 1135 | 8349 | II/1923/1 | KPM | Białe Błota | SP | 44 | 429023,75 | 585159,07 | 68,66 |
| 1136 | 8352 | II/1924/1 | KPM | Osiek | SP | 46 | 486208,67 | 562509,16 | 56,16 |
| 1137 | 8353 | II/1925/1 | KPM | Rykowisko | SP | 37 | 442089,13 | 624890,92 | 107,98 |
| 1138 | 8489 | II/1926/1 | KPM | Chrostkowo | SP | 39 | 519624,01 | 563186,72 | 137,96 |
| 1139 | 8491 | II/1927/1 | POM | Redęcin | RZP | 10 | 362572,68 | 734327,83 | 48,09 |
| 1140 | 8490 | II/1928/1 | KPM | Wałdowo Szlacheckie | SP | 38 | 481909,51 | 612412,96 | 55,31 |
| 1141 | 8506 | II/1929/1 | WMZ | Jeziorany - Kolonie | RNPN | 20 | 615543,19 | 677687,05 | 158,00 |
| 1142 | 8511 | II/1930/1 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 472077,66 | 725255,97 | 35,50 |
| 1143 | 8513 | II/1931/1 | WKP | Wielowieś | SŚOPn | 79 | 387151,71 | 434201,61 | 122,18 |
| 1144 | 8508 | II/1932/1 | LBU | Sława | SŚOPn | 69 | 297168,83 | 450489,45 | 65,20 |
| 1145 | 9770 | II/1932/2 | LBU | Sława | SŚOPn | 69 | 297278,12 | 450480,08 | 64,70 |
| 1146 | 8518 | II/1933/2 | WKP | Kęszyce | SWN | 81 | 426574,31 | 421616,40 | 124,06 |
| 1147 | 8519 | II/1934/1 | WKP | Kalisz | SWN | 81 | 440483,41 | 431509,00 | 124,00 |
| 1148 | 8520 | II/1935/1 | DLS | Sieniawka | SŚOPD | 105 | 208190,44 | 345347,31 | 226,36 |
| 1149 | 9509 | II/1937/1 | DLS | Przeworno | SŚOPD | 109 | 370603,24 | 315617,75 | 184,00 |
| 1150 | 9629 | II/1939/1 | DLS | Wrocław | SŚOPD | 109 | 362065,58 | 359156,61 | 124,98 |
| 1151 | 9289 | II/1940/1 | LBU | Stare Kurowo | SWN | 34 | 276384,61 | 559803,68 | 36,26 |
| 1152 | 9571 | II/1941/1 | LBU | Zielątkowo | SWN | 34 | 276224,67 | 548209,92 | 28,24 |
| 1153 | 9692 | II/1942/1 | LBU | Murzynowo | SWN | 41 | 260273,62 | 536455,01 | 29,36 |
| 1154 | 9972 | II/1943/1 | WMZ | Piele | RNPN | 173 | 577964,06 | 725040,57 | 111,43 |
| 1155 | 9971 | II/1944/1 | WMZ | Galiny | RNPN | 174 | 591472,70 | 725034,49 | 154,20 |
| 1156 | 9391 | II/1945/1 | ZPM | Modrzewo | RDO | 7 | 262463,52 | 610824,27 | 72,81 |
| 1157 | 9574 | II/1946/1 | ZPM | Drogoradz | RDO | 3 | 200006,44 | 650370,33 | 11,14 |
| 1158 | 9573 | II/1947/1 | ZPM | Rogowo | RZP | 9 | 263975,44 | 705075,07 | 1,17 |
| 1159 | 9572 | II/1948/1 | ZPM | Rogowo | RDO | 7 | 233054,18 | 622684,68 | 19,99 |
| 1160 | 10150 | II/1949/1 | ZPM | Kunowo | RDO | 24 | 213233,76 | 595151,45 | 54,25 |
| 1161 | 9369 | II/1950/1 | WKP | Wilczna Kolonia | SWN | 62 | 430888,32 | 486694,25 | 91,83 |
| 1162 | 9549 | II/1951/1 | LBU | Mieszkowo | SŚOPn | 69 | 275953,31 | 465548,50 | 53,95 |

**Tabela 5.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1163 | 10431 | II/1952/1 | PKR | Zarzecze | SZP | 153 | 753310,08 | 241586,22 | 202,60 |
| 1164 | 10470 | II/1953/1 | LBU | Twierdzielewo | SWN | 41 | 269456,43 | 524643,29 | 58,46 |
| 1165 | 10270 | II/1955/1 | ZPM | Maciejewo | RDO | 2 | 234332,71 | 640369,89 | 54,09 |
| 1166 | 10131 | II/1959/1 | MAZ | Posiadały | SSWN | 66 | 686099,83 | 474255,67 | 167,05 |
| 1167 | 9750 | II/1960/1 | MAZ | Grodzisk | SBN | 55 | 695388,27 | 481111,88 | 153,36 |
| 1168 | 9851 | II/1961/1 | ŁDZ | Wilamów - Parcela | SWN | 72 | 505659,57 | 425839,04 | 176,25 |
| 1169 | 9852 | II/1962/1 | ŁDZ | Mianów | SWN | 72 | 502884,46 | 439249,92 | 141,21 |
| 1170 | 10010 | II/1963/1 | WKP | Dąbie | SWN | 72 | 487310,42 | 471766,39 | 111,48 |
| 1171 | 3641 | 101001 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 186425,16 | 683633,72 | 4,40 |
| 1172 | 3643 | 101003 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 186497,97 | 683898,90 | 3,52 |
| 1173 | 3680 | 101004 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185866,58 | 681080,26 | 0,99 |
| 1174 | 3660 | 101005 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185775,85 | 680174,13 | 2,53 |
| 1175 | 3601 | 101008 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 188934,45 | 676551,51 | 2,20 |
| 1176 | 3683 | 101009 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 189647,45 | 674016,73 | 1,32 |
| 1177 | 8437 | 101011 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 189453,09 | 682940,70 | 1,54 |
| 1178 | 8690 | 101012 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 188147,44 | 677925,54 | 3,77 |
| 1179 | 3821 | 102010 | LBU | Polanowice | SŚOPD | 76 | 203575,69 | 456709,90 | 51,13 |
| 1180 | 3840 | 102011 | LBU | Polanowice | SŚOPD | 76 | 203573,76 | 456707,95 | 51,15 |
| 1181 | 3860 | 102013 | LBU | Sadzarzewice | SŚOPD | 76 | 201513,03 | 455234,73 | 54,41 |
| 1182 | 3841 | 102014 | LBU | Sadzarzewice | SŚOPD | 76 | 201510,90 | 455230,17 | 54,29 |
| 1183 | 3806 | 102015 | LBU | Markosice | SŚOPD | 76 | 200406,74 | 453097,87 | 56,57 |
| 1184 | 3807 | 102016 | LBU | Markosice | SŚOPD | 76 | 199211,10 | 452589,65 | 58,15 |
| 1185 | 3808 | 102017 | LBU | Markosice | SŚOPD | 76 | 199209,28 | 452585,85 | 58,14 |
| 1186 | 3801 | 102022 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 198823,90 | 449569,67 | 75,20 |
| 1187 | 3740 | 102025 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 76 | 201155,63 | 447501,09 | 84,47 |
| 1188 | 3760 | 102026 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 105 | 200073,69 | 447481,11 | 89,31 |
| 1189 | 3780 | 102027 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 105 | 198756,95 | 446452,27 | 67,25 |
| 1190 | 3781 | 102028 | LBU | Strzegów | SŚOPD | 105 | 198757,08 | 446452,39 | 67,24 |
| 1191 | 3940 | 103030 | LBU | Przewóz | SŚOPD | 92 | 219421,08 | 409747,22 | 139,03 |
| 1192 | 3921 | 103032 | LBU | Przewóz | SŚOPD | 92 | 219014,54 | 408573,76 | 126,56 |
| 1193 | 3960 | 103036 | LBU | Sanice | SŚOPD | 92 | 220309,00 | 402179,07 | 139,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1194 | 8433 | 103044 | LBU | Bucze | SŚOPD | 92 | 219907,57 | 406679,24 | 131,78 |
| 1195 | 8434 | 103045 | LBU | Sobolice | SŚOPD | 92 | 220144,97 | 399075,29 | 153,24 |
| 1196 | 8436 | 104001 | ZPM | Stolec | RDO | 3 | 189514,65 | 642513,87 | 22,46 |
| 1197 | 8435 | 104002 | ZPM | Barnisław | RDO | 3 | 194662,17 | 620935,41 | 78,26 |
| 1198 | 8689 | 104003 | ZPM | Dobra | RDO | 3 | 192352,06 | 634021,44 | 23,50 |
| 1199 | 9309 | 104004 | ZPM | Lubieszyn | RDO | 3 | 192483,86 | 631508,59 | 26,60 |
| 1200 | 9310 | 104005 | ZPM | Zalesie | RDO | 3 | 190712,16 | 649438,66 | 16,98 |
| 1201 | 4040 | 201003 | DLS | Gorzeszów | SS | 107 | 295298,09 | 318114,96 | 502,40 |
| 1202 | 4110 | 201004 | DLS | Łączna | SS | 107 | 296374,45 | 314690,45 | 613,80 |
| 1203 | 4723 | 201009 | DLS | Krzeszów | SS | 107 | 291551,11 | 323330,98 | 486,00 |
| 1204 | 5370 | 201011 | DLS | Chełmsko Śląskie | SS | 145 | 294166,29 | 314158,52 | 545,40 |
| 1205 | 5372 | 201013 | DLS | Dobromyśl | SS | 112 | 297545,02 | 317362,66 | 531,30 |
| 1206 | 8849 | 201015 | DLS | Chełmsko Śląskie | SS | 107 | 293180,76 | 315105,81 | 514,00 |
| 1207 | 4103 | 202007 | DLS | Unisław Śląski | SS | 65 | 304546,92 | 319473,41 | 567,80 |
| 1208 | 4101 | 202008 | DLS | Kowalowa | SS | 167 | 302309,25 | 317507,93 | 530,45 |
| 1209 | 4728 | 202011 | DLS | Wambierzyce | SS | 125 | 319604,71 | 295060,30 | 484,90 |
| 1210 | 4724 | 203001 | DLS | Jakubowice | SS | 137 | 308269,78 | 292107,15 | 685,40 |
| 1211 | 4729 | 203006 | DLS | Krzyżanów | SS | 137 | 307140,02 | 284355,38 | 484,35 |
| 1212 | 4104 | 203015 | DLS | Czermna | SS | 124 | 305153,15 | 292026,77 | 457,80 |
| 1213 | 4105 | 203017 | DLS | Darnków | SS | 124 | 309417,66 | 290785,74 | 560,40 |
| 1214 | 5373 | 203018 | DLS | Pstrążna | SS | 123 | 306287,21 | 292816,50 | 515,00 |
| 1215 | 5374 | 203019 | DLS | Bukowina Kłodzka | SS | 107 | 306726,17 | 293396,68 | 719,30 |
| 1216 | 7510 | 204003 | SLK | Olza | RGO | 142 | 452265,65 | 231959,71 | 195,79 |
| 1217 | 7511 | 204004 | SLK | Olza | RGO | 142 | 452267,64 | 231959,69 | 195,74 |
| 1218 | 7512 | 204005 | SLK | Bolesław | RGO | 141 | 443152,00 | 238212,71 | 196,92 |
| 1219 | 7629 | 401001 | PKR | Huta Kryształowa | SZP | 136 | 809044,03 | 260190,72 | 254,34 |
| 1220 | 7630 | 401002 | PKR | Huta Kryształowa | SZP | 136 | 808780,67 | 259188,61 | 241,74 |
| 1221 | 7689 | 401003 | PKR | Budzyń | SZP | 136 | 797443,91 | 243044,41 | 202,92 |
| 1222 | 8009 | 401005 | PKR | Czaplaki | SZP | 136 | 797767,05 | 243463,21 | 204,16 |
| 1223 | 8430 | 701004 | WMZ | Wiłkajcie | RNPN | 21 | 708686,93 | 723756,10 | 158,27 |
| 1224 | 8429 | 701005 | WMZ | Niedrzwica | RNPN | 21 | 712054,22 | 723586,27 | 155,17 |
| 1225 | 9069 | 701008 | WMZ | Maciejki | RNPN | 20 | 647904,98 | 719123,60 | 51,06 |
| 1226 | 9071 | 701010 | WMZ | Sarniki | RNPN | 173 | 565950,22 | 728674,68 | 63,21 |

**Objaśnienia do tabeli 5.1**

[1] Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001)– strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001)– strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004)– strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

[2] Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1 : 750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland – the administration map in the scale 1 : 750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DLS | dolnośląskie | MAZ | mazowieckie | SWK | świętokrzyskie |
| KPM | kujawsko-pomorskie | OPL | opolskie | WMZ | warmińsko-mazurskie |
| LBL | lubelskie | PKR | podkarpackie | WKP | wielkopolskie |
| LBU | lubuskie | PDL | podlaskie | ZPM | zachodniopomorskie |
| ŁDZ | łódzkie | POM | pomorskie | | |
| MŁP | małopolskie | SLK | śląskie | | |

[3] Region hydrogeologiczny wg *B. Paczyńskiego, A. Sadurskiego (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski, t. 1. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa*
The hydrogeological regions after *B. Paczyński, A. Sadurski (eds.), 2007 – Polish regional hydrogeology, T. 1, Polish Geological Institute, Warsaw*

| | | | |
|---|---|---|---|
| SKW | Region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych | RNPN | Region Narwi, Pregoły i Niemna |
| SKZ | Region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych | RGO | Region górnej Odry |
| SZP | Region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego | SŚPOn | Region środkowej Odry – subregion północny |
| SŚWW | Region środkowej Wisły – subregion wyżynny | SŚOPd | Region środkowej Odry – subregion południowy |
| SŚWN | Region środkowej Wisły – subregion nizinny | SS | Region środkowej Odry – subregion Sudetów |
| SP | Region dolnej Wisły – subregion pojezierny | SWW | Region Warty – subregion wyżynny |
| SŻW | Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych | SWN | Region Warty – subregion nizinny |
| SZW | Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego | RDO | Region dolnej Odry |
| SBW | Region Bugu – subregion wyżynny | RZP | Region zachodniopomorski |
| SBN | Region Bugu – subregion nizinny | RWP | Region wschodniopomorski |

[4] JCWPd – jednolita część wód podziemnych wg podziału obszaru Polski na 174 jednolite części wód podziemnych
groundwater body

[5] Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS 80 (WGS 84)
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS 84)

**Tabela 5.2**

**Zestawienie informacji o punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego**

Information on Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs)

| Lp. | Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | Rodzaj punktu | Stratygrafia [2] | Litologia [3] | Głębokość otworu [m] [4] | Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m] | Głębokość spągu poziomu wodonośnego [m] | Głębokość zwierciadła ustalonego [m] [5] | Rok rozpoczęcia obserwacji |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | II/2/1 | piezometr | Q | p+ż | 128,00 | 68,50 | 126,00 | 1,50 | 1974 |
| 2 | II/3/1 | st. wierc. | Q | p | 35,20 | 20,40 | >35,20 | 9,45 | 1974 |
| 3 | II/6/1 | st. wierc. | Q | p | 32,50 | 19,40 | >32,50 | 3,22 | 1974 |
| 4 | II/7/1 | st. wierc. | Q | p | 90,00 | 55,30 | >90,00 | 4,45 | 1974 |
| 5 | II/7/2 | st. wierc. | Q | p(r) | 69,00 | 26,00 | 66,50 | 1,40 | 2023 |
| 6 | II/10/1 | st. wierc. | $K_2$ | p | 45,00 | 24,70 | 42,00 | 13,10 | 1974 |
| 7 | II/17/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 150,00 | 122,00 | >150,00 | 25,80 | 1974 |
| 8 | II/20/1 | st. wierc. | Q | p | 27,00 | 11,40 | 24,00 | 8,60 | 1974 |
| 9 | II/22/2 | piezometr | Q | p(ś) | 37,80 | 23,00 | 35,80 | 6,70 | 1974 |
| 10 | II/24/1 | st. wierc. | Q | p | 46,00 | 6,70 | 26,00 | 4,35 | 1974 |
| 11 | II/27/3 | piezometr | $K_2$ + Q | p+me | 80,00 | 0,14 | >80,00 | 0,14 | 1974 |
| 12 | II/30/3 | st. wierc. | Q | p(ś) | 61,60 | 44,00 | 55,50 | 8,80 | 1974 |
| 13 | I/33/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 220,00 | 174,00 | 213,00 | 0,77 | 1978 |
| 14 | I/33/2 | st. wierc. | Q | ż+p | 45,00 | 21,00 | 40,00 | 1,16 | 1978 |
| 15 | I/33/3 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 146,00 | 78,00 | >146,00 | 0,94 | 1978 |
| 16 | I/33/4 | st. wierc. | Q | p | 105,00 | 80,00 | 99,00 | 1,13 | 1978 |
| 17 | II/34/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 28,00 | 19,00 | 21,40 | 1,15 | 1975 |
| 18 | II/38/1 | st. wierc. | $Ng_{Pl}$ | p | 66,50 | 58,50 | 65,00 | 6,50 | 1975 |
| 19 | I/40/2 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 270,70 | 243,00 | 260,00 | 33,75 | 1975 |
| 20 | I/40/3 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 200,10 | 172,50 | 198,80 | 30,20 | 1975 |
| 21 | I/40/7 | st. wierc. | Q | p(r) | 94,00 | 73,05 | 93,00 | 11,01 | 1975 |
| 22 | II/71/1 | st. wierc. | Q | p | 32,00 | 18,50 | >32,00 | 4,15 | 1974 |
| 23 | II/72/1 | st. wierc. | $Ng_M$ + Q | ż+pc | 60,00 | 48,00 | >60,00 | 7,15 | 1974 |
| 24 | II/74/1 | st. wierc. | Q | p | 95,00 | 75,00 | 90,00 | 0,34+ | 1974 |
| 25 | II/79/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 71,00 | 10,00 | >71,00 | 10,00 | 1975 |
| 26 | II/80/2 | piezometr | Q | p(ś) | 49,00 | 41,00 | 48,40 | 5,05 | 1974 |
| 27 | II/91/2 | piezometr | Q | p(d) | 30,00 | 8,60 | >30,00 | 6,80 | 2021 |

**T a b e l a 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | II/92/1 | st. wierc. | Q | p | 34,50 | 25,00 | 32,00 | 4,70 | 1975 |
| 29 | II/92/2 | piezometr | Q | p(d) | 31,40 | 23,00 | 28,50 | 5,48 | 1975 |
| 30 | II/94/1 | st. wierc. | Q | p | 54,00 | 37,40 | >54,00 | 10,90 | 1975 |
| 31 | II/95/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 22,00 | >31,00 | 2,50 | 1975 |
| 32 | II/95/2 | piezometr | Q | p+ż | 46,30 | 33,50 | >46,30 | 2,48 | 2024 |
| 33 | II/98/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 1,10 | 11,20 | 1,10 | 1975 |
| 34 | II/100/1 | st. wierc. | Q | p | 75,00 | 66,40 | >75,00 | 3,80 | 1975 |
| 35 | II/101/3 | piezometr | $K_2$ | me | 45,50 | 16,83 | >45,50 | 16,83 | 1992 |
| 36 | II/103/1 | piezometr | Q | p | 52,00 | 32,40 | 49,50 | 32,40 | 1966 |
| 37 | II/106/2 | piezometr | Q | p+ż | 7,00 | 1,70 | 6,50 | 1,70 | 2022 |
| 38 | II/112/1 | piezometr | $J_2$ | pc | 237,00 | 221,00 | >237,00 | 9,57 | 1974 |
| 39 | II/113/1 | piezometr | $J_2$ | pc | 196,00 | 180,80 | >196,00 | 51,00 | 1974 |
| 40 | II/114/1 | piezometr | $J_2$ | pc | 160,00 | 128,70 | >160,00 | 32,00 | 1974 |
| 41 | II/130/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 42,00 | 33,00 | 37,60 | 10,93 | 1978 |
| 42 | II/131/1 | piezometr | $J_3$ | w | 30,00 | 17,50 | >30,00 | 17,50 | 1968 |
| 43 | II/132/1 | piezometr | $J_3$ | w+pc | 260,00 | 50,00 | 259,00 | 49,20 | 1968 |
| 44 | II/141/3 | źródło | $Pg_E$ | w+do | | | | | 2018 |
| 45 | II/156/1 | źródło | Q | p+ż+ko | | | | | 1975 |
| 46 | II/169/1 | st. wierc. | $Pg_{OI}+Ng_M$ | p | 109,00 | 51,00 | 90,00 | 9,79 | 1975 |
| 47 | I/170/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 200,00 | 134,50 | 171,50 | 10,57 | 1975 |
| 48 | I/170/2 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 118,00 | 89,00 | >118,00 | 10,78 | 1975 |
| 49 | I/170/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 50,00 | 28,40 | 45,00 | 8,20 | 1975 |
| 50 | II/172/1 | st. wierc. | Q | p | 18,70 | 12,10 | >18,70 | 3,40 | 1975 |
| 51 | I/173/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 2355,50 | 474,00 | 614,00 | 10,00 | 1975 |
| 52 | I/173/2 | st. wierc. | $K_2$ | me | 50,00 | 29,00 | >50,00 | 15,40 | 1975 |
| 53 | II/175/1 | piezometr | $K_2$ | me+w | 121,00 | 81,00 | >121,00 | 22,44 | 1976 |
| 54 | II/177/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 100,00 | 16,00 | 96,70 | 2,80 | 1975 |
| 55 | II/178/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 12,00 | 33,50 | 1,60 | 1975 |
| 56 | II/180/1 | st. wierc. | Q | p | 85,00 | 59,00 | 74,00 | 20,60 | 1975 |
| 57 | I/181/2 | st. wierc. | Q | ż | 90,00 | 47,00 | 86,00 | 31,20 | 1976 |
| 58 | I/181/3 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 30,00 | 42,50 | 17,00 | 1976 |
| 59 | II/183/1 | st. wierc. | Q | p | 27,80 | 12,50 | >27,80 | 12,50 | 1976 |
| 60 | II/185/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 15,00 | 1,00 | 14,00 | 1,00 | 1976 |
| 61 | II/188/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 142,00 | 123,00 | >142,00 | 11,00 | 1976 |
| 62 | II/192/1 | piezometr | $Ng_M$ | p | 61,00 | 46,00 | 60,00 | 14,10 | 1976 |
| 63 | II/194/1 | st. wierc. | Q | p | 92,00 | 78,00 | >92,00 | 12,00 | 1976 |
| 64 | II/195/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 13,00 | 22,60 | 9,90 | 1976 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | II/197/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p(d) | 98,00 | 65,00 | >98,00 | 14,00 | 1976 |
| 66 | II/198/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 21,00 | 16,00 | 20,30 | 3,00 | 1976 |
| 67 | II/199/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 95,30 | 72,00 | >95,30 | 3,40 | 1976 |
| 68 | II/203/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 41,00 | 26,00 | 39,50 | 17,50 | 1976 |
| 69 | II/205/1 | st. wierc. | Q | ż | 20,00 | 2,35 | 17,70 | 2,35 | 1976 |
| 70 | I/211/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 250,00 | 212,00 | 233,50 | 4,37 | 1976 |
| 71 | I/211/2 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 181,00 | 156,50 | >181,00 | 4,36 | 1976 |
| 72 | I/211/3 | st. wierc. | Q | p | 85,00 | 0,50 | 82,00 | 0,50 | 1976 |
| 73 | I/211/4 | piezometr | Q | p(d) | 16,00 | 0,60 | >16,00 | 0,60 | 1997 |
| 74 | II/213/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 31,50 | 22,80 | >31,50 | 21,95 | 1976 |
| 75 | II/214/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 33,00 | 20,80 | >33,00 | 20,80 | 1976 |
| 76 | II/217/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 3,10 | >30,00 | 3,10 | 1976 |
| 77 | II/219/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 23,00 | 16,60 | >23,00 | 2,50 | 1976 |
| 78 | II/222/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 12,60 | 24,30 | 12,60 | 1976 |
| 79 | II/223/1 | piezometr | Pg + Ng | p(ś) | 110,00 | 61,00 | 66,00 | 4,20+ | 1976 |
| 80 | II/224/1 | st. wierc. | Q | p | 57,50 | 51,00 | >57,50 | 12,10 | 1976 |
| 81 | II/225/1 | piezometr | Pg + Ng | p | 105,00 | 76,00 | >105,00 | 8,80 | 1976 |
| 82 | II/225/2 | piezometr | Q | p | 23,00 | 15,00 | 21,00 | 5,80 | 1976 |
| 83 | II/226/2 | piezometr | Q | p(r) | 27,00 | 12,13 | 26,90 | 12,13 | 2014 |
| 84 | II/227/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 52,00 | 5,50 | >52,00 | 5,50 | 1976 |
| 85 | II/228/1 | st. wiercona | Pg + Ng | p+ż | 53,00 | 36,00 | 50,50 | 6,40 | 1976 |
| 86 | II/231/1 | st. wierc. | Q | p | 23,00 | 10,00 | >23,00 | 5,67 | 1976 |
| 87 | II/234/1 | st. wierc. | Q | p | 75,00 | 67,80 | 73,30 | 14,30 | 1976 |
| 88 | II/236/1 | st. wierc. | Q | p | 50,00 | 38,00 | 48,00 | 8,05 | 1976 |
| 89 | II/244/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 56,00 | 20,00 | >56,00 | 18,60 | 1976 |
| 90 | II/245/1 | st. wierc. | Q | p | 87,50 | 69,00 | >87,50 | 2,40 | 1976 |
| 91 | I/250/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 330,00 | 225,00 | 265,00 | 27,20 | 1985 |
| 92 | I/250/3 | st. wierc. | Q | ż | 93,00 | 27,18 | 90,00 | 27,18 | 1985 |
| 93 | II/254/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 80,00 | 68,00 | >80,00 | 21,60 | 1976 |
| 94 | II/255/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 74,00 | 62,00 | 72,00 | 18,40 | 1976 |
| 95 | II/256/1 | st. wierc. | Q | p | 63,00 | 34,91 | >63,00 | 34,90 | 1976 |
| 96 | I/257/1 | st. wierc. | $K_1$ | p | 300,00 | 225,00 | 254,00 | 31,20 | 1977 |
| 97 | I/257/2 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 175,00 | 138,00 | 172,50 | 33,50 | 1977 |
| 98 | I/257/3 | st. wierc. | Q | p | 106,50 | 89,00 | 101,00 | 13,10 | 1977 |
| 99 | I/257/4 | st. wierc. | Q | p | 72,20 | 2,70 | 71,50 | 2,70 | 1977 |
| 100 | II/258/1 | st. wierc. | K | p(r) | 157,00 | 132,00 | >157,00 | 5,00 | 1977 |
| 101 | II/259/1 | st. wierc. | Q | p | 73,00 | 58,00 | 69,70 | 23,70 | 1977 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | II/260/2 | st. wierc. | $J_3 + K_2$ | p+w | 660,00 | 335,00 | 498,00 | 2,53 | 1977 |
| 103 | II/268/1 | st. wierc. | Q | p | 48,50 | 43,50 | 46,70 | 3,70 | 1976 |
| 104 | II/270/1 | st. wierc. | Q | p | 70,00 | 36,00 | >70,00 | 24,80 | 1976 |
| 105 | I/273/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 100,00 | 32,00 | >100,00 | 6,00 | 1991 |
| 106 | I/273/2 | st. wierc. | Q | p | 31,50 | 5,37 | 29,00 | 5,37 | 1991 |
| 107 | I/273/5 | piezometr | Q | p(r) | 15,50 | 6,15 | >15,50 | 6,15 | 1993 |
| 108 | II/276/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 60,00 | 31,60 | >60,00 | 4,35 | 1977 |
| 109 | II/277/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 88,50 | 66,00 | >88,50 | 9,20 | 1977 |
| 110 | II/278/2 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 16,00 | 20,00 | 2,50 | 1977 |
| 111 | II/281/1 | st. wierc. | $K_2$ | w | 87,10 | 13,10 | >87,10 | 13,10 | 1977 |
| 112 | II/284/1 | st. wierc. | Q | p | 41,00 | 17,34 | 32,00 | 17,34 | 1982 |
| 113 | I/287/1 | st. wierc. | $K_2$ | p+me | 350,00 | 332,00 | >350,00 | 1,37 | 1983 |
| 114 | I/287/2 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 272,00 | 243,00 | 265,50 | 0,56 | 1983 |
| 115 | I/287/3 | st. wierc. | Q | p | 156,00 | 115,00 | 151,00 | 1,07 | 1983 |
| 116 | I/287/5 | piezometr | Q | p+ż | 7,50 | 3,50 | 6,80 | 3,50 | 1995 |
| 117 | II/289/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 30,00 | >43,00 | 13,70 | 1978 |
| 118 | II/292/1 | st. wierc. | Q | p | 23,50 | 15,00 | 20,00 | 14,00 | 1977 |
| 119 | II/294/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 25,00 | 11,00 | >25,00 | 8,10 | 1977 |
| 120 | II/296/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 6,70 | >30,00 | 6,70 | 1977 |
| 121 | II/297/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 40,00 | 10,00 | 14,00 | 5,10 | 1977 |
| 122 | II/298/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 140,00 | 101,00 | 125,44 | 32,76 | 1977 |
| 123 | II/300/2 | st. wierc. | $K_2$ | me | 100,00 | 55,00 | >100,00 | 5,50 | 1977 |
| 124 | II/304/1 | st. wierc. | Q | p | 127,00 | 24,15 | 81,00 | 24,15 | 1977 |
| 125 | I/311/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 146,00 | 126,00 | 142,00 | 24,00 | 1990 |
| 126 | I/311/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 271,00 | 24,00 | 109,30 | 24,00 | 1985 |
| 127 | I/311/5 | st. wierc. | $K_2$ | me | 350,00 | 300,00 | >350,00 | 51,50 | 1990 |
| 128 | I/311/9 | st. wierc. | $J_3$ | w | 482,00 | 471,00 | >482,00 | 66,50 | 1993 |
| 129 | II/314/1 | st. wierc. | Q | p | 51,00 | 38,00 | >51,00 | 15,70 | 1977 |
| 130 | II/316/1 | st. wierc. | J | w | 24,20 | 6,00 | 24,00 | 6,00 | 1977 |
| 131 | II/319/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 30,00 | 5,50 | >30,00 | 5,50 | 1977 |
| 132 | II/320/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 53,00 | 34,50 | >53,00 | 13,00 | 1977 |
| 133 | II/322/1 | st. wierc. | Q | p | 56,00 | 31,00 | >56,00 | 11,00 | 1978 |
| 134 | II/327/1 | st. wierc. | $Pg_{Pc}$ | pc | 35,00 | 19,00 | >35,00 | 10,30 | 1977 |
| 135 | II/330/2 | piezometr | $K_2$ | me+o | 20,00 | 5,80 | >20,00 | 4,18 | 1977 |
| 136 | II/331/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 15,40 | >30,00 | 14,68 | 1977 |
| 137 | II/334/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 23,50 | >30,00 | 22,00 | 1977 |
| 138 | II/335/1 | st. wierc. | Q | p | 34,00 | 27,50 | >34,00 | 6,90 | 1977 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | I/336/2 | st. wierc. | $K_2$ | pc | 235,00 | 192,00 | >235,00 | 11,65+ | 1980 |
| 140 | I/336/4 | st. wierc. | $J_3 + K_2$ | pc+w | 285,00 | 192,00 | >285,00 | 6,65+ | 1980 |
| 141 | I/336/5 | st. wierc. | $K_2$ | me | 95,00 | 6,00 | >95,00 | 3,85 | 1980 |
| 142 | I/336/7 | piezometr | Q | p | 12,80 | 2,35 | >12,80 | 2,35 | 1994 |
| 143 | II/337/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 50,00 | 24,00 | >50,00 | 5,60 | 1977 |
| 144 | II/338/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 50,00 | 27,00 | >50,00 | 26,70 | 1977 |
| 145 | II/339/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 24,10 | 22,60 | >24,10 | 8,40 | 1980 |
| 146 | II/344/1 | źródło | $J_2 + K_1$ | w | | | | | 1977 |
| 147 | I/351/2 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 195,00 | 182,00 | 192,00 | 2,06 | 1977 |
| 148 | I/351/3 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 116,00 | 92,00 | 112,00 | 2,52 | 1977 |
| 149 | I/351/4 | st. wierc. | Q | p+ż | 48,50 | 24,00 | 44,00 | 2,75 | 1977 |
| 150 | I/351/5 | piezometr | Q | p+ż | 14,00 | 3,50 | 7,80 | 3,50 | 1992 |
| 151 | II/352/4 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 28,00 | 31,00 | 19,00 | 1977 |
| 152 | II/356/1 | st. wierc. | Q | p | 62,00 | 52,00 | 59,00 | 3,77 | 1978 |
| 153 | II/359/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p+wbr | 52,00 | 44,00 | 46,00 | 16,40 | 1978 |
| 154 | II/362/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 6,00 | >30,00 | 6,00 | 1979 |
| 155 | II/368/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 25,00 | 13,50 | >25,00 | 11,30 | 1980 |
| 156 | II/369/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 20,00 | 7,00 | >20,00 | 6,70 | 1980 |
| 157 | II/372/1 | st. wierc. | D2 | w | 72,00 | 15,10 | >72,00 | 13,70 | 1979 |
| 158 | II/373/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | w+pc | 42,00 | 17,00 | 37,00 | 17,00 | 1979 |
| 159 | II/377/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | pc+ż | 32,00 | 15,30 | >32,00 | 15,30 | 1982 |
| 160 | II/379/1 | st. wierc. | $K_2 + Q$ | me | 20,00 | 3,00 | >20,00 | 3,00 | 1979 |
| 161 | II/382/1 | st. wierc. | $T_3$ | w | 30,00 | 11,50 | 21,50 | 6,50 | 1979 |
| 162 | II/384/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 25,00 | 14,00 | 23,00 | 4,20 | 1979 |
| 163 | II/385/1 | st. wierc. | $D_2$ | do | 35,00 | 32,00 | >35,00 | 7,00 | 1979 |
| 164 | II/386/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 42,00 | 29,00 | 39,00 | 7,10 | 1979 |
| 165 | I/388/1 | st. wierc. | $K_2$ | me+o | 333,00 | 255,00 | >333,00 | 9,90 | 1980 |
| 166 | I/388/2 | st. wierc. | $Pg_E + Q$ | p | 222,00 | 164,50 | 191,00 | 7,50 | 1980 |
| 167 | I/388/3 | st. wierc. | Q | p | 110,00 | 22,50 | 48,00 | 7,55 | 1980 |
| 168 | I/390/1 | st. wierc. | $D_2 + P_3$ | zc+w | 250,00 | 102,00 | >250,00 | 4,50 | 1980 |
| 169 | I/390/2 | st. wierc. | $P_3$ | zc | 185,00 | 100,00 | >185,00 | 2,80 | 1980 |
| 170 | I/390/3 | st. wierc. | $T_1$ | pc | 87,00 | 29,00 | 84,00 | 2,80 | 1980 |
| 171 | I/390/4 | st. wierc. | $T_1 + Q$ | p+pc | 25,00 | 0,90 | 19,30 | 0,90 | 1980 |
| 172 | II/391/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | pc | 21,00 | 16,00 | 20,50 | 6,80 | 1980 |
| 173 | II/392/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 25,00 | 4,00 | >25,00 | 4,00 | 1980 |
| 174 | II/393/1 | st. wierc. | $J_2$ | mc | 33,00 | 26,60 | >33,00 | 3,00 | 1980 |
| 175 | II/394/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 50,00 | 44,60 | >50,00 | 8,30 | 1980 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 176 | II/396/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 17,00 | 9,50 | >17,00 | 3,00 | 1980 |
| 177 | I/399/1 | st. wierc. | $K_2$ | w+zc | 100,30 | 58,00 | >100,30 | 11,60 | 1980 |
| 178 | I/399/2 | st. wierc. | Q | p | 23,00 | 7,80 | 32,00 | 7,80 | 1980 |
| 179 | I/399/4 | piezometr | Q | p | 9,75 | 7,60 | >9,75 | 7,60 | 1995 |
| 180 | II/401/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 13,00 | >30,00 | 13,00 | 1980 |
| 181 | II/404/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 6,70 | >25,00 | 6,70 | 1984 |
| 182 | II/410/1 | st. wierc. | Q | ż | 18,00 | 11,20 | 16,00 | 6,00 | 1980 |
| 183 | II/414/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 52,00 | 45,00 | 50,00 | 2,80 | 1980 |
| 184 | II/415/1 | st. wierc. | Q | ż | 24,00 | 13,50 | >24,00 | 13,50 | 1980 |
| 185 | II/416/1 | st. wierc. | Q | p | 69,00 | 66,00 | 68,00 | 10,70 | 1980 |
| 186 | II/417/1 | st. wierc. | Q | p | 24,00 | 5,95 | 20,00 | 5,95 | 1980 |
| 187 | II/418/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,00 | 2,40 | 18,00 | 2,40 | 1984 |
| 188 | II/421/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 12,90 | 8,00 | >12,90 | 1,80 | 1980 |
| 189 | I/428/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol} + Ng_M$ | p | 197,00 | 113,00 | >197,00 | 57,57 | 1980 |
| 190 | I/428/2 | st. wierc. | $K_2$ | me | 210,00 | 173,00 | >210,00 | 57,10 | 1980 |
| 191 | I/428/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 98,50 | 73,00 | 95,50 | 25,30 | 1980 |
| 192 | I/428/4 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 0,80 | 8,50 | 0,80 | 1980 |
| 193 | II/430/1 | st. wierc. | Q | p | 27,50 | 23,00 | >27,50 | 4,00 | 1980 |
| 194 | II/431/1 | st. wierc. | Q | p | 68,50 | 58,50 | 68,00 | 9,36 | 1980 |
| 195 | II/435/2 | piezometr | Q | p(r) | 61,30 | 42,30 | >61,30 | 30,55 | 2024 |
| 196 | II/437/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p | 156,50 | 136,50 | >156,50 | 16,10 | 1980 |
| 197 | II/438/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 21,00 | >30,00 | 9,29 | 1980 |
| 198 | II/439/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 27,00 | >33,00 | 11,00 | 1980 |
| 199 | II/440/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 14,30 | 11,60 | 12,90 | 1,60 | 1981 |
| 200 | II/441/1 | st. wierc. | Q | p | 44,00 | 22,00 | >44,00 | 9,49 | 1980 |
| 201 | II/442/1 | st. wierc. | Q | p | 32,50 | 23,00 | 29,00 | 5,75 | 1980 |
| 202 | II/452/1 | st. wierc. | $K_2$ | pc | 277,00 | 168,00 | 197,00 | 14,80 | 1985 |
| 203 | I/462/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 60,00 | 31,00 | 54,00 | 7,97 | 1986 |
| 204 | I/462/4 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 192,70 | 177,00 | 190,60 | 6,30 | 1986 |
| 205 | I/462/5 | piezometr | Q | ż | 9,00 | 1,70 | 4,90 | 1,70 | 1992 |
| 206 | II/464/1 | st. wierc. | C | ł | 25,00 | 2,00 | >25,00 | 2,00 | 1985 |
| 207 | II/465/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 85,50 | 64,00 | 83,50 | 11,04 | 1992 |
| 208 | II/467/1 | st. wierc. | Q | p | 55,00 | 31,40 | >55,00 | 25,60 | 1988 |
| 209 | II/468/1 | piezometr | Q | p(r) | 54,00 | 45,00 | 50,00 | 4,40 | 2007 |
| 210 | II/469/1 | piezometr | Q | p(d) | 40,00 | 2,80 | 33,40 | 2,80 | 2007 |
| 211 | I/470/1 | st. wierc. | $K_2$ | me+o | 50,00 | 5,80 | >50,00 | 5,80 | 1986 |
| 212 | I/470/2 | piezometr | $J_3$ | w | 250,00 | 232,00 | >250,00 | 9,27+ | 1997 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 213 | I/470/3 | st. wierc. | $J_3$ | w | 570,00 | 232,00 | >570,00 | 9,27+ | 1997 |
| 214 | I/470/4 | piezometr | $K_2$ | me+pc | 84,00 | 74,50 | >84,00 | 8,90+ | 1997 |
| 215 | I/470/5 | piezometr | $K_2$ | me | 12,00 | 6,50 | >12,00 | 6,50 | 1999 |
| 216 | I/474/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 93,00 | 50,00 | >93,00 | 29,30 | 1982 |
| 217 | I/474/2 | st. wierc. | $J_{2+3}$ | w+pc | 152,00 | 35,50 | 151,00 | 28,40 | 1982 |
| 218 | I/474/3 | st. wierc. | $J_2$ | pc | 200,00 | 163,00 | 198,00 | 28,20 | 1982 |
| 219 | I/475/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 140,00 | 74,00 | >140,00 | 1,00+ | 1982 |
| 220 | I/475/2 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 200,00 | 110,00 | >200,00 | 0,90+ | 1982 |
| 221 | I/475/3 | st. wierc. | $J_2$ | pc | 60,00 | 24,00 | 50,00 | 1,50 | 1982 |
| 222 | I/476/1 | st. wierc. | $T_{1+2}$ | w+do | 325,00 | 203,00 | 303,00 | 60,00 | 1982 |
| 223 | I/476/2 | st. wierc. | $J_{2+3}$ | w+me | 91,00 | 21,70 | 81,00 | 21,70 | 1982 |
| 224 | I/477/1 | st. wierc. | $T_2$ | w+do | 170,00 | 80,00 | >170,00 | 4,40 | 1982 |
| 225 | I/477/2 | st. wierc. | $T_2$ | w | 75,00 | 63,00 | >75,00 | 13,20 | 1982 |
| 226 | I/477/3 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 18,00 | >25,00 | 1,63 | 1982 |
| 227 | II/478/2 | piezometr | $K_1$ | pc | 25,00 | 10,95 | >25,00 | 10,95 | 2011 |
| 228 | II/480/1 | st. wierc. | $T_2$ | w | 50,00 | 28,00 | >50,00 | 0,60 | 1984 |
| 229 | II/481/1 | st. wierc. | Q | p | 105,00 | 17,00 | 40,50 | 4,00 | 1985 |
| 230 | II/484/1 | piezometr | Q | ż | 13,00 | 2,30 | 11,00 | 0,60 | 1985 |
| 231 | II/485/1 | st. wierc. | $T_1$ | pc | 55,00 | 21,00 | >55,00 | 4,00 | 1985 |
| 232 | II/486/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p+ż | 84,00 | 63,00 | 77,00 | 9,50 | 1985 |
| 233 | II/487/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 19,00 | 8,00 | >19,00 | 1,80 | 1985 |
| 234 | II/490/1 | st. wiercona | Q | p+ż | 35,00 | 4,00 | >35,00 | 4,00 | 1985 |
| 235 | II/491/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 17,00 | 1,60 | 15,00 | 1,60 | 1985 |
| 236 | II/492/1 | st. wierc. | $J_3 + Q$ | p+w | 50,00 | 2,00 | >50,00 | 2,00 | 1986 |
| 237 | II/493/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 25,00 | 19,00 | >25,00 | 4,00 | 1986 |
| 238 | I/495/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 100,00 | 24,00 | >100,00 | 2,20 | 1997 |
| 239 | II/496/1 | st. wierc. | $J_3 + K_2$ | w | 150,00 | 4,50 | >150,00 | 4,50 | 1989 |
| 240 | II/496/2 | piezometr | Q | p(d) | 15,20 | 5,90 | 14,80 | 5,50 | 2013 |
| 241 | II/497/1 | st. wierc. | $K_2 + Q$ | me+p | 150,00 | 16,30 | >150,00 | 16,30 | 1991 |
| 242 | II/498/1 | st. wierc. | Q | p | 160,00 | 34,00 | 94,00 | 8,90 | 1993 |
| 243 | II/499/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 61,00 | 23,00 | >61,00 | 16,60 | 1997 |
| 244 | II/509/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 20,00 | 38,50 | 20,00 | 1985 |
| 245 | II/510/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 6,35 | >30,00 | 6,35 | 1985 |
| 246 | II/512/1 | st. wierc. | $K_2$ | o | 30,00 | 14,00 | >30,00 | 1,80 | 1985 |
| 247 | II/514/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 6,30 | >30,00 | 6,30 | 1985 |
| 248 | II/516/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 7,00 | >30,00 | 4,90 | 1985 |
| 249 | II/517/1 | st. wierc. | $K_2$ | kp | 77,00 | 54,00 | >77,00 | 0,85 | 1985 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | II/519/1 | st. wierc. | $K_2$ | me+w | 31,50 | 8,50 | >31,50 | 8,50 | 1985 |
| 251 | II/520/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 40,00 | 27,00 | >40,00 | 15,00 | 1985 |
| 252 | II/521/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 41,50 | 28,00 | >41,50 | 1,30 | 1985 |
| 253 | II/524/1 | st. wierc. | Q | p | 21,00 | 6,00 | 20,00 | 3,27 | 1985 |
| 254 | II/526/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 45,10 | 27,00 | >45,10 | 7,00 | 1985 |
| 255 | II/527/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 14,00 | >43,00 | 4,00 | 1985 |
| 256 | II/532/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 25,00 | 14,50 | >25,00 | 5,50 | 1985 |
| 257 | II/533/1 | st. wierc. | $K_2$ | w | 90,00 | 75,00 | >90,00 | 20,50 | 1985 |
| 258 | II/536/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 50,00 | 37,50 | 43,00 | 10,00 | 1985 |
| 259 | I/537/2 | st. wierc. | Q | p | 194,00 | 158,00 | >194,00 | 2,70 | 1986 |
| 260 | I/537/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 112,90 | 58,20 | 110,50 | 2,50 | 1986 |
| 261 | I/537/4 | piezometr | Q | p+ż | 15,00 | 0,95 | 11,00 | 0,95 | 1986 |
| 262 | II/541/1 | st. wierc. | Q | p | 62,50 | 43,00 | >62,50 | 14,00 | 1994 |
| 263 | II/542/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 140,00 | 121,00 | 132,00 | 32,60 | 1995 |
| 264 | II/543/1 | st. wierc. | $K_2$ | p | 253,00 | 206,00 | >253,00 | 41,00 | 1995 |
| 265 | II/544/1 | piezometr | Q | p | 49,00 | 8,82 | 27,00 | 8,82 | 1997 |
| 266 | II/544/2 | piezometr | $Ng_M$ | p | 49,00 | 27,50 | >49,00 | 9,20 | 1997 |
| 267 | I/546/1 | st. wierc. | Q | p | 97,00 | 79,80 | 93,50 | 7,49 | 1996 |
| 268 | I/546/3 | st. wierc. | $K_2$ | p | 303,00 | 261,80 | >303,00 | 83,80 | 1996 |
| 269 | II/547/1 | piezometr | Q | p | 16,00 | 14,40 | 15,10 | 8,00 | 2000 |
| 270 | II/548/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 34,00 | 22,00 | 33,00 | 11,00 | 2009 |
| 271 | II/549/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 27,30 | 13,50 | 24,40 | 10,00 | 2009 |
| 272 | II/551/1 | st. wierc. | $K_2$ | w | 30,00 | 12,00 | >30,00 | 4,00 | 1986 |
| 273 | II/552/1 | st. wierc. | Q | ż | 41,00 | 30,00 | 39,00 | 30,00 | 1986 |
| 274 | II/553/1 | st. wierc. | Q | p | 27,50 | 15,85 | 24,00 | 15,85 | 1986 |
| 275 | II/556/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 12,00 | 2,50 | 9,00 | 2,50 | 1986 |
| 276 | II/556/2 | piezometr | Q | p(d) | 11,00 | 7,70 | 8,40 | 1,70 | 2024 |
| 277 | II/557/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 40,00 | 14,00 | >40,00 | 5,31 | 1986 |
| 278 | II/558/1 | st. wierc. | $T_2$ | w+do | 80,00 | 50,00 | >80,00 | 5,30 | 1986 |
| 279 | II/559/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 21,00 | 1,40 | 18,00 | 1,40 | 1987 |
| 280 | II/561/1 | st. wierc. | K + Q | p+me | 30,00 | 2,50 | >30,00 | 2,50 | 2005 |
| 281 | II/562/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 6,00 | 10,70 | 3,80 | 1997 |
| 282 | II/563/1 | piezometr | Q | p(ś) | 7,50 | 3,70 | 5,00 | 3,70 | 1997 |
| 283 | II/566/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p | 116,00 | 64,00 | >116,00 | 9,20 | 2001 |
| 284 | II/567/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 105,00 | 73,50 | >105,00 | 3,30 | 2001 |
| 285 | II/570/1 | st. wierc. | $K_2$ | me+o | 32,00 | 20,40 | >32,00 | 20,10 | 2013 |
| 286 | II/571/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 17,50 | 1,00 | >17,50 | 1,00 | 2004 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | II/572/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 20,00 | 7,80 | >20,00 | 7,80 | 2005 |
| 288 | II/573/1 | st. wierc. | K | me | 20,00 | 0,50 | >20,00 | 0,00 | 2010 |
| 289 | II/575/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 21,00 | 3,30 | 19,00 | 3,30 | 2005 |
| 290 | II/576/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 2,60 | >15,00 | 2,60 | 2005 |
| 291 | II/577/1 | st. wierc. | K | me | 87,40 | 12,00 | 62,20 | 8,30 | 2005 |
| 292 | II/578/1 | st. wierc. | Q | p | 38,00 | 3,40 | >38,00 | 3,40 | 2005 |
| 293 | II/579/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p | 40,00 | 7,00 | >40,00 | 5,20 | 2005 |
| 294 | II/580/2 | piezometr | $K_2$ | me | 51,00 | 5,17 | >51,00 | 5,17 | 2005 |
| 295 | II/582/1 | st. wierc. | K | pc | 33,00 | 8,00 | >33,00 | 7,10 | 2005 |
| 296 | II/583/1 | st. wierc. | K | me | 45,00 | 2,70 | >45,00 | 2,70 | 2005 |
| 297 | II/584/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 77,50 | 63,00 | 73,00 | 4,90 | 2011 |
| 298 | II/586/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 58,00 | 6,30 | 49,00 | 6,30 | 2009 |
| 299 | II/587/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 32,00 | 12,30 | 26,00 | 12,30 | 2010 |
| 300 | II/588/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 40,50 | 20,00 | 39,00 | 4,40 | 2009 |
| 301 | II/589/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 70,00 | 53,00 | 62,50 | 15,70 | 2009 |
| 302 | II/590/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 30,00 | 25,70 | >30,00 | 2,90 | 2009 |
| 303 | II/591/1 | st. wierc. | Pg + Ng | pc+w | 40,90 | 34,00 | >40,90 | 5,80 | 2009 |
| 304 | II/592/1 | st. wierc. | $K_2$ | kp | 80,00 | 42,10 | >80,00 | 13,10 | 2013 |
| 305 | II/593/1 | st. wierc. | K | kp | 102,70 | 92,30 | >102,70 | 13,40 | 2009 |
| 306 | II/594/1 | st. wierc. | K + Q | p+me | 45,00 | 26,00 | >45,00 | 6,00 | 2009 |
| 307 | II/596/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 14,00 | 4,20 | >14,00 | 3,10 | 2012 |
| 308 | II/598/1 | st. wierc. | Q | p | 13,00 | 2,00 | 10,00 | 2,00 | 2009 |
| 309 | II/599/2 | piezometr | $K_2$ | me | 31,50 | 6,94 | >31,50 | 6,94 | 2022 |
| 310 | II/601/1 | st. wierc. | Pt | (g) | 45,00 | 13,50 | >45,00 | 13,50 | 1986 |
| 311 | II/602/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(py) | 30,00 | 22,00 | 25,00 | 8,60 | 1986 |
| 312 | II/607/1 | źródło | $K_2$ | me | | | | | 1987 |
| 313 | II/612/1 | st. wierc. | Q | p | 21,50 | 7,00 | 11,50 | 7,00 | 1986 |
| 314 | II/613/1 | st. kopana | $K_2$ | w | 14,20 | 6,50 | >14,20 | 6,50 | 1987 |
| 315 | II/619/1 | źródło | $K_2$ | me | | | | | 1987 |
| 316 | II/625/1 | źródło | $C_3$ | {g} | | | | | 1987 |
| 317 | II/633/1 | st. wierc. | Q | p | 23,50 | 5,30 | 21,00 | 5,30 | 1987 |
| 318 | II/636/1 | piezometr | Q | p(ś) | 11,00 | 1,50 | 9,00 | 1,50 | 1987 |
| 319 | II/637/1 | piezometr | $K_2$ | me | 49,00 | 17,00 | 44,00 | 1,50 | 1987 |
| 320 | I/640/1 | st. wierc. | $K_2$ | p | 285,00 | 176,00 | >285,00 | 7,36 | 1987 |
| 321 | I/640/2 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 164,00 | 137,00 | 162,00 | 4,00 | 1987 |
| 322 | I/640/3 | st. wierc. | Q | ż+p | 62,00 | 43,00 | >62,00 | 1,47+ | 1987 |
| 323 | I/640/4 | piezometr | Q | p+ż | 8,00 | 2,50 | 6,50 | 2,50 | 1987 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324 | II/642/1 | piezometr | Q | p | 4,00 | 2,00 | >4,00 | 2,00 | 1990 |
| 325 | I/649/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc+mc | 145,00 | 105,00 | 131,00 | 1,95+ | 1989 |
| 326 | I/649/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 100,00 | 35,00 | 98,00 | 2,23+ | 1989 |
| 327 | I/649/3 | piezometr | Q | p+ż | 9,00 | 2,80 | 8,00 | 2,80 | 1990 |
| 328 | I/650/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 220,00 | 108,00 | 136,00 | 6,92 | 1987 |
| 329 | I/650/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 33,00 | 5,00 | 26,00 | 5,00 | 1987 |
| 330 | II/656/1 | źródło | $P_{1+2}$ | tt+tf | | | | | 1988 |
| 331 | II/661/1 | źródło | Q | p+ż | | | | | 1988 |
| 332 | II/665/1 | st. wierc. | Pg + Ng | ż | 133,00 | 115,00 | 122,80 | 20,50 | 1988 |
| 333 | II/666/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 94,00 | 83,00 | 88,00 | 6,60 | 1988 |
| 334 | II/674/1 | piezometr | Q | p | 100,00 | 55,00 | >100,00 | 12,50 | 1989 |
| 335 | II/679/1 | st. wierc. | $T_1 + K_2$ | pc | 500,00 | 194,00 | 444,00 | 4,80 | 1989 |
| 336 | II/694/1 | st. wierc. | $T_2$ | w+me | 518,00 | 312,00 | >518,00 | 12,05 | 1989 |
| 337 | II/698/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 38,50 | 12,00 | >38,00 | 3,40 | 1987 |
| 338 | II/700/1 | piezometr | Q | p | 110,00 | 85,00 | 103,00 | 6,02 | 1988 |
| 339 | II/701/1 | piezometr | $Pg_{Ol}$ | p | 170,00 | 130,00 | >170,00 | 13,76 | 1988 |
| 340 | II/702/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 73,50 | 42,00 | 69,50 | 14,55 | 1988 |
| 341 | I/704/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 93,00 | 60,00 | >93,00 | 3,39 | 1988 |
| 342 | I/704/2 | st. wierc. | Q | p | 36,00 | 1,00 | 25,10 | 1,00 | 1988 |
| 343 | I/704/3 | piezometr | Q | p+ż | 16,00 | 1,50 | >16,00 | 1,50 | 1995 |
| 344 | II/706/1 | piezometr | Q | p(ś) | 23,00 | 11,50 | >23,00 | 2,80 | 2009 |
| 345 | II/707/1 | piezometr | Q | p(ś) | 20,00 | 1,15 | >20,00 | 1,15 | 2011 |
| 346 | II/708/1 | piezometr | Q | p(ś) | 20,00 | 6,00 | >20,00 | 1,90 | 2011 |
| 347 | I/710/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 150,00 | 111,00 | >150,00 | 10,70 | 1988 |
| 348 | I/710/2 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 90,00 | 56,00 | 84,00 | 11,30 | 1988 |
| 349 | I/710/3 | st. wierc. | Q | p | 7,00 | 3,00 | 4,00 | 1,08 | 1988 |
| 350 | II/718/1 | źródło | Pt | ł | | | | | 1990 |
| 351 | II/731/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 96,00 | 82,00 | 91,00 | 35,00 | 2015 |
| 352 | II/732/1 | st. wierc. | Q | p | 45,50 | 1,20 | 12,00 | 1,20 | 1988 |
| 353 | II/735/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 33,00 | 24,00 | 30,00 | 2,10 | 1996 |
| 354 | II/736/2 | piezometr | Q | p(r) | 15,50 | 1,80 | 14,50 | 1,80 | 1996 |
| 355 | II/737/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 15,00 | 1,00 | 6,50 | 1,00 | 1996 |
| 356 | II/741/2 | piezometr | Q | p(ś) | 55,00 | 3,03 | >55,00 | 3,03 | 2013 |
| 357 | II/743/1 | piezometr | Q | p+ż | 14,00 | 2,60 | >14,00 | 2,60 | 1998 |
| 358 | II/744/1 | st. wierc. | $C_1$ | zc | 50,10 | 6,00 | >50,10 | 6,00 | 1998 |
| 359 | II/745/3 | st. wierc. | Q | ż | 38,00 | 30,00 | >38,00 | 7,50 | 2000 |
| 360 | II/746/1 | st. wierc. | Q | ż | 28,00 | 18,80 | 25,10 | 8,90 | 2000 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 361 | II/747/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 32,00 | 5,30 | >32,00 | 5,30 | 2000 |
| 362 | II/748/1 | st. wierc. | Q | p | 27,00 | 9,00 | 25,00 | 0,80 | 2000 |
| 363 | II/749/1 | piezometr | Q | ż+p | 30,00 | 5,90 | 20,00 | 5,90 | 2000 |
| 364 | II/750/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 13,20 | 4,90 | 10,20 | 3,00 | 2006 |
| 365 | II/752/1 | źródło | $K_2$ | pc+ł | | | | | 1989 |
| 366 | II/753/1 | st. wierc. | $K_1$ | pc+ł | 51,00 | 43,80 | >51,00 | 2,90 | 1988 |
| 367 | II/754/1 | źródło | $K_2$ | pc+zc+ł | | | | | 1990 |
| 368 | II/755/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 12,00 | 1,50 | 9,00 | 1,50 | 1988 |
| 369 | II/756/1 | źródło | $Pg_{Pc}$ | pc+ł | | | | | 1988 |
| 370 | II/758/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1989 |
| 371 | II/760/1 | źródło | $K_2$ | pc+zc+ł | | | | | 1989 |
| 372 | II/761/1 | źródło | K | pc+ł | | | | | 1988 |
| 373 | II/762/1 | st. wierc. | $Pg_{Pc}$ | pc+ł | 85,00 | 26,00 | >85,00 | 4,00 | 1989 |
| 374 | II/766/1 | źródło | PgE | pc+ł | | | | | 1990 |
| 375 | II/768/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 376 | II/770/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | 100,00 | 30,00 | >100,00 | 1,30 | 1989 |
| 377 | II/771/1 | st. wierc. | Q | p | 21,50 | 9,90 | 21,00 | 9,90 | 1993 |
| 378 | II/772/1 | źródło | PgE | pc+ł | | | | | 1990 |
| 379 | II/774/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 380 | II/776/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 10,50 | 2,03 | 7,50 | 2,03 | 1989 |
| 381 | II/778/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 11,30 | 7,00 | 9,60 | 5,00 | 1989 |
| 382 | II/779/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 10,00 | 1,30 | 7,70 | 1,30 | 2008 |
| 383 | II/782/1 | źródło | $J_2+K_1$ | w | | | | | 1990 |
| 384 | II/783/1 | źródło | $Pg_E$ | ł+pc | | | | | 1990 |
| 385 | II/784/1 | st. wierc. | $K_2+Pg_{Pc}$ | pc+ł | 45,00 | 31,00 | >45,00 | 14,30 | 1989 |
| 386 | II/787/1 | st. wierc. | $K_2$ | ł+pc | 29,50 | 22,00 | >29,50 | 1,50 | 2006 |
| 387 | II/788/2 | st. wierc. | $K_2$ | pc+ł | 41,00 | 32,00 | 38,70 | 5,80 | 2013 |
| 388 | II/791/1 | st. wierc. | Q | p | 55,00 | 19,00 | 50,00 | 1,50 | 1989 |
| 389 | II/795/1 | st. wierc. | Q | p | 172,00 | 110,00 | 170,00 | 6,50 | 1989 |
| 390 | II/796/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}+Ng_M$ | p | 163,00 | 103,00 | 162,00 | 18,24 | 1989 |
| 391 | II/797/1 | st. wierc. | $J_3$ | pc | 90,00 | 66,00 | 86,00 | 10,70 | 1990 |
| 392 | II/798/1 | st. wierc. | Q | p | 51,00 | 14,00 | 31,00 | 1,03 | 1992 |
| 393 | II/800/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 35,00 | 13,00 | >35,00 | 6,00 | 1990 |
| 394 | II/801/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 80,00 | 40,00 | >80,00 | 3,00 | 1989 |
| 395 | II/802/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 40,10 | 29,00 | >40,10 | 12,40 | 1990 |
| 396 | II/803/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 397 | II/805/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 70,00 | 10,40 | >70,00 | 10,40 | 1991 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 398 | II/806/1 | st. wierc. | $Pg_{Pc}$ | pc | 50,50 | 13,00 | >50,50 | 13,00 | 1990 |
| 399 | II/811/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 40,00 | 11,50 | >40,00 | 0,90 | 1989 |
| 400 | II/812/1 | st. kopana | Q | p+ż+ko | 8,50 | 4,10 | 7,00 | 4,10 | 2006 |
| 401 | II/814/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | | | | | 1989 |
| 402 | II/815/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | ł+pc | 50,00 | 11,15 | >50,00 | 11,15 | 1989 |
| 403 | II/819/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 404 | II/820/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 405 | II/821/1 | st. wierc. | K | pc+ł | 77,00 | 6,00 | >77,00 | 6,00 | 1989 |
| 406 | II/822/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | | | | | 1990 |
| 407 | II/823/1 | źródło | $Pg_{Ol}$ | pc | | | | | 1990 |
| 408 | I/828/1 | st. wierc. | $Pg_{E}$ | pc+ł | 80,00 | 15,00 | >80,00 | 1,44 | 1998 |
| 409 | I/828/2 | st. wierc. | Pg + Ng | pc+ł | 80,00 | 37,40 | 67,80 | 1,80 | 1998 |
| 410 | I/828/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 8,00 | 1,85 | 6,00 | 1,85 | 1998 |
| 411 | II/832/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 27,00 | 2,30 | 24,00 | 2,30 | 2004 |
| 412 | II/835/1 | st. kopana | Q | p+ż+ko | 5,70 | 2,70 | >5,70 | 2,70 | 2005 |
| 413 | II/836/1 | st. kopana | Q | p+ż+ko | 15,00 | 9,30 | 14,60 | 9,30 | 2005 |
| 414 | II/837/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 9,00 | 4,20 | 6,40 | 4,20 | 2005 |
| 415 | II/838/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 4,00 | 7,50 | 4,00 | 2005 |
| 416 | II/839/1 | piezometr | Q | p+ż+ko | 9,00 | 2,60 | >9,00 | 2,60 | 2005 |
| 417 | II/840/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 4,80 | 12,90 | 4,80 | 2005 |
| 418 | II/842/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | pc+ł | 50,00 | 36,00 | >50,00 | 4,90 | 2006 |
| 419 | II/843/1 | st. wierc. | PgE | pc+ł | 65,00 | 29,70 | >65,00 | 23,80 | 2009 |
| 420 | II/844/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 15,00 | 6,30 | 12,00 | 6,30 | 2009 |
| 421 | II/845/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 8,40 | 4,60 | 8,00 | 4,60 | 2009 |
| 422 | II/846/1 | st. wierc. | $Pg_{E}$ | pc+ł | 500,00 | 372,00 | >500,00 | 37,40 | 2009 |
| 423 | I/847/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 31,00 | 12,00 | 25,50 | 5,20 | 2011 |
| 424 | I/847/2 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 121,00 | 47,00 | 110,00 | 8,90 | 2011 |
| 425 | I/847/3 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 250,00 | 151,00 | 228,00 | 3,60 | 2011 |
| 426 | II/848/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 200,00 | 85,00 | 194,00 | 7,50 | 2010 |
| 427 | II/849/1 | st. wierc. | Q | ż | 10,00 | 1,70 | 6,00 | 1,70 | 2011 |
| 428 | II/855/1 | st. wierc. | Q | p | 39,00 | 13,00 | 38,80 | 5,86 | 1989 |
| 429 | II/862/1 | piezometr | Q | p | 19,00 | 12,05 | >19,00 | 12,05 | 1997 |
| 430 | II/864/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 114,50 | 92,50 | >114,50 | 21,00 | 2014 |
| 431 | II/866/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 16,50 | 4,00 | >16,50 | 4,00 | 2013 |
| 432 | II/867/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 75,50 | 67,00 | >75,50 | 5,60 | 2014 |
| 433 | II/870/1 | st. wierc. | $K_2$ | p | 105,00 | 52,00 | >55,00 | 9,00 | 1996 |
| 434 | II/871/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 62,00 | 52,00 | >62,00 | 12,50 | 1996 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 435 | II/875/1 | piezometr | $T_1$ | pc+mc | 50,00 | 10,80 | >50,00 | 10,80 | 1996 |
| 436 | II/876/1 | piezometr | $D_2$ | w | 60,00 | 22,29 | >60,00 | 22,29 | 1996 |
| 437 | II/878/1 | st. wierc. | $J_3 + K_2$ | w | 150,00 | 126,00 | >150,00 | 13,20 | 1996 |
| 438 | II/879/2 | st. wierc. | $J_3 + K_2$ | pc | 305,00 | 270,00 | 295,00 | 8,70+ | 1997 |
| 439 | II/882/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 3,30 | 28,00 | 3,30 | 2011 |
| 440 | II/884/2 | piezometr | $K_2$ | me | 60,00 | 35,00 | >60,00 | 29,28 | 2012 |
| 441 | II/885/1 | st. wierc. | Q | ż | 19,00 | 0,40 | 10,40 | 0,40 | 2011 |
| 442 | II/886/1 | st. wierc. | $J_2$ | pc | 36,00 | 3,70 | >36,00 | 2,70 | 2011 |
| 443 | II/887/1 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 6,70 | 17,00 | 0,84 | 2011 |
| 444 | II/888/1 | piezometr | Q | p | 26,00 | 13,00 | 24,30 | 10,60 | 2010 |
| 445 | II/889/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 100,00 | 14,00 | >100,00 | 14,00 | 2011 |
| 446 | II/890/1 | piezometr | Pg + Ng + Q | ż | 35,00 | 15,00 | >35,00 | 1,00 | 2010 |
| 447 | II/892/1 | piezometr | $K_2$ | o | 54,00 | 31,90 | >54,00 | 31,90 | 2010 |
| 448 | II/893/1 | piezometr | D | w | 36,50 | 13,00 | >36,50 | 9,64 | 2010 |
| 449 | II/894/1 | piezometr | Q | p(ś) | 30,00 | 3,00 | >30,00 | 3,00 | 2010 |
| 450 | II/895/1 | st. wierc. | $K_2$ | o | 30,00 | 14,20 | >30,00 | 14,20 | 2013 |
| 451 | II/896/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 9,00 | 1,20 | 5,60 | 1,20 | 2013 |
| 452 | II/897/1 | st. wierc. | Q | p | 17,00 | 2,00 | 14,00 | 2,00 | 2013 |
| 453 | II/899/1 | piezometr | Pg + Ng | me | 76,00 | 20,00 | 52,00 | 18,00 | 2013 |
| 454 | I/900/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 75,00 | 11,00 | 48,00 | 0,95+ | 1995 |
| 455 | I/900/3 | st. wierc. | Q | p | 155,00 | 146,00 | 150,50 | 1,39 | 1995 |
| 456 | II/901/1 | st. wierc. | $K_2$ | o | 60,50 | 49,00 | >60,50 | 8,25 | 2000 |
| 457 | II/902/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 56,00 | 30,20 | >56,00 | 23,00 | 2000 |
| 458 | II/904/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(r) | 48,00 | 39,00 | >48,00 | 5,80 | 2001 |
| 459 | II/906/1 | piezometr | Q | p | 16,00 | 6,50 | >16,00 | 6,50 | 2006 |
| 460 | II/908/2 | piezometr | Q | p+ż+ko | 16,00 | 7,84 | >16,00 | 7,84 | 2006 |
| 461 | II/909/1 | piezometr | Q | p | 9,00 | 3,30 | >9,00 | 3,00 | 2006 |
| 462 | I/910/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 238,00 | 162,00 | 204,00 | 7,00+ | 1993 |
| 463 | I/910/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 40,00 | 1,40 | 11,30 | 1,40 | 1993 |
| 464 | I/911/1 | st. wierc. | Q | p | 38,00 | 2,00 | 36,00 | 2,00 | 1989 |
| 465 | I/911/3 | st. wierc. | $T_2$ | w+do | 401,00 | 302,00 | >401,00 | 18,00 | 1989 |
| 466 | I/911/4 | st. wierc. | $K_2$ | pc | 200,00 | 169,00 | 181,00 | 20,00 | 1989 |
| 467 | I/911/5 | piezometr | Q | p(d) | 15,00 | 1,70 | 10,80 | 1,70 | 1996 |
| 468 | II/913/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 15,00 | 21,00 | 9,30 | 1989 |
| 469 | II/914/1 | piezometr | Q | p(ś) | 89,00 | 10,00 | >89,00 | 6,50 | 1989 |
| 470 | II/916/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 90,00 | 3,00 | 84,00 | 3,00 | 1989 |
| 471 | II/917/1 | piezometr | Q | p | 41,00 | 2,50 | 11,00 | 2,50 | 1989 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 472 | II/918/1 | piezometr | Q | p+ż | 95,00 | 4,40 | 40,00 | 4,40 | 1989 |
| 473 | I/920/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 275,00 | 247,50 | 270,00 | 2,01+ | 1992 |
| 474 | I/920/2 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 180,00 | 152,50 | >180,00 | 2,81+ | 1992 |
| 475 | I/920/3 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 117,00 | 103,77 | 111,50 | 2,80+ | 1992 |
| 476 | I/920/4 | st. wierc. | Q | p | 19,00 | 1,99 | 16,00 | 1,99 | 1992 |
| 477 | II/924/1 | piezometr | $J_3$ + Q | p | 18,00 | 8,00 | >18,00 | 8,00 | 1992 |
| 478 | I/925/2 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 99,00 | 85,50 | 88,30 | 15,50 | 1990 |
| 479 | I/925/3 | st. wierc. | Q | ż | 32,00 | 2,40 | 26,00 | 2,40 | 1990 |
| 480 | I/925/4 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 3,00 | 13,40 | 3,00 | 1994 |
| 481 | II/926/1 | st. wierc. | J | w | 40,00 | 29,00 | >40,00 | 22,00 | 2005 |
| 482 | II/927/1 | piezometr | $J_3$ | w | 302,50 | 30,00 | 299,50 | 0,12+ | 1992 |
| 483 | II/927/2 | piezometr | $J_3$ | w | 302,50 | 30,00 | 299,50 | 1,30+ | 1992 |
| 484 | II/927/3 | piezometr | $J_3$ | w | 302,50 | 138,00 | 399,50 | 1,00+ | 1993 |
| 485 | II/930/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 46,00 | 33,50 | >46,00 | 0,51 | 1994 |
| 486 | II/931/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 170,20 | 108,50 | >170,20 | 3,20 | 1996 |
| 487 | II/937/1 | st. wierc. | $T_2$ | do | 60,00 | 24,50 | >60,00 | 24,50 | 1997 |
| 488 | II/938/1 | piezometr | $T_1$ + 2 | w+do | 95,30 | 43,80 | 94,00 | 43,80 | 1997 |
| 489 | II/940/1 | piezometr | $T_1$ + 2 | w+do | 478,60 | 224,70 | 429,00 | 47,90 | 1997 |
| 490 | II/941/1 | piezometr | $T_{1+2}$ | w+me | 70,00 | 22,70 | >70,00 | 22,70 | 1997 |
| 491 | II/942/1 | piezometr | $T_2$ | do+w | 149,00 | 89,00 | >149,00 | 9,60 | 1997 |
| 492 | II/948/1 | st. wierc. | J | w | 100,00 | 81,00 | >100,00 | 33,00 | 2005 |
| 493 | II/949/1 | st. wierc. | J | w | 30,00 | 20,50 | >30,00 | 15,30 | 2005 |
| 494 | II/951/1 | st. wierc. | J | w | 25,00 | 16,20 | >25,00 | 6,40 | 2005 |
| 495 | II/952/1 | st. wierc. | K | w+me | 30,00 | 22,00 | >30,00 | 3,90 | 2005 |
| 496 | II/953/1 | st. wierc. | D | do | 46,00 | 31,00 | >46,00 | 31,00 | 2013 |
| 497 | II/956/2 | piezometr | $J_3$ | w+me | 62,00 | 8,50 | 33,00 | 8,50 | 2013 |
| 498 | II/957/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,50 | 3,50 | 14,00 | 1,30 | 2014 |
| 499 | I/960/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 243,00 | 186,00 | 214,00 | 7,30+ | 1997 |
| 500 | I/960/2 | piezometr | Q | p+ż | 14,20 | 1,90 | 13,80 | 1,90 | 1997 |
| 501 | II/961/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 20,00 | 10,20 | 14,40 | 10,20 | 2014 |
| 502 | II/963/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 19,90 | 26,50 | 2,70 | 2013 |
| 503 | II/964/2 | piezometr | Q | p(d) | 22,00 | 5,03 | 20,20 | 5,03 | 2014 |
| 504 | II/965/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 38,00 | 26,50 | 35,00 | 3,20 | 2015 |
| 505 | II/967/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 21,00 | 8,30 | 19,00 | 8,30 | 2010 |
| 506 | II/968/1 | st. wierc. | K | kp | 80,00 | 50,00 | >80,00 | 9,20 | 2014 |
| 507 | II/969/1 | st. wierc. | K | kp | 160,00 | 120,10 | >160,00 | 6,10 | 2014 |
| 508 | I/970/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 239,00 | 210,60 | 229,00 | 4,40 | 2004 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 509 | I/970/2 | piezometr | Q | p(ś) | 68,00 | 42,00 | 67,00 | 3,75 | 2013 |
| 510 | I/970/3 | piezometr | Q | p(r) | 15,00 | 7,00 | >15,00 | 3,35 | 2013 |
| 511 | II/971/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 284,00 | 254,00 | 278,00 | 6,80 | 2005 |
| 512 | II/972/1 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p(d) | 226,00 | 179,00 | 192,00 | 7,30+ | 2009 |
| 513 | II/972/2 | piezometr | Q | p(ś) | 13,50 | 1,90 | >13,50 | 1,90 | 2011 |
| 514 | II/973/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 29,00 | 5,00 | 28,80 | 5,00 | 2014 |
| 515 | II/975/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 30,00 | 2,00 | >30,00 | 2,00 | 2015 |
| 516 | II/977/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 16,50 | 2,80 | 13,00 | 2,80 | 2014 |
| 517 | II/979/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 62,50 | 45,00 | >62,50 | 9,50 | 2014 |
| 518 | II/986/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 33,00 | 7,30 | >33,00 | 7,30 | 2015 |
| 519 | II/988/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 12,90 | 29,00 | 12,90 | 2013 |
| 520 | II/989/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,50 | 4,00 | 14,00 | 2,00 | 2013 |
| 521 | II/994/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 53,00 | 32,00 | >53,00 | 7,70 | 2013 |
| 522 | II/996/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p(r) | 147,00 | 124,00 | 139,00 | 2,40 | 2013 |
| 523 | II/996/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 147,00 | 1,78 | 66,00 | 1,78 | 2013 |
| 524 | II/998/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 33,00 | 8,00 | 30,50 | 8,00 | 2013 |
| 525 | I/999/1 | st. wierc. | $J_3$ | me | 181,30 | 165,00 | >181,30 | 5,90 | 2011 |
| 526 | I/999/2 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 95,00 | 82,70 | 91,40 | 5,65 | 2011 |
| 527 | I/999/3 | st. wierc. | Q | p | 95,00 | 32,00 | 43,00 | 5,85 | 2011 |
| 528 | I/1000/1 | piezometr | Q | ż | 7,00 | 2,00 | 3,70 | 0,70 | 2015 |
| 529 | I/1000/3 | piezometr | Pg | pc+ł | 100,00 | 65,00 | 92,00 | 3,80 | 2015 |
| 530 | I/1000/4 | piezometr | Pg | pc+ł | 50,00 | 25,00 | 46,00 | 0,02 | 2015 |
| 531 | II/1003/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 26,00 | 10,00 | 23,50 | 3,70 | 2015 |
| 532 | II/1011/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 128,00 | 85,50 | >128,00 | 20,00 | 2015 |
| 533 | II/1016/1 | piezometr | Q | p(r) | 31,00 | 0,50 | 26,00 | 0,50 | 2015 |
| 534 | II/1017/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 10,30 | 3,50 | 10,00 | 3,50 | 2015 |
| 535 | II/1021/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 103,50 | 41,58 | >103,50 | 41,58 | 1997 |
| 536 | II/1022/1 | st. wierc. | Q | p | 80,00 | 14,00 | 58,00 | 1,84 | 1996 |
| 537 | II/1023/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 72,00 | 36,00 | 70,00 | 1,65+ | 1997 |
| 538 | II/1024/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 105,00 | 30,00 | 37,00 | 1,48 | 1996 |
| 539 | II/1025/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 54,00 | 26,00 | 51,00 | 6,00 | 2014 |
| 540 | II/1026/1 | st. wierc. | $K_2 + Pg_{Ol}$ | me | 163,00 | 118,00 | >163,00 | 1,80 | 1992 |
| 541 | II/1027/1 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 29,00 | 35,00 | 8,18 | 1988 |
| 542 | II/1028/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 60,00 | 37,00 | >60,00 | 2,95 | 1996 |
| 543 | II/1030/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 100,00 | 44,00 | 53,50 | 2,80 | 1992 |
| 544 | II/1031/1 | st. wierc. | $Ng_{M}$ | p | 173,00 | 136,00 | 168,00 | 22,85 | 1993 |
| 545 | II/1032/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 48,00 | 20,00 | >48,00 | 12,30 | 1996 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 546 | II/1033/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 177,00 | 130,00 | 168,00 | 32,14 | 1996 |
| 547 | II/1034/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 116,00 | 94,00 | 111,00 | 0,50+ | 1994 |
| 548 | II/1035/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p | 110,00 | 23,00 | 47,00 | 2,50 | 1996 |
| 549 | II/1037/1 | st. wierc. | Q | p | 76,00 | 67,00 | 72,00 | 2,05 | 1996 |
| 550 | II/1040/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 150,00 | 68,00 | 146,00 | 3,00 | 1997 |
| 551 | II/1041/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 1,20 | 22,00 | 1,20 | 1997 |
| 552 | II/1045/1 | st. wierc. | $K_2$ | w+me+p | 160,00 | 134,00 | >160,00 | 0,08+ | 2000 |
| 553 | II/1046/1 | piezometr | Q | p(ś) | 33,00 | 27,00 | >33,00 | 2,64+ | 2012 |
| 554 | II/1047/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 68,50 | 23,20 | >68,50 | 23,20 | 2013 |
| 555 | II/1048/1 | piezometr | Q | p(d) | 12,00 | 4,80 | 8,50 | 2,00 | 2013 |
| 556 | II/1050/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 119,00 | 99,00 | 113,00 | 11,00 | 1989.00 |
| 557 | II/1061/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 120,00 | 96,50 | 115,00 | 3,40+ | 1993.00 |
| 558 | II/1062/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 17,50 | 25,30 | 5,80 | 1993.00 |
| 559 | II/1065/1 | st. wierc. | Q | p | 82,00 | 70,00 | 80,00 | 5,90 | 1994.00 |
| 560 | II/1066/1 | st. wierc. | $K_2$ | w | 130,00 | 103,00 | >130,00 | 1,50+ | 1993.00 |
| 561 | II/1067/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 208,00 | 184,50 | >205,00 | 78,80 | 1993.00 |
| 562 | II/1070/1 | st. wierc. | Q | p | 50,50 | 36,00 | 48,50 | 6,50 | 1994 |
| 563 | II/1071/1 | piezometr | Q | p(d) | 6,00 | 2,80 | >6,00 | 2,30 | 2006 |
| 564 | II/1072/1 | st. wierc. | Q | p | 17,00 | 2,90 | 12,20 | 2,90 | 2006 |
| 565 | II/1073/1 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 10,60 | >22,00 | 10,60 | 2006 |
| 566 | II/1074/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 30,50 | 7,60 | >30,50 | 7,60 | 2006 |
| 567 | II/1075/1 | st. wierc. | K + Q | p | 29,50 | 7,60 | 28,00 | 7,60 | 2006 |
| 568 | II/1076/1 | st. wierc. | Q | p | 28,00 | 8,20 | >28,00 | 8,20 | 2006 |
| 569 | II/1077/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 50,00 | 36,00 | >50,00 | 14,60 | 2009 |
| 570 | II/1078/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 61,00 | 18,00 | >61,00 | 6,00 | 2009 |
| 571 | II/1079/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 72,00 | 21,00 | >72,00 | 6,00 | 2009 |
| 572 | II/1080/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 60,00 | 30,00 | >60,00 | 4,50 | 2009 |
| 573 | II/1081/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p | 116,00 | 93,00 | 112,00 | 4,80 | 2001 |
| 574 | II/1082/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 115,00 | 97,50 | 109,50 | 13,60 | 2001 |
| 575 | II/1084/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 35,50 | 28,30 | >35,50 | 17,90 | 2001 |
| 576 | II/1085/1 | st. wierc. | $Pg_{Ol}$ | p | 150,00 | 123,00 | 142,00 | 6,00 | 2001 |
| 577 | II/1086/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 22,00 | 5,00 | 18,50 | 5,00 | 2010 |
| 578 | II/1087/2 | st. wierc. | Q | p | 12,00 | 1,99 | 10,05 | 1,99 | 2010 |
| 579 | II/1089/1 | st. wierc. | Q | ż | 24,50 | 3,00 | 22,50 | 3,00 | 2010 |
| 580 | I/1090/1 | piezometr | Q | p | 17,00 | 1,50 | >17,00 | 1,50 | 2004 |
| 581 | I/1090/2 | piezometr | Q | p | 31,00 | 22,60 | >31,00 | 1,60 | 2004 |
| 582 | I/1090/3 | piezometr | K | me | 50,00 | 39,20 | >50,00 | 1,30 | 2004 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 583 | II/1091/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 14,00 | >35,00 | 4,10 | 2008 |
| 584 | II/1092/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,50 | 16,50 | 26,00 | 2,00 | 2004 |
| 585 | II/1098/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 72,00 | 31,80 | >72,00 | 31,80 | 2008 |
| 586 | II/1100/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 1,50 | >20,00 | 1,50 | 2005 |
| 587 | II/1101/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 0,80 | 28,00 | 0,80 | 2004 |
| 588 | II/1103/1 | piezometr | Q | p+ż | 16,00 | 5,90 | 15,30 | 5,90 | 2005 |
| 589 | II/1104/1 | st. wierc. | Q | p | 20,10 | 6,00 | 20,00 | -1,00 | 2005 |
| 590 | II/1105/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 1,10 | 6,80 | 1,10 | 2004 |
| 591 | II/1106/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 40,50 | 28,00 | >40,50 | 28,00 | 2004 |
| 592 | II/1107/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 43,00 | 22,60 | 37,50 | 22,60 | 2006 |
| 593 | II/1110/1 | piezometr | Q | p(d) | 13,00 | 1,60 | >13,00 | 1,60 | 2012 |
| 594 | II/1111/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 71,00 | 42,50 | 51,00 | 7,00 | 2005 |
| 595 | II/1117/1 | st. wierc. | Q | p(g) | 24,00 | 4,00 | 21,60 | 4,00 | 2014 |
| 596 | II/1118/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 21,00 | 1,60 | >21,00 | 1,60 | 2014 |
| 597 | II/1122/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 33,00 | 10,20 | 23,50 | 10,20 | 2014 |
| 598 | II/1126/1 | piezometr | Pg + Ng | m(p) | 97,00 | 76,00 | 79,00 | 4,18 | 2004 |
| 599 | II/1127/1 | piezometr | Q | p | 97,00 | 22,50 | 38,00 | 1,26 | 2004 |
| 600 | II/1128/1 | piezometr | Q | p | 23,00 | 2,00 | 17,50 | 0,24 | 2004 |
| 601 | II/1130/1 | piezometr | Q | p | 28,00 | 0,89 | >28,00 | 0,89 | 2004 |
| 602 | II/1131/1 | piezometr | Pg + Ng | p | 80,00 | 60,00 | 68,00 | 3,79 | 2004 |
| 603 | II/1133/1 | piezometr | Q | ż | 22,00 | 2,00 | 20,50 | 2,00 | 2004 |
| 604 | II/1135/1 | piezometr | Q | p | 10,00 | 2,82 | >10,00 | 2,82 | 2004 |
| 605 | II/1136/1 | piezometr | Pg + Ng | p | 67,50 | 31,80 | >67,50 | 0,50+ | 2004 |
| 606 | II/1137/1 | piezometr | Pg + Ng | p | 93,10 | 26,80 | 63,60 | 0,88+ | 2004 |
| 607 | II/1138/1 | piezometr | Q | p+ż | 30,00 | 5,45 | 26,00 | 5,45 | 2004 |
| 608 | II/1139/1 | piezometr | Q | p+ż | 13,00 | 3,81 | >13,00 | 3,81 | 2004 |
| 609 | II/1141/1 | piezometr | Q | p(ś) | 158,60 | 99,50 | 124,00 | 1,10+ | 2006 |
| 610 | II/1142/1 | piezometr | Pg + Ng | p(py) | 166,00 | 120,00 | 126,20 | 2,39+ | 2014 |
| 611 | II/1142/2 | piezometr | Q | p+ż | 66,50 | 56,70 | >66,50 | 7,50 | 2014 |
| 612 | II/1142/3 | piezometr | Q | p(r) | 21,00 | 7,34 | >21,00 | 7,34 | 2017 |
| 613 | II/1143/1 | piezometr | Q | p+ż | 60,00 | 2,50 | 52,00 | 2,50 | 2006 |
| 614 | II/1144/1 | piezometr | Pg + Ng | p(d) | 171,00 | 110,70 | >171,00 | 8,60+ | 2006 |
| 615 | II/1144/2 | piezometr | Pg + Ng | p(d) | 54,50 | 50,00 | >54,50 | 1,72 | 2006 |
| 616 | II/1145/1 | piezometr | Q | p+ż | 47,50 | 35,00 | >47,50 | 3,90 | 2014 |
| 617 | II/1147/1 | źródło | T | pc | | | | | 2014 |
| 618 | II/1155/1 | piezometr | Pg + Ng | p(d) | 150,00 | 112,20 | >150,00 | 40,61 | 2007 |
| 619 | II/1155/2 | piezometr | Pg + Ng | p(d) | 87,00 | 78,00 | 84,00 | 28,02 | 2007 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 620 | II/1155/3 | piezometr | Q | p(g) | 17,50 | 2,16 | 15,20 | 2,16 | 2007 |
| 621 | II/1157/1 | st. wierc. | K | ł | 198,00 | 59,80 | >198,00 | 38,80 | 2004 |
| 622 | II/1158/1 | st. wierc. | Pt | ł | 300,00 | 120,00 | >300,00 | 3,70+ | 2004 |
| 623 | II/1160/1 | st. wierc. | $P_1$ | pc | 226,00 | 10,40 | 100,00 | 10,40 | 2004 |
| 624 | II/1164/1 | st. wierc. | Q | ż | 24,00 | 4,00 | >24,00 | 4,00 | 2004 |
| 625 | II/1165/1 | piezometr | Q | ż+p | 11,60 | 1,20 | >11,60 | 1,20 | 2004 |
| 626 | II/1166/1 | st. wierc. | Pg + Ng | ż+p | 27,10 | 15,70 | 22,30 | 13,60 | 2004 |
| 627 | II/1168/1 | piezometr | Pt | (g) | 30,00 | 7,03 | >30,00 | 7,03 | 2004 |
| 628 | II/1171/1 | st. wierc. | Pt | (g) | 597,60 | 408,00 | >597,60 | 8,00 | 2006 |
| 629 | II/1177/1 | piezometr | Q | ż+p | 101,00 | 45,00 | >101,00 | 15,90 | 2008 |
| 630 | II/1178/1 | st. wierc. | Pg + Ng | ż+p | 36,00 | 18,50 | 20,00 | 5,30 | 2008 |
| 631 | II/1179/1 | piezometr | Pg + Ng | i(p) | 42,00 | 5,00 | 29,00 | 5,00 | 2008 |
| 632 | II/1183/1 | piezometr | Q | p(g) | 46,00 | 18,00 | 42,00 | 18,00 | 2014 |
| 633 | II/1188/1 | piezometr | Q | p(r) | 25,00 | 10,10 | >25,00 | 10,10 | 2014 |
| 634 | II/1191/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 20,00 | 1,50 | 18,50 | 1,50 | 2013 |
| 635 | I/1198/1 | st. wierc. | K | pc | 205,00 | 188,60 | >205,00 | 19,00+ | 2013 |
| 636 | I/1198/2 | st. wierc. | K | pc | 65,00 | 49,00 | >65,00 | 9,60+ | 2013 |
| 637 | I/1199/1 | st. wierc. | $P_1 + P_2 + T_1$ | pc+zc | 221,00 | 214,00 | >221,00 | 3,23+ | 2013 |
| 638 | I/1199/2 | piezometr | $K_2$ | pc | 48,00 | 22,00 | >48,00 | 4,50 | 2013 |
| 639 | I/1199/3 | piezometr | $K_2$ | pc+mc | 13,00 | 8,00 | >13,00 | 1,37 | 2013 |
| 640 | I/1199/4 | piezometr | T | pc | 95,00 | 79,00 | >95,00 | 14,30 | 2022 |
| 641 | II/1200/1 | piezometr | Ng | p+ż | 28,00 | 8,70 | >28,00 | 1,86 | 2014 |
| 642 | II/1203/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 7,00 | 28,00 | 1,60 | 2013 |
| 643 | II/1204/1 | st. wierc. | Q | ż | 12,00 | 6,00 | 10,00 | 5,30 | 2013 |
| 644 | II/1206/1 | piezometr | Q | p(r) | 14,00 | 1,70 | >14,00 | 1,70 | 2014 |
| 645 | II/1208/1 | st. wierc. | Q | ż | 16,50 | 4,00 | 16,00 | 4,00 | 2004 |
| 646 | II/1209/1 | st. wierc. | Q | ż+ko | 31,00 | 10,50 | 29,20 | 10,50 | 2004 |
| 647 | II/1210/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 54,00 | 25,50 | 48,00 | 13,80 | 2004 |
| 648 | II/1211/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 28,00 | 15,00 | >28,00 | 15,00 | 2004 |
| 649 | II/1212/1 | st. kopana | Q | p+ż | 6,10 | 2,20 | >6,10 | 2,20 | 2004 |
| 650 | II/1213/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 28,00 | 12,00 | 18,10 | 4,00 | 2004 |
| 651 | II/1214/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 21,40 | 11,10 | 19,00 | 11,10 | 2004 |
| 652 | II/1215/1 | st. wierc. | Q | ż | 37,00 | 26,00 | 35,00 | 9,80 | 2005 |
| 653 | II/1216/1 | st. wierc. | Q | ż | 11,30 | 5,30 | 7,30 | 0,70 | 2005 |
| 654 | II/1218/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 30,00 | 7,00 | 14,20 | 7,00 | 2015 |
| 655 | II/1220/1 | st. wierc. | Q | p+o | 15,70 | 2,00 | 14,00 | 2,00 | 2014 |
| 656 | II/1221/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 12,60 | 3,10 | 9,20 | 3,10 | 2014 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 657 | II/1226/1 | piezometr | Ng | p+ż | 21,00 | 16,00 | >21,00 | 11,70 | 2014 |
| 658 | II/1228/1 | piezometr | Q | p(ś) | 19,00 | 4,50 | 15,10 | 3,50 | 2014 |
| 659 | II/1230/1 | piezometr | Q | p+ż | 13,70 | 6,47 | 8,20 | 6,47 | 2014 |
| 660 | II/1231/1 | piezometr | Q | p+ż | 16,50 | 1,05 | 16,40 | 1,05 | 2014 |
| 661 | II/1232/1 | piezometr | Q | p+ż | 13,50 | 6,43 | 11,30 | 6,43 | 2014 |
| 662 | II/1233/1 | piezometr | Ng | p+wbr | 49,00 | 27,00 | 45,50 | 19,75 | 2014 |
| 663 | II/1234/1 | piezometr | Q | p(d) | 50,00 | 35,35 | >50,00 | 35,35 | 2014 |
| 664 | II/1238/1 | piezometr | Q | po | 10,00 | 4,80 | >7,30 | 4,80 | 2014 |
| 665 | II/1239/1 | st. wierc. | Q | ż | 52,00 | 46,20 | >52,00 | 21,50 | 2004 |
| 666 | II/1241/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 42,00 | 8,50 | 39,80 | 8,50 | 2013 |
| 667 | II/1243/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 45,00 | 35,00 | 44,00 | 14,40 | 2013 |
| 668 | II/1244/1 | st. wierc. | Q | p(py) | 58,00 | 34,00 | 54,00 | 8,50 | 2014 |
| 669 | II/1245/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 2,70 | >31,00 | 2,70 | 2005 |
| 670 | II/1248/1 | st. wierc. | Q | p | 36,60 | 13,80 | >36,60 | 13,80 | 2004 |
| 671 | II/1249/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 36,00 | 5,20 | >36,00 | 5,20 | 2004 |
| 672 | II/1255/1 | st. wierc. | Q | p | 65,00 | 15,50 | 62,00 | 15,50 | 2004 |
| 673 | II/1256/1 | st. wierc. | Q | p | 50,00 | 3,80 | >50,00 | 3,80 | 2012 |
| 674 | II/1258/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 91,00 | 72,00 | 85,00 | 5,60 | 2012 |
| 675 | II/1259/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 38,50 | 20,50 | 36,50 | 3,00 | 2012 |
| 676 | II/1260/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 42,00 | 2,40 | 10,00 | 2,40 | 2012 |
| 677 | II/1261/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 270,00 | 37,00 | 76,00 | 21,30 | 2013 |
| 678 | II/1262/1 | piezometr | Q | p+o | 70,00 | 57,00 | 62,00 | 21,10 | 2014 |
| 679 | II/1263/1 | piezometr | Q | p+ż | 33,00 | 22,00 | >33,00 | 5,30 | 2014 |
| 680 | II/1264/1 | piezometr | Q | p(r) | 33,00 | 8,00 | 15,00 | 8,00 | 2014 |
| 681 | II/1265/1 | piezometr | Q | p(d) | 13,00 | 2,20 | >13,00 | 2,20 | 2014 |
| 682 | II/1266/1 | piezometr | Q | p(ś) | 47,00 | 18,50 | 46,00 | 1,70 | 2014 |
| 683 | II/1266/2 | piezometr | Q | p(ś) | 14,80 | 1,80 | 13,00 | 1,80 | 2014 |
| 684 | II/1267/1 | piezometr | Q | p(ś) | 50,00 | 29,20 | >50,00 | 0,30 | 2014 |
| 685 | II/1270/1 | piezometr | Q | p | 23,00 | 5,30 | 9,00 | 5,30 | 2004 |
| 686 | II/1270/2 | piezometr | Q | p(d) | 23,00 | 19,00 | 21,00 | 8,50 | 2009 |
| 687 | II/1271/1 | piezometr | Q | p | 28,00 | 4,05 | 12,10 | 4,05 | 2004 |
| 688 | II/1272/2 | piezometr | Q | p(d) | 24,00 | 20,00 | 22,00 | 10,80 | 2006 |
| 689 | II/1273/1 | piezometr | Q | p | 19,00 | 1,86 | >19,00 | 1,86 | 2004 |
| 690 | II/1274/1 | piezometr | Q | p | 23,00 | 4,36 | >23,00 | 4,36 | 2005 |
| 691 | II/1275/1 | piezometr | Q | p | 19,00 | 3,00 | 6,50 | 2,05 | 2005 |
| 692 | II/1276/1 | piezometr | Q | p | 19,00 | 5,30 | 13,50 | 5,30 | 2005 |
| 693 | II/1277/1 | piezometr | Q | p(ś) | 22,00 | 18,00 | >22,00 | 4,65 | 2010 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 694 | II/1278/1 | piezometr | Q | p(ś) | 6,50 | 4,50 | 6,00 | 2,50 | 2010 |
| 695 | II/1280/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 53,00 | 23,00 | >53,00 | 0,40 | 2004 |
| 696 | II/1281/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 48,00 | 2,20 | 45,00 | 2,20 | 2014 |
| 697 | II/1283/1 | piezometr | Q | p(ś) | 45,00 | 30,00 | >45,00 | 6,00 | 2014 |
| 698 | II/1285/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 29,00 | 14,00 | >29,00 | 14,00 | 2014 |
| 699 | II/1287/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 40,00 | 2,50 | 38,30 | 2,50 | 2014 |
| 700 | II/1288/1 | piezometr | Q | p(g) | 36,00 | 28,50 | 35,00 | 1,20 | 2014 |
| 701 | II/1288/2 | piezometr | Q | p(d) | 36,00 | 1,15 | 26,00 | 1,15 | 2014 |
| 702 | II/1289/1 | st. wierc. | K | w | 140,00 | 67,00 | >140,00 | 4,00 | 2014 |
| 703 | II/1324/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,00 | 3,00 | >27,00 | 3,00 | 2005 |
| 704 | II/1328/1 | piezometr | Q | p(r) | 12,50 | 4,00 | >12,50 | 4,00 | 2013 |
| 705 | II/1331/1 | piezometr | Q | p(ś) | 28,00 | 7,70 | 26,00 | 7,70 | 2014 |
| 706 | II/1334/1 | piezometr | Q | p(r) | 7,00 | 2,20 | >7,00 | 0,80 | 2013 |
| 707 | II/1340/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 7,60 | >15,00 | 1,94 | 2012 |
| 708 | II/1341/1 | piezometr | Q | p(d) | 19,40 | 10,60 | >19,40 | 10,60 | 2012 |
| 709 | II/1342/1 | piezometr | Q | p(ś) | 10,50 | 3,96 | 9,60 | 3,96 | 2012 |
| 710 | II/1343/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 65,00 | 52,00 | 63,00 | 43,60 | 2013 |
| 711 | II/1344/1 | piezometr | Q | p | 31,00 | 5,80 | >31,00 | 5,80 | 2012 |
| 712 | II/1345/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 12,50 | 2,30 | 11,00 | 2,30 | 2004 |
| 713 | II/1346/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 78,50 | 39,50 | >78,50 | 39,50 | 2004 |
| 714 | II/1348/1 | piezometr | Q | ż | 30,00 | 2,50 | 9,00 | 2,50 | 2004 |
| 715 | II/1349/1 | st. wierc. | Q | ż | 12,50 | 10,20 | >12,50 | 4,20 | 2004 |
| 716 | II/1351/1 | st. wierc. | Q | p | 18,00 | 2,50 | 14,80 | 2,50 | 2006 |
| 717 | II/1352/1 | st. wierc. | $J_1$ | pc | 29,00 | 13,30 | 23,00 | 13,30 | 2005 |
| 718 | II/1353/1 | piezometr | $K_2$ | me | 30,00 | 7,75 | >30,00 | 7,75 | 2012 |
| 719 | II/1354/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 60,00 | 43,00 | >60,00 | 43,00 | 2014 |
| 720 | II/1370/1 | st. wierc. | K | me | 45,00 | 19,60 | >45,00 | 19,60 | 2004 |
| 721 | II/1371/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 13,50 | 2,60 | >13,50 | 2,60 | 2004 |
| 722 | II/1372/2 | piezometr | Q | p(r) | 21,70 | 3,20 | >21,70 | 3,20 | 2019 |
| 723 | II/1373/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 0,70 | >33,00 | 0,70 | 2004 |
| 724 | II/1374/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 1,80 | 6,00 | 1,80 | 2004 |
| 725 | II/1375/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 14,00 | 5,80 | 9,80 | 5,80 | 2004 |
| 726 | II/1376/1 | st. wierc. | $D_2$ | do | 25,00 | 9,80 | >25,00 | 9,80 | 2004 |
| 727 | II/1377/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,00 | 1,50 | 16,00 | 0,10 | 2004 |
| 728 | II/1378/1 | st. wierc. | J | w | 62,70 | 47,00 | 62,00 | 41,00 | 2004 |
| 729 | II/1379/2 | piezometr | Q | p(ś) | 24,70 | 4,58 | >24,70 | 4,58 | 2021 |
| 730 | II/1380/1 | st. wierc. | J | w+me | 30,30 | 8,00 | >30,30 | 6,70 | 2004 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 731 | II/1382/1 | st. wierc. | Q | ż | 16,00 | 2,60 | 14,00 | 2,60 | 2004 |
| 732 | II/1383/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 20,80 | 9,80 | >20,80 | 9,80 | 2004 |
| 733 | II/1384/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 122,80 | 50,00 | >122,80 | 47,20 | 2004 |
| 734 | II/1385/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 41,00 | 20,30 | >41,00 | 20,30 | 2005 |
| 735 | II/1386/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 20,00 | 2,30 | >20,00 | 2,30 | 2005 |
| 736 | II/1388/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 18,00 | 3,70 | 10,50 | 3,70 | 2005 |
| 737 | II/1389/1 | st. wierc. | Q | p | 16,00 | 8,00 | 13,50 | 6,00 | 2005 |
| 738 | II/1390/1 | piezometr | Q | p+w | 18,00 | 2,70 | >18,00 | 2,70 | 2006 |
| 739 | II/1391/1 | piezometr | Q | p+ż | 12,00 | 2,40 | >12,00 | 2,40 | 2006 |
| 740 | II/1392/1 | piezometr | $J_3$ + Q | p+me | 10,00 | 2,55 | >10,00 | 2,55 | 2006 |
| 741 | II/1393/1 | piezometr | J | p | 55,00 | 31,60 | >55,00 | 31,60 | 2006 |
| 742 | II/1395/1 | piezometr | Q | p+ż | 10,00 | 2,60 | >10,00 | 2,60 | 2006 |
| 743 | II/1396/1 | piezometr | J + K | p+w | 20,00 | 12,20 | >20,00 | 12,20 | 2006 |
| 744 | II/1397/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 8,20 | 27,00 | 8,20 | 2005 |
| 745 | II/1398/1 | st. wierc. | K | me+p | 25,00 | 8,60 | >25,00 | 8,60 | 2005 |
| 746 | II/1399/1 | st. wierc. | Q | p | 32,00 | 1,80 | 9,60 | 1,80 | 2005 |
| 747 | II/1400/1 | st. wierc. | K + Q | w | 40,00 | 1,20 | >40,00 | 1,20 | 2005 |
| 748 | II/1401/1 | st. wierc. | Q | p+o | 21,50 | 3,80 | >21,50 | 3,80 | 2005 |
| 749 | II/1402/1 | st. wierc. | $K_2$ | o | 100,00 | 34,00 | >100,00 | 28,00 | 2006 |
| 750 | II/1403/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 33,00 | 11,50 | >33,00 | 8,80 | 2006 |
| 751 | II/1404/1 | piezometr | $Ng_M$ | w | 90,00 | 21,50 | 86,20 | 21,00 | 2006 |
| 752 | II/1405/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p | 52,00 | 37,00 | 49,00 | 32,50 | 2006 |
| 753 | II/1406/1 | st. wierc. | Q | p | 18,00 | 1,50 | 14,80 | 1,50 | 2006 |
| 754 | II/1407/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 12,00 | 2,00 | 9,80 | 1,90 | 2006 |
| 755 | II/1424/1 | piezometr | Q | p+ż | 9,00 | 2,70 | >9,00 | 2,70 | 2006 |
| 756 | II/1425/1 | piezometr | Q | p(ś) | 10,00 | 2,50 | 8,00 | 2,50 | 2006 |
| 757 | II/1426/1 | piezometr | Q | p+ż | 9,00 | 2,50 | >9,00 | 1,00+ | 2006 |
| 758 | II/1428/1 | st. wierc. | Q | p | 68,00 | 54,00 | >68,00 | 36,60 | 2006 |
| 759 | II/1429/1 | piezometr | Q | p+ż | 46,20 | 29,00 | 40,00 | 2,36 | 2013 |
| 760 | II/1435/1 | st. wierc. | Q | p | 34,50 | 4,20 | >34,50 | 4,20 | 2005 |
| 761 | II/1436/2 | piezometr | Q | p+ż | 23,90 | 5,80 | 23,80 | 5,80 | 2021 |
| 762 | II/1438/1 | st. wierc. | Q | p+o | 35,00 | 6,00 | >35,00 | 6,00 | 2005 |
| 763 | II/1439/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,20 | 2,40 | >30,20 | 2,40 | 2005 |
| 764 | II/1440/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 21,50 | 6,00 | >21,50 | 6,00 | 2005 |
| 765 | II/1441/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 2,00 | >30,00 | 2,00 | 2006 |
| 766 | II/1442/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 3,70 | 21,00 | 3,70 | 2006 |
| 767 | II/1443/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 2,30 | 19,50 | 2,30 | 2006 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 768 | II/1444/1 | st. wierc. | Q | p | 28,00 | 9,10 | >28,00 | 9,10 | 2006 |
| 769 | II/1445/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 36,50 | 13,80 | 32,00 | 13,80 | 2006 |
| 770 | II/1446/1 | st. wierc. | Q | p | 24,00 | 3,50 | 22,00 | 3,50 | 2006 |
| 771 | II/1447/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 36,00 | 2,50 | 13,00 | 2,50 | 2006 |
| 772 | II/1448/1 | st. wierc. | Q | p | 17,00 | 2,60 | 14,00 | 2,60 | 2006 |
| 773 | II/1450/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 35,20 | 11,20 | 33,70 | 11,20 | 2006 |
| 774 | II/1451/1 | st. wierc. | Q | p | 19,00 | 3,00 | >19,00 | 3,00 | 2006 |
| 775 | II/1452/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,00 | 15,10 | >27,00 | 15,10 | 2006 |
| 776 | II/1453/2 | piezometr | Q | p(ś) | 9,25 | 6,70 | >9,25 | 1,85 | 2006 |
| 777 | II/1454/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 34,00 | 15,30 | >34,00 | 15,30 | 2006 |
| 778 | II/1455/1 | piezometr | Q | p(r) | 70,00 | 0,60 | 17,00 | 0,60 | 2007 |
| 779 | II/1456/1 | piezometr | Q | p(r) | 68,00 | 52,00 | >68,00 | 45,30 | 2007 |
| 780 | II/1457/2 | piezometr | Q | p(r) | 61,00 | 48,00 | 59,00 | 27,70 | 2022 |
| 781 | II/1471/1 | piezometr | Q | p(ś) | 70,00 | 39,00 | >70,00 | 8,35 | 2012 |
| 782 | II/1472/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 56,00 | 46,50 | 53,50 | 9,00 | 2014 |
| 783 | II/1477/1 | st. wierc. | K | me | 60,00 | 47,00 | >60,00 | 2,50 | 2013 |
| 784 | II/1478/1 | st. wierc. | K | me | 75,00 | 46,50 | >75,00 | 6,30 | 2012 |
| 785 | II/1479/1 | st. wierc. | K | me | 60,00 | 44,00 | >60,00 | 4,70 | 2012 |
| 786 | II/1481/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 34,00 | 5,50 | 32,20 | 5,50 | 2014 |
| 787 | II/1482/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 27,00 | 3,40 | 24,00 | 3,40 | 2013 |
| 788 | II/1484/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 68,80 | 56,20 | 65,80 | 3,20 | 2014 |
| 789 | II/1485/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 26,10 | 6,50 | 15,00 | 3,50 | 2014 |
| 790 | II/1486/1 | st. wierc. | Q | p | 32,50 | 9,70 | 29,30 | 9,70 | 2012 |
| 791 | II/1488/1 | piezometr | Q | p | 99,00 | 27,00 | 34,00 | 4,60 | 2014 |
| 792 | II/1504/1 | piezometr | Q | p(g) | 10,00 | 5,10 | >10,00 | 5,10 | 2007 |
| 793 | II/1505/1 | piezometr | Q | p+ż | 31,50 | 4,00 | >31,50 | 4,00 | 2020 |
| 794 | II/1506/1 | piezometr | Q | p(r) | 24,50 | 3,80 | 12,50 | 3,80 | 2021 |
| 795 | II/1512/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 25,00 | 4,80 | >25,00 | 4,80 | 2010 |
| 796 | II/1514/1 | st. wierc. | K | me | 25,00 | 16,00 | >25,00 | 3,80 | 2013 |
| 797 | II/1515/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 7,70 | >30,00 | 7,70 | 2013 |
| 798 | II/1516/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 21,20 | 12,10 | >21,20 | 12,10 | 2014 |
| 799 | II/1518/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 35,00 | 6,50 | >35,00 | 5,10 | 2012 |
| 800 | II/1519/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 45,00 | 7,00 | >45,00 | 7,00 | 2013 |
| 801 | II/1520/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 34,50 | 17,50 | >34,50 | 17,50 | 2013 |
| 802 | II/1523/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 26,70 | 31,50 | 6,20 | 2010 |
| 803 | II/1524/1 | st. wierc. | Q | p | 13,00 | 1,90 | 11,00 | 1,90 | 2010 |
| 804 | II/1525/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | w | 11,40 | 6,00 | >11,40 | 4,40 | 2010 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 805 | II/1526/1 | piezometr | Q | p+ż | 19,00 | 4,50 | 17,10 | 3,07 | 2010 |
| 806 | II/1527/1 | piezometr | Q | po | 23,50 | 1,70 | 20,50 | 1,40 | 2010 |
| 807 | II/1530/1 | st. wierc. | Pg | w | 96,00 | 13,00 | >96,00 | 10,10 | 2014 |
| 808 | II/1531/1 | st. wierc. | Q | p(g) | 29,00 | 17,00 | 28,00 | 3,90 | 2014 |
| 809 | II/1532/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 16,00 | 3,70 | 13,00 | 3,70 | 2014 |
| 810 | II/1534/1 | st. wierc. | Q | p | 29,00 | 8,00 | 26,50 | 2,30 | 2013 |
| 811 | II/1535/1 | piezometr | Q | p(d) | 12,00 | 6,10 | >12,00 | 2,50 | 2014 |
| 812 | II/1536/1 | piezometr | Q | p(ś) | 17,20 | 7,30 | >17,20 | 4,10 | 2014 |
| 813 | II/1538/1 | piezometr | Q | p(d) | 23,00 | 6,10 | 22,40 | 3,10 | 2013 |
| 814 | II/1539/1 | piezometr | Q | p+ż | 19,00 | 3,30 | 17,70 | 3,30 | 2014 |
| 815 | II/1540/1 | piezometr | Q | p+o | 27,10 | 15,50 | >27,10 | 4,79 | 2014 |
| 816 | II/1541/1 | piezometr | Q | p(ś) | 20,00 | 6,00 | 19,10 | 1,96 | 2014 |
| 817 | II/1542/1 | piezometr | Q | p(d) | 15,00 | 11,10 | 14,70 | 6,50 | 2014 |
| 818 | II/1544/1 | st. wierc. | Q | p(g) | 46,00 | 31,10 | 38,90 | 5,59 | 2013 |
| 819 | II/1545/1 | piezometr | Q | p(r) | 12,70 | 4,90 | >12,70 | 4,90 | 2014 |
| 820 | II/1547/1 | piezometr | Q | p+ż+ko | 45,00 | 20,77 | >45,00 | 20,77 | 2014 |
| 821 | II/1548/1 | piezometr | Q | ż+p | 15,00 | 7,20 | 12,50 | 7,20 | 2015 |
| 822 | II/1549/1 | piezometr | Q | p(ś) | 29,50 | 21,70 | >29,00 | 21,70 | 2014 |
| 823 | II/1550/1 | piezometr | Q | p | 50,00 | 38,00 | >50,00 | 4,10 | 2014 |
| 824 | II/1560/1 | st. wierc. | $K_2$ | me | 30,00 | 10,20 | >30,00 | 10,20 | 2012 |
| 825 | II/1561/1 | st. wierc. | $K_2$ | o | 35,00 | 22,00 | >35,00 | 20,80 | 2013 |
| 826 | II/1563/2 | piezometr | $K_2$ | me | 71,00 | 30,49 | >71,00 | 30,49 | 2023 |
| 827 | II/1564/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 31,50 | 4,10 | >31,50 | 4,10 | 2013 |
| 828 | II/1565/1 | piezometr | Q | p(ś) | 23,00 | 1,70 | 8,00 | 1,11 | 2005 |
| 829 | II/1567/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 5,00 | >20,00 | 5,00 | 2005 |
| 830 | II/1568/2 | piezometr | Q | p | 50,00 | 0,90 | >50,00 | 0,90 | 2005 |
| 831 | II/1569/1 | piezometr | Q | p+ż | 34,50 | 18,30 | 33,70 | 2,30 | 2005 |
| 832 | II/1569/2 | piezometr | Q | p(d) | 26,50 | 8,50 | 18,10 | 2,15 | 2005 |
| 833 | II/1569/3 | piezometr | Q | p(d) | 7,50 | 1,52 | 6,00 | 1,52 | 2005 |
| 834 | II/1570/1 | st. wierc. | Q | p | 78,00 | 55,00 | 74,00 | 29,00 | 2010 |
| 835 | II/1572/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 3,10 | >20,00 | 3,10 | 2005 |
| 836 | II/1574/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 10,80 | >35,00 | 10,80 | 2005 |
| 837 | II/1575/1 | piezometr | Q | p | 20,00 | 14,70 | >20,00 | 14,70 | 2008 |
| 838 | II/1576/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 38,00 | 18,00 | >38,00 | 4,30 | 2007 |
| 839 | II/1578/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 37,50 | 9,60 | 37,20 | 9,60 | 2007 |
| 840 | II/1579/1 | st. kopana | Q | ż | 8,80 | 7,30 | 8,60 | 7,30 | 2006 |
| 841 | II/1582/1 | piezometr | Q | p+ż | 10,50 | 1,00 | >10,50 | 1,00 | 2007 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 842 | II/1583/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 53,50 | 13,00 | 51,50 | 13,00 | 2006 |
| 843 | II/1585/1 | piezometr | Q | p(r) | 150,00 | 90,00 | 137,00 | 4,00 | 2007 |
| 844 | II/1592/1 | piezometr | Q | p(r) | 33,50 | 3,60 | 33,00 | 3,60 | 2015 |
| 845 | II/1593/1 | piezometr | $Ng_M$ | p(d) | 150,00 | 122,00 | 134,00 | 5,55 | 2012 |
| 846 | II/1595/1 | piezometr | $Ng_M$ | p(ś) | 105,00 | 83,00 | 96,00 | 13,22 | 2012 |
| 847 | II/1596/1 | piezometr | K | me | 80,00 | 69,70 | >80,00 | 9,80 | 2015 |
| 848 | II/1596/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,50 | 3,90 | 7,60 | 3,90 | 2015 |
| 849 | II/1598/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 3,00 | >15,00 | 3,00 | 2015 |
| 850 | II/1601/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 110,00 | 11,00 | 55,00 | 11,00 | 2014 |
| 851 | II/1602/2 | piezometr | Q | p+ż | 32,00 | 22,00 | >32,00 | 10,85 | 2019 |
| 852 | II/1603/1 | st. wierc. | T | pc | 17,50 | 8,10 | 14,00 | 3,10 | 2012 |
| 853 | II/1604/1 | piezometr | Q | p(ś) | 22,00 | 2,90 | 4,90 | 1,29 | 2011 |
| 854 | II/1604/2 | piezometr | $T_2$ | w+do | 77,00 | 50,00 | >77,00 | 26,75 | 2011 |
| 855 | II/1606/1 | st. wierc. | $J_3$ | w | 80,00 | 39,70 | >80,00 | 39,70 | 2019 |
| 856 | II/1607/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,00 | 17,00 | 23,00 | 9,00 | 2012 |
| 857 | II/1608/1 | st. wierc. | K | w+ł | 30,00 | 8,50 | 15,00 | 4,60 | 2012 |
| 858 | II/1609/1 | piezometr | $K_2$ | w | 51,50 | 35,00 | >51,50 | 4,60 | 2024 |
| 859 | II/1612/1 | piezometr | $C_3$ | pc | 30,00 | 8,61 | >30,00 | 8,61 | 2011 |
| 860 | II/1613/1 | piezometr | Q | p | 15,00 | 5,10 | 11,00 | 5,10 | 2011 |
| 861 | II/1614/1 | piezometr | T | do | 82,50 | 53,94 | >82,50 | 53,94 | 2015 |
| 862 | II/1614/2 | piezometr | Q | p | 8,00 | 1,29 | >8,00 | 1,29 | 2015 |
| 863 | II/1615/1 | piezometr | Q | p(r) | 22,20 | 12,30 | 20,90 | 12,30 | 2016 |
| 864 | II/1616/1 | piezometr | Q | p+ż | 21,00 | 8,30 | 18,00 | 8,30 | 2016 |
| 865 | II/1617/1 | piezometr | $T_1$ | me | 61,70 | 16,37 | 31,50 | 16,37 | 2016 |
| 866 | II/1618/1 | piezometr | $J_3$ | w | 50,00 | 16,50 | 48,00 | 1,70 | 2016 |
| 867 | II/1619/1 | piezometr | Q | pr+ż | 81,30 | 58,00 | 77,00 | 15,80 | 2018 |
| 868 | II/1630/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,50 | 4,90 | 20,00 | 4,90 | 2006 |
| 869 | II/1631/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 15,00 | 3,60 | 11,00 | 3,60 | 2006 |
| 870 | II/1632/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 1,00 | 13,80 | 1,00 | 2006 |
| 871 | II/1633/1 | piezometr | Q | ż | 7,00 | 1,73 | 4,50 | 1,73 | 2007 |
| 872 | II/1634/1 | piezometr | Q | ż+ko | 29,50 | 25,71 | >29,50 | 25,71 | 2007 |
| 873 | II/1635/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 53,30 | 41,80 | 50,30 | 28,90 | 2007 |
| 874 | II/1636/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 35,00 | 13,10 | 20,70 | 5,10 | 2007 |
| 875 | II/1637/1 | piezometr | Q | p(g) | 44,00 | 22,54 | 23,80 | 15,28 | 2007 |
| 876 | II/1638/1 | piezometr | Q | p | 30,00 | 11,40 | 12,90 | 11,15 | 2007 |
| 877 | II/1639/1 | piezometr | C | pc+zc | 62,00 | 15,00 | >62,00 | 15,00 | 2017 |
| 878 | II/1640/1 | piezometr | Q | p(r) | 26,20 | 9,90 | >26,20 | 6,85 | 2017 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 879 | II/1641/1 | piezometr | $T_{1+2}$ | w+do | 100,00 | 65,20 | >100,00 | 65,20 | 2017 |
| 880 | II/1642/1 | piezometr | $T_{1+2}$ | w+me | 100,00 | 48,80 | 68,90 | 48,80 | 2017 |
| 881 | II/1643/1 | piezometr | Q | p(r) | 23,20 | 17,50 | 22,50 | 16,40 | 2017 |
| 882 | II/1644/1 | piezometr | $T_{1+2}$ | w+do | 31,00 | 10,56 | >31,00 | 10,56 | 2017 |
| 883 | II/1645/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 17,00 | 6,00 | 14,70 | 6,00 | 2018 |
| 884 | II/1646/1 | piezometr | Q | ż | 41,50 | 34,40 | 38,40 | 6,70 | 2023 |
| 885 | II/1647/1 | piezometr | Ng | p(r) | 52,00 | 39,00 | 49,00 | 14,90 | 2024 |
| 886 | II/1650/1 | piezometr | K + Pg | p+m | 50,00 | 15,00 | >50,00 | 2,50 | 2010 |
| 887 | II/1653/1 | st. wierc. | Pg | ł+pc | 27,00 | 15,00 | >27,00 | 1,50 | 2011 |
| 888 | II/1654/1 | źródło | $Pg_E$ | pc+zc | | | | | 2018 |
| 889 | II/1655/1 | piezometr | Q | ż+p | 10,00 | 4,00 | 8,20 | 1,25 | 2014 |
| 890 | II/1656/1 | źródło | $K_2$ | pc | | | | | 2014 |
| 891 | II/1657/1 | st. wierc. | Q | p | 15,00 | 5,20 | >15,00 | 5,20 | 2011 |
| 892 | II/1658/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 11,50 | 4,00 | 9,00 | 2,00 | 2011 |
| 893 | II/1659/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | p+pc | 150,00 | 30,00 | >150,00 | 0,90 | 2011 |
| 894 | II/1660/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 14,00 | 7,30 | 11,70 | 1,50 | 2011 |
| 895 | II/1661/1 | piezometr | Pg + Ng | pc | 120,00 | 7,50 | >120,00 | 7,50 | 2018 |
| 896 | II/1662/1 | st. wierc. | Pg | pc | 38,50 | 18,00 | 36,50 | 3,00 | 2011 |
| 897 | II/1663/1 | st. wierc. | Pg | pc+ł | 30,00 | 10,00 | 25,00 | 0,10 | 2011 |
| 898 | II/1665/1 | st. wierc. | Pg | pc+ł | 30,00 | 8,50 | >30,00 | 8,50 | 2011 |
| 899 | II/1666/1 | źródło | Pg | pc+ł | | | | | 2011 |
| 900 | II/1667/1 | piezometr | Q | ż+p | 15,00 | 5,00 | 11,00 | 3,60 | 2023 |
| 901 | II/1668/1 | źródło | PgE | pc | | | | | 2011 |
| 902 | II/1671/1 | źródło | Pg | pc+ł | | | | | 2011 |
| 903 | II/1672/1 | piezometr | Pg | pc+ł | 80,00 | 22,00 | 68,00 | 1,80 | 2012 |
| 904 | II/1673/1 | piezometr | Pg + Q | pc+ż | 7,00 | 2,40 | 4,70 | 2,40 | 2012 |
| 905 | II/1674/1 | źródło | $J_3$ | w | | | | | 2012 |
| 906 | II/1675/1 | źródło | Pg | pc | | | | | 2013 |
| 907 | II/1677/1 | piezometr | Q | ż+ko | 5,00 | 2,50 | 4,60 | 2,50 | 2013 |
| 908 | II/1678/1 | piezometr | Q | ż+ko | 9,70 | 4,00 | 9,50 | 4,00 | 2013 |
| 909 | II/1679/1 | piezometr | $Ng_M$ | pc | 90,00 | 52,00 | >90,00 | 3,77 | 2015 |
| 910 | II/1680/1 | piezometr | Q | p(r) | 25,40 | 13,50 | 25,10 | 9,20 | 2015 |
| 911 | II/1681/1 | piezometr | Q | ż | 8,90 | 3,90 | 5,50 | 2,22 | 2017 |
| 912 | II/1682/1 | piezometr | Q | ż+ko | 15,40 | 3,50 | >15,4,0 | 3,50 | 2018 |
| 913 | II/1683/1 | piezometr | Q | p+ż | 12,00 | 3,50 | 8,00 | 3,50 | 2018 |
| 914 | II/1684/1 | źródło | Pg | pc+ł | | | | | 2019 |
| 915 | II/1685/1 | piezometr | Q | p+ż | 8,00 | 0,20 | 5,80 | 2,04 | 2021 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 916 | II/1686/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 28,00 | 13,20 | 25,00 | 13,20 | 2021 |
| 917 | II/1688/1 | piezometr | Q | p+ż | 14,00 | 8,00 | 11,50 | 2,86 | 2022 |
| 918 | II/1689/1 | piezometr | Q | p+ż | 13,50 | 5,50 | 13,50 | 3,60 | 2023 |
| 919 | II/1690/1 | st. wierc. | Pg + Ng | pc | 120,00 | 68,00 | >120,00 | 36,25 | 2024 |
| 920 | II/1691/1 | piezometr | $K_1$ | pc+ł | 55,00 | 41,50 | 53,00 | 4,20 | 2024 |
| 921 | II/1700/1 | piezometr | Q | ż+ko | 8,50 | 4,13 | 7,00 | 4,13 | 2017 |
| 922 | II/1701/1 | piezometr | Q | p(r) | 25,50 | 15,54 | 22,50 | 15,54 | 2017 |
| 923 | II/1702/1 | piezometr | Q | p(r) | 21,20 | 2,18 | >21,20 | 2,18 | 2018 |
| 924 | II/1703/1 | piezometr | Q | p(r) | 28,50 | 14,30 | 26,10 | 12,50 | 2018 |
| 925 | II/1704/1 | piezometr | Q | p(ś) | 48,00 | 32,00 | 41,50 | 25,13 | 2018 |
| 926 | II/1705/1 | piezometr | Q | p(r) | 19,00 | 1,55 | 9,60 | 1,55 | 2018 |
| 927 | II/1706/1 | piezometr | Q | p(d) | 22,00 | 11,00 | 21,00 | 4,00 | 2018 |
| 928 | II/1708/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 18,00 | 6,70 | 16,20 | 3,70 | 2019 |
| 929 | II/1709/1 | piezometr | Q | p | 24,50 | 10,10 | 23,20 | 10,10 | 2020 |
| 930 | II/1710/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 28,00 | 5,10 | 22,00 | 5,10 | 2006 |
| 931 | II/1711/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 10,00 | 1,20 | 8,10 | 1,20 | 2006 |
| 932 | II/1712/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 19,20 | 6,50 | 16,20 | 6,30 | 2006 |
| 933 | II/1713/1 | st. wierc. | Q | ko+ż | 23,00 | 14,30 | 21,00 | 14,30 | 2006 |
| 934 | II/1714/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 18,00 | 37,50 | 18,00 | 2006 |
| 935 | II/1715/1 | st. wierc. | Q | p+ż+ko | 18,00 | 4,00 | 13,40 | 3,60 | 2007 |
| 936 | II/1716/1 | st. wierc. | $Ng_M$ | ł | 19,00 | 10,80 | 18,00 | 5,60 | 2007 |
| 937 | II/1718/1 | st. wierc. | $T_{1+2}$ | w+do | 82,50 | 36,00 | 82,00 | 33,00 | 2007 |
| 938 | II/1719/1 | st. wierc. | C | ł+pc | 53,20 | 13,60 | >53,20 | 13,60 | 2007 |
| 939 | II/1720/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 31,00 | 13,00 | 24,00 | 13,00 | 2007 |
| 940 | II/1721/1 | piezometr | Q | p(d) | 11,00 | 1,30 | >11,00 | 1,30 | 2014 |
| 941 | II/1722/1 | piezometr | Q | p(d) | 12,00 | 2,30 | >12,00 | 2,30 | 2012 |
| 942 | II/1723/1 | piezometr | Q | p(ś) | 9,00 | 0,90 | 7,20 | 0,90 | 2012 |
| 943 | II/1724/1 | piezometr | Q | p | 9,50 | 1,80 | >9,50 | 1,80 | 2012 |
| 944 | II/1725/1 | piezometr | Q | p+ż | 45,40 | 18,80 | >45,40 | 7,70 | 2018 |
| 945 | II/1726/1 | piezometr | Q | p | 9,70 | 1,30 | 9,10 | 1,30 | 2012 |
| 946 | II/1727/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 3,30 | >15,00 | 1,20 | 2014 |
| 947 | II/1728/1 | piezometr | $K_2$ | me | 21,00 | 11,20 | >21,00 | 7,20 | 2013 |
| 948 | II/1729/1 | piezometr | Q | p(d) | 26,00 | 16,20 | 24,00 | 0,82 | 2013 |
| 949 | II/1730/1 | piezometr | Q | p(d) | 13,00 | 5,30 | >13,00 | 5,30 | 2014 |
| 950 | II/1731/1 | piezometr | Q | p(ś) | 12,10 | 4,77 | 11,80 | 4,77 | 2014 |
| 951 | II/1732/1 | piezometr | Q | p(ś) | 33,00 | 27,50 | >33,00 | 5,51 | 2012 |
| 952 | II/1733/1 | piezometr | Q | p+ż | 21,00 | 5,73 | 19,50 | 5,73 | 2012 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 953 | II/1734/1 | piezometr | Q | p | 28,00 | 12,00 | 16,80 | 1,30 | 2012 |
| 954 | II/1735/1 | piezometr | Q | p(r) | 15,00 | 3,03 | 7,50 | 3,03 | 2015 |
| 955 | II/1736/1 | piezometr | Q | pr+ż | 22,90 | 11,82 | >22,90 | 11,82 | 2015 |
| 956 | II/1737/1 | piezometr | Q | p | 10,50 | 6,00 | 7,70 | 1,90 | 2012 |
| 957 | II/1738/1 | piezometr | Q | p+ż | 20,20 | 11,30 | 19,70 | 11,30 | 2012 |
| 958 | II/1739/1 | piezometr | Q | p | 13,30 | 1,70 | 9,80 | 1,70 | 2012 |
| 959 | II/1740/1 | piezometr | Q | p(ś) | 12,00 | 0,80 | >12,00 | 0,80 | 2013 |
| 960 | II/1741/1 | piezometr | Q | p(r) | 10,40 | 1,20 | 9,30 | 1,20 | 2013 |
| 961 | II/1742/1 | piezometr | Q | p | 9,50 | 2,00 | 8,90 | 2,00 | 2013 |
| 962 | II/1743/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 1,34 | 5,70 | 1,34 | 2014 |
| 963 | II/1744/1 | piezometr | Q | p(d) | 20,00 | 3,43 | 6,60 | 3,43 | 2014 |
| 964 | II/1745/1 | piezometr | Q | p(ś) | 10,00 | 2,00 | >10,00 | 2,00 | 2013 |
| 965 | II/1746/1 | piezometr | Q | p(d) | 17,00 | 2,50 | >17,00 | 2,50 | 2012 |
| 966 | II/1747/1 | piezometr | Q | p+ż | 15,60 | 5,00 | >15,60 | 2,05 | 2012 |
| 967 | II/1748/1 | piezometr | Q | p | 10,00 | 1,53 | 6,80 | 1,53 | 2014 |
| 968 | II/1749/1 | piezometr | Q | p(d) | 16,60 | 4,90 | 15,50 | 4,90 | 2012 |
| 969 | II/1750/1 | piezometr | Q | p | 51,10 | 1,20 | 15,40 | 1,20 | 2014 |
| 970 | II/1751/1 | piezometr | Q | p | 15,00 | 1,20 | >15,00 | 1,20 | 2014 |
| 971 | II/1752/1 | piezometr | Q | p(d) | 19,10 | 9,35 | 18,50 | 9,35 | 2012 |
| 972 | II/1753/1 | piezometr | Q | ż | 7,00 | 2,20 | 6,30 | 2,20 | 2014 |
| 973 | II/1754/1 | piezometr | Q | p(d) | 15,10 | 7,00 | >15,10 | 7,00 | 2014 |
| 974 | II/1755/1 | piezometr | Q | p | 11,00 | 2,34 | 8,00 | 2,34 | 2014 |
| 975 | II/1756/1 | piezometr | Q | p+ż | 15,10 | 4,00 | >15,10 | 1,30 | 2014 |
| 976 | II/1757/1 | piezometr | Q | p+o | 15,00 | 3,00 | 12,80 | 3,00 | 2012 |
| 977 | II/1758/1 | piezometr | Q | po | 19,00 | 16,80 | 18,10 | 6,45 | 2012 |
| 978 | II/1759/1 | piezometr | Q | p(ś) | 24,00 | 3,50 | >24,00 | 3,50 | 2012 |
| 979 | II/1761/1 | piezometr | Q | p(ś) | 25,00 | 12,10 | >25,00 | 10,40 | 2012 |
| 980 | II/1762/1 | piezometr | $C_3$ | {g} | 201,00 | 8,00 | >201,00 | 8,00 | 2012 |
| 981 | II/1763/1 | piezometr | Q | p(ś) | 44,00 | 25,00 | 41,50 | 1,20 | 2012 |
| 982 | II/1763/2 | piezometr | Q | p(r) | 44,00 | 1,57 | 5,50 | 1,57 | 2012 |
| 983 | II/1764/1 | piezometr | Q | p(ś) | 10,00 | 1,80 | >10,00 | 1,80 | 2012 |
| 984 | II/1765/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 60,00 | 28,00 | 41,00 | 3,00 | 2013 |
| 985 | II/1765/2 | st. wierc. | Q | p(d) | 10,00 | 1,80 | 9,00 | 1,80 | 2013 |
| 986 | II/1766/1 | piezometr | Q | p(d) | 80,00 | 64,00 | 70,00 | 10,35 | 2013 |
| 987 | II/1767/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 173,00 | 142,00 | >173,00 | 12,10 | 2013 |
| 988 | II/1768/1 | piezometr | Q | p(ś) | 25,00 | 17,30 | >25,00 | 17,00 | 2014 |
| 989 | II/1769/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 5,50 | >15,00 | 5,50 | 2014 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 990 | II/1770/1 | piezometr | Q | ż | 38,00 | 13,00 | 19,50 | 2,90 | 2017 |
| 991 | II/1771/1 | piezometr | Q | p(d) | 11,00 | 2,50 | >11,00 | 2,50 | 2014 |
| 992 | II/1774/1 | piezometr | Pt | ł | 31,00 | 10,40 | >31,00 | 10,40 | 2013 |
| 993 | II/1775/1 | piezometr | Pt | (g) | 40,00 | 6,00 | >40,00 | 1,00 | 2013 |
| 994 | II/1776/1 | piezometr | $K_2$ | me | 55,00 | 35,00 | >55,00 | 28,52 | 2013 |
| 995 | II/1777/1 | piezometr | Q | p(ś) | 33,00 | 24,60 | 32,80 | 20,64 | 2013 |
| 996 | II/1778/1 | piezometr | Q | p(ś) | 29,30 | 18,10 | 20,90 | 2,85 | 2013 |
| 997 | II/1779/1 | piezometr | Ng | ż | 58,00 | 45,50 | 55,50 | 44,52 | 2015 |
| 998 | II/1780/1 | piezometr | Q | ż | 19,00 | 13,00 | 15,90 | 7,20 | 2016 |
| 999 | II/1781/1 | piezometr | Q | p(ś) | 20,70 | 1,40 | >20,70 | 1,40 | 2015 |
| 1000 | II/1782/1 | piezometr | Q | po | 12,50 | 5,80 | >12,50 | 5,80 | 2015 |
| 1001 | II/1783/1 | piezometr | Q | p(r) | 10,00 | 4,10 | 9,40 | 4,10 | 2015 |
| 1002 | II/1785/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 12,00 | 4,60 | 9,20 | 4,60 | 2018 |
| 1003 | II/1788/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 67,00 | 42,00 | 65,00 | 1,00 | 2018 |
| 1004 | II/1790/1 | piezometr | $T_3$ | pc | 43,50 | 38,00 | 41,00 | 9,60 | 2017 |
| 1005 | II/1791/1 | piezometr | Q | p+ż | 11,50 | 2,20 | 10,60 | 2,20 | 2016 |
| 1006 | II/1792/1 | piezometr | Q | p(ś) | 22,80 | 9,10 | 22,50 | 3,50 | 2016 |
| 1007 | II/1793/1 | piezometr | Q | p(r) | 65,00 | 31,00 | 42,70 | 0,80+ | 2018 |
| 1008 | II/1794/1 | piezometr | Q | p(d) | 42,00 | 33,50 | 40,00 | 8,00 | 2017 |
| 1009 | II/1795/1 | piezometr | $P_1$ | ł+pc | 59,00 | 54,60 | >59,00 | 2,00 | 2016 |
| 1010 | II/1797/1 | piezometr | Q | p(ś) | 13,00 | 3,10 | 10,00 | 0,52 | 2017 |
| 1011 | II/1798/1 | piezometr | Q | p(r) | 51,00 | 40,50 | >51,00 | 30,50 | 2018 |
| 1012 | II/1799/1 | piezometr | C | {g} | 14,00 | 2,70 | >14,00 | 2,70 | 2017 |
| 1013 | II/1800/1 | piezometr | Q | ż | 12,20 | 2,70 | 11,20 | 2,70 | 2013 |
| 1014 | II/1801/1 | piezometr | Q | p(d) | 26,50 | 13,20 | 25,40 | 13,20 | 2014 |
| 1015 | II/1802/1 | piezometr | Q | ż | 17,00 | 13,70 | 15,80 | 4,60 | 2014 |
| 1016 | II/1803/1 | piezometr | Q | p(d) | 8,00 | 1,30 | 6,70 | 1,30 | 2013 |
| 1017 | II/1804/1 | piezometr | Q | p(ś) | 15,00 | 6,50 | 10,00 | 2,40 | 2013 |
| 1018 | II/1806/1 | piezometr | Q | p(ś) | 24,00 | 13,40 | 23,60 | 13,40 | 2013 |
| 1019 | II/1807/1 | piezometr | Q | p(r) | 14,00 | 2,90 | >14,00 | 2,90 | 2014 |
| 1020 | II/1808/1 | piezometr | Q | po | 60,00 | 18,00 | >60,00 | 3,84 | 2013 |
| 1021 | II/1809/1 | piezometr | Q | p(ś) | 13,00 | 9,20 | >13,00 | 2,00 | 2013 |
| 1022 | II/1810/1 | piezometr | Q | p(ś) | 66,00 | 31,00 | 39,00 | 6,13 | 2013 |
| 1023 | II/1810/2 | piezometr | Q | p(ś) | 66,00 | 5,80 | 16,50 | 5,80 | 2013 |
| 1024 | II/1811/1 | piezometr | Q | p(ś) | 12,40 | 2,80 | >12,40 | 2,80 | 2013 |
| 1025 | II/1812/1 | piezometr | Q | p(d) | 12,00 | 5,20 | >12,00 | 5,20 | 2013 |
| 1026 | II/1813/1 | piezometr | Q | p(r) | 60,00 | 31,00 | 44,00 | 5,12 | 2013 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1027 | II/1814/1 | piezometr | Q | p+ż | 47,00 | 25,00 | 33,00 | 3,15 | 2013 |
| 1028 | II/1815/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 44,00 | 30,50 | 41,50 | 17,00 | 2017 |
| 1029 | II/1816/1 | piezometr | Q | p(d) | 31,00 | 0,30 | 9,00 | 0,30 | 2014 |
| 1030 | II/1816/2 | piezometr | Q | p(d) | 31,00 | 15,00 | >31,00 | 1,80 | 2014 |
| 1031 | II/1817/1 | piezometr | Q | p(d) | 54,00 | 35,00 | >54,00 | 1,80 | 2014 |
| 1032 | II/1818/1 | piezometr | Q | p(r) | 23,30 | 20,00 | >23,30 | 1,70 | 2014 |
| 1033 | II/1818/2 | piezometr | Q | p(d) | 10,00 | 1,60 | >10,00 | 1,60 | 2014 |
| 1034 | II/1819/1 | piezometr | Q | p(r) | 16,20 | 2,80 | >16,20 | 2,80 | 2018 |
| 1035 | II/1820/1 | piezometr | Q | p+ż | 26,70 | 18,00 | >25,00 | 18,00 | 2014 |
| 1036 | II/1821/1 | piezometr | Q | p(d) | 24,00 | 11,00 | >24,00 | 11,00 | 2014 |
| 1037 | II/1822/1 | piezometr | Q | p(d) | 21,00 | 6,70 | >20,50 | 6,70 | 2014 |
| 1038 | II/1823/1 | piezometr | Q | p(ś) | 12,00 | 3,60 | >11,00 | 3,60 | 2014 |
| 1039 | II/1824/1 | piezometr | Q | p | 12,70 | 7,70 | 10,60 | 3,20 | 2014 |
| 1040 | II/1825/1 | piezometr | Q | p(r) | 21,00 | 8,00 | >21,00 | 7,10 | 2014 |
| 1041 | II/1826/1 | piezometr | Q | ż | 18,00 | 11,30 | 16,70 | 1,60 | 2014 |
| 1042 | II/1827/1 | piezometr | Q | p(r) | 48,00 | 18,00 | >47,20 | 7,00 | 2015 |
| 1043 | II/1828/1 | piezometr | Q | p(r) | 17,00 | 3,30 | 15,50 | 3,30 | 2015 |
| 1044 | II/1829/1 | piezometr | Q | p(r) | 23,30 | 12,50 | 21,30 | 7,30 | 2015 |
| 1045 | II/1830/1 | piezometr | Q | p(r) | 31,50 | 22,00 | >31,50 | 10,70 | 2015 |
| 1046 | II/1831/1 | piezometr | Q | p(r) | 20,30 | 5,90 | >20,30 | 5,90 | 2015 |
| 1047 | II/1832/1 | piezometr | Q | p(r) | 20,00 | 8,50 | >20,00 | 8,50 | 2016 |
| 1048 | II/1833/1 | piezometr | Q | p(r) | 20,00 | 2,80 | 18,70 | 2,80 | 2016 |
| 1049 | II/1834/1 | piezometr | Q | p(d) | 20,00 | 4,10 | >20,00 | 4,10 | 2017 |
| 1050 | II/1835/1 | piezometr | Q | p(d) | 37,00 | 9,30 | 35,50 | 9,30 | 2016 |
| 1051 | II/1836/1 | piezometr | Q | p(r) | 39,00 | 23,50 | 36,50 | 15,26 | 2016 |
| 1052 | II/1837/1 | piezometr | Q | p(r) | 40,00 | 0,86 | >40,00 | 0,86 | 2016 |
| 1053 | II/1838/1 | piezometr | Q | p(d) | 53,00 | 47,00 | 49,50 | 6,40 | 2018 |
| 1054 | II/1839/1 | piezometr | Q | p(r) | 29,00 | 20,15 | 26,20 | 20,15 | 2018 |
| 1055 | II/1840/1 | piezometr | Q | p(d) | 13,00 | 7,50 | 10,40 | 7,50 | 2017 |
| 1056 | II/1841/1 | piezometr | Q | p(py) | 14,00 | 5,10 | 9,50 | 5,10 | 2014 |
| 1057 | II/1842/1 | piezometr | Q | p(r) | 16,10 | 6,20 | >16,10 | 3,20 | 2014 |
| 1058 | II/1843/1 | piezometr | Q | p(r) | 15,50 | 1,80 | >15,50 | 1,80 | 2015 |
| 1059 | II/1844/1 | piezometr | $K_2$ | me | 27,00 | 12,00 | 19,00 | 5,10 | 2014 |
| 1060 | II/1845/1 | piezometr | Q | p(ś) | 84,00 | 23,00 | 29,50 | 13,07 | 2015 |
| 1061 | II/1846/1 | piezometr | Q | p(r) | 15,60 | 1,81 | 9,20 | 1,81 | 2016 |
| 1062 | II/1847/1 | piezometr | Q | p(d) | 25,00 | 8,40 | 21,50 | 2,05 | 2016 |
| 1063 | II/1848/1 | piezometr | Q | p(r) | 32,60 | 19,30 | 30,70 | 8,31 | 2016 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1064 | II/1849/1 | piezometr | Q | p(r) | 24,50 | 2,90 | 21,50 | 2,90 | 2016 |
| 1065 | II/1850/1 | piezometr | Q | p(r) | 20,50 | 8,62 | 19,30 | 8,62 | 2017 |
| 1066 | II/1851/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 141,00 | 112,00 | >141,00 | 22,50 | 2014 |
| 1067 | II/1852/1 | piezometr | Q | p(r) | 14,00 | 2,13 | 10,30 | 2,13 | 2014 |
| 1068 | II/1853/1 | piezometr | Q | p+ż | 15,00 | 9,30 | 13,80 | 1,10 | 2015 |
| 1069 | II/1854/1 | piezometr | Q | p | 21,00 | 11,70 | >21,00 | 1,30 | 2015 |
| 1070 | II/1855/1 | piezometr | Q | p(r) | 21,60 | 5,70 | >21,60 | 1,20 | 2015 |
| 1071 | II/1856/1 | piezometr | Q | p+ż | 22,00 | 5,90 | 21,00 | 5,90 | 2015 |
| 1072 | II/1857/1 | piezometr | Q | p+ż | 16,50 | 6,70 | >16,50 | 4,80 | 2015 |
| 1073 | II/1858/1 | piezometr | Q | p+ż | 19,00 | 12,00 | 14,30 | 4,30 | 2015 |
| 1074 | II/1859/1 | st. wierc. | Q | ż | 13,00 | 2,50 | 10,00 | 1,95 | 2015 |
| 1075 | II/1860/1 | piezometr | Q | p(r) | 17,00 | 4,30 | 15,60 | 4,30 | 2015 |
| 1076 | II/1861/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 59,20 | 33,00 | 55,40 | 33,00 | 2015 |
| 1077 | II/1862/2 | piezometr | Q | ż | 7,50 | 2,50 | 7,00 | 2,50 | 2015 |
| 1078 | II/1863/1 | piezometr | $Ng_M$ | p(ś) | 52,80 | 44,20 | 50,30 | 4,10 | 2014 |
| 1079 | II/1863/2 | piezometr | Q | p(d) | 12,50 | 2,70 | >12,50 | 2,70 | 2014 |
| 1080 | II/1864/1 | piezometr | Q | p(ś) | 120,00 | 88,00 | 96,00 | 8,80 | 2015 |
| 1081 | II/1865/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 59,50 | 15,00 | 33,00 | 2,00 | 2015 |
| 1082 | II/1866/1 | piezometr | Q | p(py) | 41,00 | 24,00 | 30,20 | 2,65 | 2015 |
| 1083 | II/1867/1 | piezometr | K | w | 30,00 | 4,00 | >30,00 | 2,50 | 2015 |
| 1084 | II/1868/1 | piezometr | $K_2$ | me | 57,50 | 44,00 | >57,50 | 5,06 | 2016 |
| 1085 | II/1869/1 | piezometr | $K_2$ | me+w | 39,50 | 10,90 | >39,50 | 7,82 | 2017 |
| 1086 | II/1870/1 | piezometr | Q | p(r) | 14,00 | 2,53 | 11,80 | 2,53 | 2017 |
| 1087 | II/1871/1 | piezometr | Q | p(r) | 51,00 | 42,00 | >51,00 | 4,58 | 2015 |
| 1088 | II/1872/1 | piezometr | Q | p(r) | 27,50 | 18,50 | >27,50 | 18,50 | 2015 |
| 1089 | II/1873/1 | piezometr | Q | p(r) | 21,00 | 3,10 | >12,20 | 3,10 | 2015 |
| 1090 | II/1874/1 | piezometr | Q | p(r) | 20,50 | 4,10 | 19,90 | 4,10 | 2015 |
| 1091 | II/1875/1 | piezometr | Q | p(d) | 25,50 | 3,60 | >25,50 | 3,60 | 2015 |
| 1092 | II/1876/1 | piezometr | Q | p(r) | 16,50 | 3,40 | >16,50 | 3,40 | 2016 |
| 1093 | II/1877/1 | piezometr | Q | p(ś) | 27,00 | 20,20 | 22,90 | 12,10 | 2016 |
| 1094 | II/1878/1 | piezometr | Q | p+ż | 42,00 | 26,60 | 41,70 | 25,95 | 2016 |
| 1095 | II/1879/1 | piezometr | Q | p(r) | 40,00 | 32,00 | 38,90 | 32,00 | 2016 |
| 1096 | II/1880/1 | piezometr | Q | p | 35,00 | 13,84 | 33,80 | 13,84 | 2016 |
| 1097 | II/1881/1 | piezometr | $J_3$ | w | 99,00 | 88,00 | >99,00 | 57,61 | 2015 |
| 1098 | II/1882/1 | piezometr | Q | p(r) | 24,00 | 3,60 | 23,50 | 3,60 | 2016 |
| 1099 | II/1883/1 | piezometr | $K_2$ | me | 51,00 | 5,10 | >51,00 | 5,10 | 2018 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | II/1884/1 | piezometr | $K_2$ | me | 75,00 | 36,00 | >75,00 | 2,60 | 2018 |
| 1101 | II/1885/1 | piezometr | $J_3$ | w | 99,00 | 40,00 | >99,00 | 33,40 | 2018 |
| 1102 | II/1886/1 | st. wierc. | D | do | 40,00 | 1,20 | >40,00 | 1,20 | 2019 |
| 1103 | II/1887/1 | piezometr | $Ng_M$ | p(r) | 30,00 | 22,00 | 28,00 | 10,17 | 2022 |
| 1104 | II/1888/1 | piezometr | $Pg_{Ol}$ | p | 64,00 | 46,00 | 51,00 | 6,60 | 2023 |
| 1105 | II/1890/1 | st. wierc. | Q | p+o | 20,00 | 10,00 | 18,00 | 4,00 | 2018 |
| 1106 | II/1891/1 | piezometr | Q | p(r) | 17,50 | 7,75 | >17,50 | 7,75 | 2021 |
| 1107 | II/1894/1 | piezometr | Q | p(r) | 41,40 | 25,00 | 39,00 | 8,30 | 2024 |
| 1108 | II/1895/1 | piezometr | Q | p(d) | 57,00 | 40,50 | 51,50 | 5,30 | 2018 |
| 1109 | II/1896/1 | piezometr | Q | p(r) | 46,00 | 14,50 | 42,50 | 7,20 | 2019 |
| 1110 | II/1897/1 | piezometr | Q | p(r) | 26,00 | 14,50 | >26,00 | 7,31 | 2020 |
| 1111 | II/1898/1 | piezometr | Q | p(d) | 29,20 | 20,20 | 26,80 | 5,44 | 2022 |
| 1112 | II/1899/1 | piezometr | Pg + Ng | p+wbr | 61,00 | 47,00 | 56,00 | 14,15 | 2022 |
| 1113 | II/1900/1 | st. wierc. | Pg + Ng | p(ś) | 87,50 | 76,00 | 85,50 | 1,30+ | 2018 |
| 1114 | II/1901/1 | piezometr | Q | p(r) | 31,00 | 18,60 | 31,00 | 14,80 | 2016 |
| 1115 | II/1902/1 | piezometr | Q | p(ś) | 22,20 | 16,40 | >22,20 | 16,40 | 2017 |
| 1116 | II/1903/1 | piezometr | Q | p(r) | 18,00 | 7,50 | 17,10 | 7,50 | 2017 |
| 1117 | II/1904/1 | piezometr | Q | p(r) | 22,00 | 0,40 | >22,00 | 0,40 | 2017 |
| 1118 | II/1905/1 | piezometr | Q | p(r) | 16,50 | 0,46 | 16,20 | 0,46 | 2017 |
| 1119 | II/1906/1 | piezometr | Q | p(d) | 25,00 | 15,55 | >25,00 | 15,55 | 2017 |
| 1120 | II/1907/1 | piezometr | Q | p(r) | 13,20 | 0,70 | 11,40 | 0,70 | 2017 |
| 1121 | II/1908/1 | piezometr | Q | ż+p | 14,00 | 3,22 | 13,00 | 3,22 | 2017 |
| 1122 | II/1909/1 | piezometr | Q | p(r) | 11,00 | 1,29 | >11,00 | 1,29 | 2018 |
| 1123 | II/1910/1 | piezometr | Q | p(r) | 36,00 | 20,30 | 27,20 | 20,30 | 2017 |
| 1124 | II/1911/1 | piezometr | Q | p(r) | 19,00 | 11,60 | >19,00 | 7,25 | 2017 |
| 1125 | II/1912/1 | piezometr | Q | p(r) | 14,10 | 1,80 | 13,10 | 1,80 | 2017 |
| 1126 | II/1913/1 | piezometr | Q | ż+p | 18,70 | 1,35 | >18,70 | 0,70 | 2017 |
| 1127 | II/1914/1 | piezometr | Q | p(r) | 39,30 | 27,30 | 39,00 | 20,15 | 2018 |
| 1128 | II/1915/1 | piezometr | Q | p(r) | 11,60 | 1,20 | 10,50 | 1,20 | 2018 |
| 1129 | II/1916/1 | piezometr | Ng | po | 40,00 | 20,30 | 27,10 | 2,80 | 2018 |
| 1130 | II/1917/1 | piezometr | Q | p(r) | 24,00 | 7,80 | 17,60 | 7,80 | 2018 |
| 1131 | II/1918/1 | piezometr | Ng | p(d) | 21,00 | 11,40 | 14,00 | 4,60 | 2018 |
| 1132 | II/1920/1 | piezometr | Q | p(d) | 20,00 | 2,11 | 16,00 | 2,11 | 2018 |
| 1133 | II/1921/1 | piezometr | Q | ż | 95,00 | 14,00 | 18,00 | 4,60 | 2017 |
| 1134 | II/1922/1 | piezometr | Q | p(r) | 39,00 | 30,50 | >39,00 | 15,65 | 2017 |
| 1135 | II/1923/1 | piezometr | Q | p(r) | 16,20 | 5,70 | 15,80 | 5,70 | 2017 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1136 | II/1924/1 | piezometr | Q | p(r) | 11,10 | 2,90 | 10,10 | 2,90 | 2017 |
| 1137 | II/1925/1 | piezometr | Q | p(r) | 31,40 | 4,79 | >31,40 | 4,79 | 2017 |
| 1138 | II/1926/1 | piezometr | Q | p(r) | 23,40 | 10,33 | 21,60 | 10,33 | 2018 |
| 1139 | II/1927/1 | piezometr | Q | p(r) | 23,60 | 8,55 | >23,60 | 8,55 | 2018 |
| 1140 | II/1928/1 | piezometr | Q | p(d) | 12,70 | 1,09 | 12,00 | 1,09 | 2018 |
| 1141 | II/1929/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 53,00 | 33,20 | >53,00 | 33,20 | 2018 |
| 1142 | II/1930/1 | st. wierc. | K | p(d) | 260,00 | 203,70 | >260,00 | 28,60 | 2018 |
| 1143 | II/1931/1 | piezometr | Ng | p(ś) | 165,00 | 145,00 | 163,00 | 24,20 | 2018 |
| 1144 | II/1932/1 | st. wierc. | Ng | p(d) | 33,00 | 23,80 | 31,00 | 6,30 | 2018 |
| 1145 | II/1932/2 | st. wierc. | Pg + Ng | p(d) | 33,00 | 23,80 | 31,00 | 6,30 | 2022 |
| 1146 | II/1933/2 | piezometr | Q | p(d) | 20,00 | 9,61 | >20,00 | 9,61 | 2018 |
| 1147 | II/1934/1 | st. wierc. | Q | p(r) | 32,00 | 10,50 | 27,00 | 9,60 | 2018 |
| 1148 | II/1935/1 | piezometr | Q | ż | 16,00 | 5,10 | 12,00 | 5,10 | 2018 |
| 1149 | II/1937/1 | piezometr | Q | p+ż | 36,00 | 4,98 | 28,00 | 4,98 | 2021 |
| 1150 | II/1939/1 | piezometr | Pg + Ng | p+ż | 126,00 | 78,00 | 83,00 | 9,10 | 2018 |
| 1151 | II/1940/1 | piezometr | Q | p(r) | 21,50 | 9,40 | 19,20 | 9,40 | 2020 |
| 1152 | II/1941/1 | piezometr | Q | p(ś) | 12,00 | 3,20 | 8,20 | 3,20 | 2021 |
| 1153 | II/1942/1 | piezometr | Q | p(ś) | 35,00 | 20,00 | >35,00 | 4,55 | 2022 |
| 1154 | II/1943/1 | piezometr | Q | p(d) | 23,00 | 8,80 | 12,60 | 5,13 | 2022 |
| 1155 | II/1944/1 | piezometr | Q | p(d) | 8,40 | 4,50 | 5,80 | 1,18 | 2023 |
| 1156 | II/1945/1 | piezometr | Q | p | 43,50 | 31,50 | 41,00 | 7,38 | 2021 |
| 1157 | II/1946/1 | piezometr | Q | p(ś) | 8,90 | 2,20 | 6,80 | 2,20 | 2022 |
| 1158 | II/1947/1 | piezometr | Q | p(ś) | 29,00 | 14,80 | 18,20 | 1,10 | 2022 |
| 1159 | II/1948/1 | piezometr | Q | p(ś) | 71,40 | 1,62 | 31,40 | 1,62 | 2022 |
| 1160 | II/1949/1 | piezometr | Q | p(d) | 55,00 | 32,00 | 42,40 | 9,55 | 2023 |
| 1161 | II/1950/1 | piezometr | Q | p | 13,40 | 2,03 | >13,40 | 2,03 | 2021 |
| 1162 | II/1951/1 | piezometr | Q | p | 15,50 | 2,00 | >15,50 | 2,00 | 2021 |
| 1163 | II/1952/1 | piezometr | Q | p+ż | 21,30 | 11,30 | 14,10 | 4,95 | 2024 |
| 1164 | II/1953/1 | piezometr | Q | p(r) | 37,40 | 23,00 | 30,40 | 9,34 | 2024 |
| 1165 | II/1955/1 | piezometr | Q | p(r) | 47,00 | 32,00 | >47,00 | 9,40 | 2023 |
| 1166 | II/1959/1 | piezometr | Q | p(d) | 73,00 | 18,50 | 24,50 | 4,00 | 2024 |
| 1167 | II/1960/1 | piezometr | Q | p(r) | 53,50 | 43,00 | 51,50 | 6,07 | 2022 |
| 1168 | II/1961/1 | piezometr | $K_2$ | me | 51,30 | 33,70 | >51,30 | 6,27 | 2023 |
| 1169 | II/1962/1 | piezometr | $K_2$ | mc(p) | 61,40 | 34,00 | >61,40 | 7,32 | 2023 |
| 1170 | II/1963/1 | piezometr | $K_2$ | me | 67,50 | 44,00 | >67,50 | 13,94 | 2023 |
| 1171 | 101001 | piezometr | Q | p | 33,00 | 4,00 | 31,00 | 4,00 | 2004 |

**Tabela 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1172 | 101003 | piezometr | Q | p+ż | 34,00 | 2,00 | 33,20 | 2,00 | 2004 |
| 1173 | 101004 | piezometr | Q | p | 36,00 | 0,44 | 32,40 | 0,44 | 2007 |
| 1174 | 101005 | piezometr | Q | p | 36,00 | 2,10 | 20,00 | 2,10 | 2004 |
| 1175 | 101008 | piezometr | Q | p+ż+ko | 33,00 | 1,80 | 32,00 | 1,80 | 2004 |
| 1176 | 101009 | piezometr | Q | p | 36,00 | 2,00 | 33,00 | 2,00 | 2007 |
| 1177 | 101011 | piezometr | Q | p(d) | 14,50 | 1,70 | 12,10 | 1,70 | 2017 |
| 1178 | 101012 | piezometr | Q | p(d) | 33,00 | 4,20 | 32,00 | 4,20 | 2018 |
| 1179 | 102010 | piezometr | Pg + Ng | m | 153,00 | 20,20 | >153,00 | 1,12 | 1994 |
| 1180 | 102011 | piezometr | Pg + Ng | p | 153,00 | 115,50 | 150,00 | 0,76 | 1994 |
| 1181 | 102013 | piezometr | Q | p | 72,00 | 2,34 | 52,00 | 2,34 | 1989 |
| 1182 | 102014 | piezometr | Pg + Ng | p | 151,00 | 112,60 | >151,00 | 3,51 | 1989 |
| 1183 | 102015 | piezometr | Q | pr+ż | 9,00 | 1,14 | >9,00 | 1,14 | 1998 |
| 1184 | 102016 | piezometr | Pg + Ng | p(d) | 65,00 | 56,50 | 62,00 | 1,31 | 1998 |
| 1185 | 102017 | piezometr | Q | p(ś) | 9,00 | 2,30 | >9,00 | 1,73 | 1998 |
| 1186 | 102022 | piezometr | Q | p(ś) | 30,00 | 8,50 | 16,50 | 8,62 | 1985 |
| 1187 | 102025 | piezometr | Q | p+m | 26,50 | 12,50 | 23,50 | 14,67 | 1985 |
| 1188 | 102026 | piezometr | Pg + Ng | p | 86,50 | 42,50 | >86,50 | 22,84 | 1985 |
| 1189 | 102027 | piezometr | Pg + Ng | p(py) | 89,00 | 84,00 | >89,00 | 1,93 | 1987 |
| 1190 | 102028 | piezometr | Q | p(d) | 89,00 | 15,50 | 42,00 | 1,54 | 1987 |
| 1191 | 103030 | piezometr | Q | p(ś) | 18,50 | 15,01 | >18,50 | 15,01 | 2005 |
| 1192 | 103032 | piezometr | Q | ż | 6,00 | 3,29 | >6,00 | 3,29 | 2005 |
| 1193 | 103036 | st. wierc. | Q | br.d. | 12,60 | 7,76 | b,d, | 7,76 | 2005 |
| 1194 | 103044 | piezometr | Q | po | 16,50 | 4,59 | >15,10 | 4,59 | 2018 |
| 1195 | 103045 | piezometr | Q | po | 18,50 | 4,37 | 18,00 | 4,37 | 2018 |
| 1196 | 104001 | piezometr | Q | ż+p | 81,00 | 31,00 | 31,60 | 6,00 | 2018 |
| 1197 | 104002 | piezometr | Q | p(ś) | 87,00 | 77,60 | 83,00 | 60,17 | 2018 |
| 1198 | 104003 | piezometr | Q | p | 29,00 | 21,00 | 28,00 | 3,32 | 2018 |
| 1199 | 104004 | piezometr | Q | p(d) | 51,00 | 42,00 | 47,00 | 4,15 | 2020 |
| 1200 | 104005 | piezometr | Q | p(d) | 13,20 | 3,75 | 11,00 | 3,75 | 2020 |
| 1201 | 201003 | piezometr | T + K | pc | 113,00 | 65,00 | >113,00 | 15,00 | 2004 |
| 1202 | 201004 | źródło | K | pc | | | | | 2008 |
| 1203 | 201009 | źródło | P | {t} | | | | | 2008 |
| 1204 | 201011 | piezometr | $P_{1+2}$ | pc | 125,50 | 60,00 | >125,50 | 7,30 | 2004 |
| 1205 | 201013 | piezometr | $T_1$ | pc | 171,00 | 68,00 | 80,00 | 25,00 | 2005 |
| 1206 | 201015 | źródło | P | ł(i) | | | | | 2019 |
| 1207 | 202007 | źródło | P | tf | | | | | 2008 |

**T a b e l a 5.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1208 | 202008 | źródło | P | tf | | | | | 2008 |
| 1209 | 202011 | piezometr | P | pc | 500,00 | 312,80 | >500,00 | 17,00 | 2009 |
| 1210 | 203001 | piezometr | K | me | 150,00 | 52,00 | >150,00 | 15,50 | 2009 |
| 1211 | 203006 | piezometr | Pt | (f) | 300,00 | 50,10 | 241,70 | 0,10 | 2008 |
| 1212 | 203015 | źródło | K | pc | | | | | 2008 |
| 1213 | 203017 | źródło | K | pc | | | | | 2008 |
| 1214 | 203018 | piezometr | K | pc | 230,00 | 25,50 | 35,00 | 25,50 | 2009 |
| 1215 | 203019 | piezometr | $K_2$ | mc | 256,00 | 97,00 | 100,00 | 66,80 | 2009 |
| 1216 | 204003 | piezometr | Q | ż | 16,00 | 7,10 | 12,20 | 6,05 | 2015 |
| 1217 | 204004 | piezometr | Q | ż+p | 16,00 | 6,05 | 6,90 | 6,05 | 2015 |
| 1218 | 204005 | piezometr | Q | p+ż | 31,00 | 6,00 | 8,50 | 1,11 | 2015 |
| 1219 | 401001 | piezometr | Q | p(d) | 24,60 | 20,50 | 21,90 | 4,50 | 2015 |
| 1220 | 401002 | piezometr | Q | p(d) | 11,00 | 1,20 | 7,20 | 1,20 | 2015 |
| 1221 | 401003 | piezometr | Q | p | 18,10 | 15,30 | 16,00 | 2,00 | 2015 |
| 1222 | 401005 | piezometr | Q | p(d) | 12,00 | 1,30 | 10,50 | 1,30 | 2017 |
| 1223 | 701004 | piezometr | Q | ż+p | 50,00 | 7,74 | >50,00 | 7,74 | 2018 |
| 1224 | 701005 | piezometr | Q | p(d) | 71,00 | 58,00 | 71,00 | 8,44 | 2018 |
| 1225 | 701008 | st. wierc. | Q | p(ś) | 56,00 | 43,00 | 54,00 | 4,40 | 2020 |
| 1226 | 701010 | st. wierc. | Q | p(r) | 81,30 | 59,50 | 81,30 | 9,70 | 2020 |

**Objaśnienia do tabeli 5.2**

[1] Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

[2] Oznaczenia stratygraficzne wg: *A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith* (strony 466–467)
Stratigraphical symbols after: *A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith* (pages 466–467)

| | |
|---|---|
| Q | czwartorzęd; Quaternary |
| Pg + Ng | trzeciorzęd; Paleogene + Neogene |
| $Ng_{Pl}$ | pliocen; Neogene (Pliocene) |
| $Ng_{M}$ | miocen; Neogene (Miocene) |
| $Pg_{Ol}$ | oligocen; Paleogene (Oligocene) |
| $Pg_{E}$ | eocen; Paleogene (Eocene) |
| $Pg_{Pc}$ | paleocen; Paleogene (Paleocene) |
| K | kreda; Cretaceous |
| $K_2$ | kreda górna; Upper Cretaceous |
| $K_1$ | kreda dolna; Lower Cretaceous |
| J | jura; Jurassic |
| $J_3$ | jura górna; Upper Jurassic |
| $J_2$ | jura środkowa; Middle Jurassic |
| $J_1$ | jura dolna; Lower Jurassic |
| T | trias; Triassic |
| $T_3$ | trias górny; Upper Triassic |
| $T_2$ | trias środkowy; Middle Triassic |
| $T_1$ | trias dolny; Lower Triassic |
| $P_3$ | perm górny; Upper Permian |
| $P_2$ | perm środkowy; Middle Permian |
| $P_1$ | perm dolny; Lower Permian |
| $C_3$ | karbon górny; Upper Carboniferous |
| $C_2$ | karbon środkowy; Middle Carboniferous |
| $C_1$ | karbon dolny; Lower Carboniferous |
| D | dewon; Devonian |
| $D_1$ | dewon dolny; Lower Devonian |
| $D_3$ | dewon górny; Upper Devonian |
| $D_2$ | dewon środkowy; Middle Devonian |
| Pt | proterozoik; Proterozoic |

[3] Oznaczenia litologiczne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, 1996, Państw. Inst. Geol., Warszawa*

Lithological symbols after: *Instructions for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1 : 50 000, 1996, Pol. Geol. Inst., Warsaw*

| | | | |
|---|---|---|---|
| ż | żwiry; gravels | me | margle; marls |
| zc | zlepieńce; conglomerates | do | dolomity; dolomites |
| p | piaski; sands | wbr | węgiel brunatny; lignites |
| pc | piaskowce; sandstones | ge | gezy; gaizes |
| mc | mułowce; mudstones | tt | tufity; tuffites |
| i | iły; silts | tf | tufy; tuffs |
| ł | łupki; shales | {g} | granity; granites |
| g | gliny; clays | {a} | andezyty; andesites |
| w | wapienie; limestones | (g) | gnejsy; gneisses |
| kp | kreda piszaca; writing chalk | Ic | iłowce; claystones |
| o | opoki; chalk rocks | mu | mułowce; mudstones |

[4] Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

The drilling depth of the borehole, not equivalent to the actual well depth

[5] Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływ, wartości podano w m n.p.t.

Depth to the water-table measured during drilling; the sign “+” means artesian aquifers, the values are given in meters above the ground level

b.d. brak danych

lack of data

**Tabela 5.3**

## Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany minimalne [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $NG_M$ | | | | | | | | | | | | $NG_K$ | | | | $NG_Z$ | $NG_L$ | $NG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/27/3 | 1,05 | 0,88 | 0,64 | 0,52 | 0,49 | 0,86 | 1,52 | 1,24 | 1,46 | 1,60 | 1,30 | 0,83 | 1,05 | 0,86 | 1,52 | 1,60 | 1,05 | 1,60 | 1,60 |
| II/79/1 | 10,87 | 10,82 | 10,70 | 10,56 | 10,52 | 10,57 | 10,68 | 10,71 | 10,72 | 10,72 | 10,74 | 10,72 | 10,87 | 10,57 | 10,72 | 10,74 | 10,87 | 10,74 | 10,87 |
| II/98/1 | 1,88 | 1,81 | 1,70 | 1,53 | 1,66 | 1,77 | 1,84 | 1,88 | 1,94 | 1,92 | 1,96 | 1,96 | 1,88 | 1,77 | 1,94 | 1,96 | 1,88 | 1,96 | 1,96 |
| II/101/3 | 16,76 | 16,78 | 16,73 | 16,58 | 16,28 | 16,36 | 16,61 | 16,62 | 16,64 | 16,80 | 16,81 | 16,79 | 16,78 | 16,58 | 16,64 | 16,81 | 16,78 | 16,81 | 16,81 |
| II/103/1 | 33,85 | 33,87 | 33,89 | 33,86 | 33,78 | 33,83 | 33,79 | 33,76 | 33,74 | 33,73 | 33,78 | 33,80 | 33,89 | 33,86 | 33,79 | 33,80 | 33,89 | 33,80 | 33,89 |
| II/106/2 | 0,79 | 0,68 | 0,56 | 0,51 | 0,51 | 0,80 | 1,05 | 1,01 | 1,09 | 1,13 | 1,22 | 0,95 | 0,79 | 0,80 | 1,09 | 1,22 | 0,80 | 1,22 | 1,22 |
| II/131/1 | 17,84 | 17,44 | 17,32 | 17,01 | 17,30 | 17,52 | 17,76 | 17,84 | 17,90 | 17,82 | 17,96 | 17,66 | 17,84 | 17,52 | 17,90 | 17,96 | 17,84 | 17,96 | 17,96 |
| II/183/1 | 13,30 | 13,23 | 13,11 | 12,99 | 12,81 | 12,62 | 12,53 | 12,58 | 12,68 | 12,78 | 12,87 | 12,93 | 13,30 | 12,99 | 12,68 | 12,93 | 13,30 | 12,93 | 13,30 |
| II/185/1 | 2,57 | 2,30 | 2,19 | 2,08 | 1,99 | 2,08 | 2,18 | 2,29 | 2,38 | 2,45 | 2,50 | 2,50 | 2,57 | 2,08 | 2,38 | 2,50 | 2,57 | 2,50 | 2,57 |
| II/205/1 | 3,67 | 3,44 | 3,36 | 3,22 | 3,12 | 3,27 | 3,46 | 3,47 | 3,51 | 3,71 | 3,79 | 3,74 | 3,67 | 3,27 | 3,51 | 3,79 | 3,67 | 3,79 | 3,79 |
| I/211/3 | 1,52 | 1,51 | 1,21 | 1,08 | 1,15 | 1,36 | 1,63 | 1,67 | 1,76 | 1,77 | 1,81 | 1,81 | 1,52 | 1,36 | 1,76 | 1,81 | 1,52 | 1,81 | 1,81 |
| I/211/4 | 1,07 | 0,98 | 0,78 | 0,53 | 0,52 | 0,68 | 0,96 | 1,16 | 1,29 | 1,37 | 1,36 | 1,36 | 1,07 | 0,68 | 1,29 | 1,37 | 1,07 | 1,37 | 1,37 |
| II/214/1 | 21,46 | 21,49 | 21,63 | 21,61 | 21,50 | 21,50 | 21,42 | 21,25 | | | 21,39 | 21,42 | 21,63 | 21,61 | 21,42 | 21,42 | 21,63 | 21,42 | 21,63 |
| II/217/1 | 3,47 | 3,33 | 3,15 | 2,86 | 2,73 | 3,05 | 3,19 | 3,22 | 3,20 | 3,18 | 3,32 | 3,34 | 3,47 | 3,05 | 3,22 | 3,34 | 3,47 | 3,34 | 3,47 |
| II/222/1 | 14,10 | 14,04 | 13,96 | 13,83 | 13,59 | 13,43 | 13,38 | 13,44 | 13,44 | 13,53 | 13,53 | 13,58 | 14,10 | 13,83 | 13,44 | 13,58 | 14,10 | 13,58 | 14,10 |
| II/226/2 | 12,25 | 12,12 | 11,98 | 11,83 | 11,73 | 11,85 | 11,99 | 12,07 | 12,06 | 12,09 | 12,13 | 12,16 | 12,25 | 11,85 | 12,07 | 12,16 | 12,25 | 12,16 | 12,25 |
| II/227/1 | 6,03 | 6,00 | 5,92 | 5,89 | 5,87 | 5,87 | 5,90 | 5,94 | 5,95 | 6,01 | 6,05 | 6,05 | 6,03 | 5,89 | 5,95 | 6,05 | 6,03 | 6,05 | 6,05 |
| I/250/3 | 28,62 | 28,62 | 28,68 | 28,67 | 28,61 | 28,64 | 28,59 | 28,54 | 28,55 | 28,58 | 28,62 | 28,65 | 28,68 | 28,67 | 28,59 | 28,65 | 28,68 | 28,65 | 28,68 |
| II/256/1 | 35,82 | 35,83 | 35,87 | 35,87 | 35,82 | 35,86 | 35,81 | | | | 35,82 | 35,85 | 35,87 | 35,87 | 35,81 | 35,85 | 35,87 | 35,85 | 35,87 |
| I/257/4 | 4,44 | 4,26 | 4,10 | 3,87 | 3,66 | 3,52 | 3,58 | 3,67 | 3,76 | 3,88 | 3,98 | 4,02 | 4,44 | 3,87 | 3,76 | 4,02 | 4,44 | 4,02 | 4,44 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/273/2 | 6,86 | 6,78 | 6,70 | 6,56 | 6,48 | 6,55 | 6,59 | 6,53 | 6,49 | 6,53 | 6,56 | 6,54 | 6,86 | 6,56 | 6,59 | 6,56 | 6,86 | 6,59 | 6,86 |
| I/273/5 | 6,35 | 6,27 | 6,19 | 6,05 | 5,97 | 6,04 | 6,08 | 6,02 | 5,98 | 6,03 | 6,06 | 6,04 | 6,35 | 6,05 | 6,08 | 6,06 | 6,35 | 6,08 | 6,35 |
| II/281/1 | 15,08 | 15,05 | 14,99 | 14,81 | 14,77 | 14,90 | 15,17 | 15,13 | 15,23 | 15,27 | 15,36 | 15,05 | 15,08 | 14,90 | 15,23 | 15,36 | 15,08 | 15,36 | 15,36 |
| II/284/1 | 18,79 | 18,79 | 18,78 | 18,71 | 18,65 | 18,69 | 18,69 | | | | 18,70 | 18,71 | 18,79 | 18,71 | 18,69 | 18,71 | 18,79 | 18,71 | 18,79 |
| I/287/5 | 2,92 | 2,82 | 2,60 | 2,38 | 2,60 | 2,72 | 2,85 | 2,86 | 2,86 | 2,83 | 2,88 | 2,91 | 2,92 | 2,72 | 2,86 | 2,91 | 2,92 | 2,91 | 2,92 |
| II/296/1 | 6,34 | 6,22 | 5,78 | 5,50 | 5,81 | 6,14 | 6,50 | 6,50 | 6,59 | 6,73 | 6,88 | 6,58 | 6,34 | 6,14 | 6,59 | 6,88 | 6,34 | 6,88 | 6,88 |
| II/304/1 | 26,22 | 26,28 | 26,36 | 26,29 | 26,16 | 26,26 | 26,15 | 26,17 | 26,20 | 26,23 | 26,30 | 26,33 | 26,36 | 26,29 | 26,20 | 26,33 | 26,36 | 26,33 | 26,36 |
| I/311/3 | 24,93 | 24,96 | 24,98 | 24,88 | 24,69 | 24,48 | 24,39 | 24,31 | 24,31 | 24,36 | 24,42 | 24,45 | 24,98 | 24,88 | 24,39 | 24,45 | 24,98 | 24,45 | 24,98 |
| II/316/1 | 6,72 | 6,66 | 6,52 | 6,31 | 6,34 | 6,54 | 6,65 | 6,67 | 6,69 | 6,62 | 6,61 | 6,59 | 6,72 | 6,54 | 6,69 | 6,62 | 6,72 | 6,69 | 6,72 |
| II/319/1 | 4,71 | 4,60 | 4,50 | 4,39 | 4,44 | 4,55 | 4,78 | 4,92 | 4,97 | 5,01 | 5,04 | 4,90 | 4,71 | 4,55 | 4,97 | 5,04 | 4,71 | 5,04 | 5,04 |
| I/336/7 | 2,13 | 1,92 | 1,71 | 1,50 | 1,37 | 1,61 | 1,84 | 2,01 | 2,18 | 2,33 | 2,39 | 2,17 | 2,13 | 1,61 | 2,18 | 2,39 | 2,13 | 2,39 | 2,39 |
| I/351/5 | 3,71 | 3,67 | 3,61 | 3,54 | 3,47 | 3,50 | 3,56 | 3,60 | 3,61 | 3,64 | 3,65 | 3,65 | 3,71 | 3,54 | 3,61 | 3,65 | 3,71 | 3,65 | 3,71 |
| II/362/1 | 6,80 | 6,70 | 6,59 | 6,38 | 6,14 | 6,05 | | | | | | | 6,80 | 6,38 | | | 6,80 | | 6,80 |
| II/373/1 | 13,62 | 13,65 | 13,40 | 13,60 | 12,79 | 13,20 | 13,35 | 13,51 | 13,70 | 13,75 | 13,80 | 13,80 | 13,65 | 13,60 | 13,70 | 13,80 | 13,65 | 13,80 | 13,80 |
| II/377/1 | 15,85 | 15,81 | 15,74 | 15,65 | 15,65 | 15,65 | 15,66 | 15,68 | 15,71 | 15,74 | 15,74 | 15,76 | 15,85 | 15,65 | 15,71 | 15,76 | 15,85 | 15,76 | 15,85 |
| II/379/1 | 3,30 | 3,10 | 2,30 | 2,10 | 2,56 | 3,03 | 3,33 | 3,43 | 3,64 | 3,83 | 3,88 | 3,80 | 3,30 | 3,03 | 3,64 | 3,88 | 3,30 | 3,88 | 3,88 |
| I/390/4 | 3,09 | 3,02 | 2,75 | 2,45 | 2,52 | 2,70 | 2,87 | 2,87 | 2,96 | 3,05 | 3,11 | 3,07 | 3,09 | 2,70 | 2,96 | 3,11 | 3,09 | 3,11 | 3,11 |
| II/392/1 | 7,44 | 7,42 | 7,11 | 6,36 | 6,24 | 6,52 | 6,92 | 7,24 | 7,51 | 7,64 | 7,74 | 7,78 | 7,44 | 6,52 | 7,51 | 7,78 | 7,44 | 7,78 | 7,78 |
| I/399/2 | 8,50 | 8,42 | 8,24 | 8,15 | 8,11 | 8,07 | 8,05 | 8,01 | 8,04 | 8,07 | 8,10 | 8,13 | 8,50 | 8,15 | 8,05 | 8,13 | 8,50 | 8,13 | 8,50 |
| I/399/4 | 7,67 | 7,64 | 7,45 | 7,32 | 7,28 | 7,24 | 7,23 | 7,17 | 7,21 | 7,25 | 7,28 | 7,30 | 7,67 | 7,32 | 7,23 | 7,30 | 7,67 | 7,30 | 7,67 |
| II/401/1 | 13,74 | 13,80 | 13,72 | 13,57 | 13,51 | 13,51 | 13,60 | 13,61 | 13,70 | 13,70 | 13,75 | 13,73 | 13,80 | 13,57 | 13,70 | 13,75 | 13,80 | 13,75 | 13,80 |
| II/404/1 | 8,36 | 8,09 | 7,72 | 7,21 | 6,71 | 7,21 | 7,63 | 7,81 | 8,02 | 8,18 | 8,23 | 8,05 | 8,36 | 7,21 | 8,02 | 8,23 | 8,36 | 8,23 | 8,36 |
| II/415/1 | 13,56 | 13,56 | 13,54 | 13,52 | 13,46 | 13,43 | 13,37 | 13,38 | 13,38 | 13,41 | 13,46 | | 13,56 | 13,52 | 13,38 | 13,46 | 13,56 | 13,46 | 13,56 |
| II/417/1 | 6,43 | 6,41 | 6,34 | 6,05 | 5,81 | 5,56 | 5,55 | 5,60 | 5,65 | 5,70 | 5,77 | 5,82 | 6,43 | 6,05 | 5,65 | 5,82 | 6,43 | 5,82 | 6,43 |
| II/418/1 | 3,43 | 3,36 | 3,25 | 3,14 | 3,01 | 3,00 | 3,01 | 3,02 | 3,04 | 3,03 | 3,06 | 3,07 | 3,43 | 3,14 | 3,04 | 3,07 | 3,43 | 3,07 | 3,43 |
| I/428/4 | 2,64 | 2,52 | 2,41 | 2,28 | 2,08 | 2,02 | 2,08 | 2,09 | | 2,34 | 2,37 | 2,39 | 2,64 | 2,28 | 2,09 | 2,39 | 2,64 | 2,39 | 2,64 |
| I/462/5 | 2,93 | 2,76 | 2,51 | 2,31 | 2,12 | 2,16 | 2,30 | 2,43 | 2,48 | 2,55 | 2,66 | 3,09 | 2,93 | 2,31 | 2,48 | 3,09 | 2,93 | 3,09 | 3,09 |
| II/464/1 | 1,58 | 1,40 | 1,32 | 1,14 | 1,32 | 1,52 | 1,62 | 1,66 | 1,71 | 1,72 | 1,69 | 1,54 | 1,58 | 1,52 | 1,71 | 1,72 | 1,58 | 1,72 | 1,72 |
| II/469/1 | 2,41 | 2,26 | 1,96 | 1,76 | 1,64 | 1,68 | 1,82 | 2,03 | 2,07 | 2,09 | 2,36 | 2,37 | 2,41 | 1,76 | 2,07 | 2,37 | 2,41 | 2,37 | 2,41 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/470/1 | 7,43 | 6,51 | 5,09 | 4,64 | 5,72 | 6,32 | 6,80 | 7,06 | 7,26 | 7,45 | 7,56 | 6,62 | 7,43 | 6,32 | 7,26 | 7,56 | 7,43 | 7,56 | 7,56 |
| I/470/5 | 7,66 | 6,74 | 5,13 | 4,75 | 5,83 | 6,49 | 7,00 | 7,31 | 7,51 | 7,71 | 7,83 | 6,82 | 7,66 | 6,49 | 7,51 | 7,83 | 7,66 | 7,83 | 7,83 |
| I/476/2 | 22,19 | 22,37 | 22,33 | 21,49 | 18,96 | 19,11 | 19,47 | 19,93 | 20,47 | 21,01 | 21,50 | 21,97 | 22,37 | 21,49 | 20,47 | 21,97 | 22,37 | 21,97 | 22,37 |
| II/478/2 | 15,75 | 15,65 | 14,65 | 13,23 | 12,38 | 12,75 | 13,15 | 13,95 | 14,70 | 15,35 | 16,57 | 16,35 | 15,75 | 13,23 | 14,70 | 16,57 | 15,75 | 16,57 | 16,57 |
| II/491/1 | 2,07 | 2,00 | 1,88 | 1,87 | 1,90 | 1,99 | 2,10 | 2,17 | 2,28 | 2,34 | 2,37 | 2,30 | 2,07 | 1,99 | 2,28 | 2,37 | 2,07 | 2,37 | 2,37 |
| II/492/1 | 2,43 | 2,34 | 2,13 | 2,01 | 2,08 | 2,26 | 2,40 | 2,40 | 2,39 | 2,41 | 2,45 | 2,42 | 2,43 | 2,26 | 2,40 | 2,45 | 2,43 | 2,45 | 2,45 |
| II/496/1 | 7,29 | 7,23 | 7,07 | 6,85 | 6,80 | 6,83 | 6,91 | 6,98 | 7,07 | 7,14 | 7,22 | 7,24 | 7,29 | 6,85 | 7,07 | 7,24 | 7,29 | 7,24 | 7,29 |
| II/497/1 | 17,02 | 16,99 | 16,92 | 16,81 | 16,74 | 16,76 | 16,78 | 16,84 | 16,87 | 16,86 | 16,89 | 16,90 | 17,02 | 16,81 | 16,87 | 16,90 | 17,02 | 16,90 | 17,02 |
| II/509/1 | 20,46 | 20,45 | 20,44 | 20,41 | 20,39 | 20,37 | 20,35 | 20,37 | 20,40 | 20,44 | 20,47 | 20,46 | 20,46 | 20,41 | 20,40 | 20,47 | 20,46 | 20,47 | 20,47 |
| II/510/1 | 6,76 | 6,69 | 6,30 | 6,01 | 5,96 | 5,84 | 6,13 | 6,25 | 6,44 | 6,54 | 6,60 |  | 6,76 | 6,01 | 6,44 | 6,60 | 6,76 | 6,60 | 6,76 |
| II/514/1 | 8,02 | 7,82 | 7,08 | 6,04 | 5,76 | 6,38 | 6,96 | 7,26 | 7,83 | 8,27 | 8,69 | 8,67 | 8,02 | 6,38 | 7,83 | 8,69 | 8,02 | 8,69 | 8,69 |
| II/519/1 | 7,85 | 7,74 | 7,26 | 7,12 | 7,43 | 7,57 | 7,68 | 7,70 | 7,80 | 7,88 | 7,99 | 8,01 | 7,85 | 7,57 | 7,80 | 8,01 | 7,85 | 8,01 | 8,01 |
| I/537/4 | 1,52 | 1,48 | 1,33 | 1,18 | 1,03 | 1,09 | 1,19 | 1,27 | 1,29 | 1,39 | 1,49 | 1,55 | 1,52 | 1,18 | 1,29 | 1,55 | 1,52 | 1,55 | 1,55 |
| II/544/1 | 9,64 | 9,54 | 9,42 | 9,25 | 9,01 | 8,97 | 9,04 | 9,12 | 9,16 | 9,21 | 9,29 | 9,33 | 9,64 | 9,25 | 9,16 | 9,33 | 9,64 | 9,33 | 9,64 |
| II/552/1 | 30,60 | 30,60 | 30,60 | 30,57 | 30,55 | 30,56 | 30,56 | 30,54 | 30,52 | 30,49 | 30,49 | 30,52 | 30,60 | 30,57 | 30,56 | 30,52 | 30,60 | 30,56 | 30,60 |
| II/553/1 | 15,22 | 15,16 | 15,14 | 15,00 | 14,99 | 15,10 | 15,20 | 15,28 | 15,38 | 15,40 | 15,42 | 15,44 | 15,22 | 15,10 | 15,38 | 15,44 | 15,22 | 15,44 | 15,44 |
| II/556/1 | 1,30 | 0,95 | 0,76 | 0,65 | 0,77 | 0,93 | 1,25 | 1,49 | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,89 | 1,30 | 0,93 | 1,85 | 1,89 | 1,30 | 1,89 | 1,89 |
| II/559/1 | 1,07 | 0,94 | 0,82 | 0,71 | 0,85 | 1,05 | 1,36 | 1,48 | 1,64 | 1,70 | 1,77 | 1,79 | 1,07 | 1,05 | 1,64 | 1,79 | 1,07 | 1,79 | 1,79 |
| II/561/1 | 3,09 | 3,07 | 2,90 | 2,52 | 2,27 | 2,42 | 2,62 | 2,72 | 2,84 | 2,97 | 3,08 | 3,11 | 3,09 | 2,52 | 2,84 | 3,11 | 3,09 | 3,11 | 3,11 |
| II/563/1 | 2,69 | 2,72 | 2,62 | 2,01 | 1,80 | 1,96 | 2,17 | 2,34 | 2,49 | 2,56 | 2,64 | 2,68 | 2,72 | 2,01 | 2,49 | 2,68 | 2,72 | 2,68 | 2,72 |
| II/571/1 | 2,42 | 2,29 | 2,15 | 2,03 | 2,10 | 2,18 | 2,33 | 2,33 | 2,51 | 2,54 | 2,58 | 2,55 | 2,42 | 2,18 | 2,51 | 2,58 | 2,42 | 2,58 | 2,58 |
| II/572/1 | 6,45 | 6,45 | 6,36 | 6,21 | 6,28 | 6,37 | 6,46 | 6,46 | 6,43 | 6,47 | 6,50 | 6,49 | 6,45 | 6,37 | 6,46 | 6,50 | 6,45 | 6,50 | 6,50 |
| II/573/2 | 1,57 | 1,54 | 1,56 | 1,57 | 1,33 | 1,46 | 1,50 | 1,57 |  | 1,81 | 1,72 | 1,61 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,81 | 1,57 | 1,81 | 1,81 |
| II/575/1 | 3,98 | 3,90 | 3,64 | 3,21 | 3,08 | 3,23 | 3,44 | 3,61 | 3,77 | 3,92 | 4,04 | 4,13 | 3,98 | 3,23 | 3,77 | 4,13 | 3,98 | 4,13 | 4,13 |
| II/576/1 | 3,62 | 3,31 | 2,36 | 1,81 | 1,97 | 2,35 | 2,59 |  | 3,50 | 3,73 | 3,80 | 3,81 | 3,62 | 2,35 | 3,50 | 3,81 | 3,62 | 3,81 | 3,81 |
| II/578/1 | 4,29 | 4,20 | 3,92 | 3,59 | 3,42 | 3,64 | 3,90 | 3,93 |  | 4,26 | 4,41 | 4,41 | 4,29 | 3,64 | 3,93 | 4,41 | 4,29 | 4,41 | 4,41 |
| II/580/2 | 5,07 | 5,00 | 4,85 | 4,69 | 4,60 | 4,67 | 4,84 | 4,93 | 5,03 | 5,08 | 5,14 | 5,13 | 5,07 | 4,69 | 5,03 | 5,14 | 5,07 | 5,14 | 5,14 |
| II/583/1 | 3,51 | 2,84 | 1,92 | 1,77 | 2,07 | 2,36 | 3,17 | 3,59 | 3,88 | 4,02 | 4,21 | 4,15 | 3,51 | 2,36 | 3,88 | 4,21 | 3,51 | 4,21 | 4,21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/586/1 | 7,35 | 7,27 | 7,18 | 7,10 | 7,02 | 7,00 | 7,13 | 7,28 | 7,40 | 7,49 | 7,52 | 7,48 | 7,35 | 7,10 | 7,40 | 7,52 | 7,35 | 7,52 | 7,52 |
| II/587/1 | 13,01 | 13,02 | 13,02 | 13,02 | 13,00 | 12,98 | 13,00 | 12,98 | 12,98 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,02 | 13,02 | 13,00 | 13,00 | 13,02 | 13,00 | 13,02 |
| II/598/1 | 1,79 | 1,67 | 1,53 | 1,58 | 1,62 | 1,73 | 1,78 | 1,95 | 2,01 | 2,01 | 2,02 | 2,03 | 1,79 | 1,73 | 2,01 | 2,03 | 1,79 | 2,03 | 2,03 |
| II/599/2 | 7,29 | 6,43 | 5,47 | 5,03 | 6,26 | 6,92 | 7,37 | 7,53 | 8,10 | 8,37 | 8,64 | 8,66 | 7,29 | 6,92 | 8,10 | 8,66 | 7,29 | 8,66 | 8,66 |
| II/601/1 | 11,45 | 11,64 | 11,69 | 11,70 | 11,66 | 11,71 | 11,81 | 12,01 | 12,22 | 12,40 | 12,42 | 12,13 | 11,69 | 11,71 | 12,22 | 12,42 | 11,71 | 12,42 | 12,42 |
| II/612/1 | 8,54 | 8,49 | 8,45 | 8,45 | 8,44 | 8,46 | 8,49 | 8,49 | 8,50 | 8,54 | 8,56 | 8,44 | 8,54 | 8,46 | 8,50 | 8,56 | 8,54 | 8,56 | 8,56 |
| II/613/1 | 7,66 | 7,64 | 7,57 | 7,52 | 7,48 | 7,47 | 7,49 | 7,51 | 7,72 | 7,79 | 7,81 | 7,77 | 7,66 | 7,52 | 7,72 | 7,81 | 7,66 | 7,81 | 7,81 |
| II/633/1 | 7,25 | 6,94 | 6,57 | 6,43 | 6,35 | 6,52 | 6,71 | 6,82 | 6,90 | 7,04 | 7,08 | 6,53 | 7,25 | 6,52 | 6,90 | 7,08 | 7,25 | 7,08 | 7,25 |
| II/636/1 | 2,64 | 2,45 | 2,12 | 1,94 | 2,02 | 2,21 | 2,38 | 2,51 | 2,61 | 2,67 | 2,69 | 2,50 | 2,64 | 2,21 | 2,61 | 2,69 | 2,64 | 2,69 | 2,69 |
| I/640/4 | 1,95 | 1,74 | 1,51 | 1,40 | 1,49 | 1,60 | 1,70 | 1,82 | 1,87 | 1,90 | 1,96 | 1,97 | 1,95 | 1,60 | 1,87 | 1,97 | 1,95 | 1,97 | 1,97 |
| II/642/1 | 1,13 | 1,03 | 0,91 | 0,88 | 0,90 | 0,93 | 1,02 | 1,08 | 0,98 | 1,08 | 1,19 | 1,15 | 1,13 | 0,93 | 1,08 | 1,19 | 1,13 | 1,19 | 1,19 |
| I/649/3 | 3,64 | 3,43 | 3,15 | 3,02 | 3,18 | 3,23 | 3,35 | 3,47 | 3,44 | 3,56 | 3,68 | 3,68 | 3,64 | 3,23 | 3,47 | 3,68 | 3,64 | 3,68 | 3,68 |
| I/650/2 | 6,18 | 6,11 | 5,98 | 5,89 | 5,81 | 5,88 | 5,93 | 5,90 | | | | 6,08 | 6,18 | 5,89 | 5,93 | 6,08 | 6,18 | 6,08 | 6,18 |
| I/704/2 | 1,14 | 1,15 | 1,04 | 0,95 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,15 | 1,17 | 1,16 | 1,15 | 1,00 | 1,13 | 1,17 | 1,15 | 1,17 | 1,17 |
| I/704/3 | 1,09 | 1,09 | 0,97 | 0,89 | 0,87 | 0,93 | 1,00 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,12 | 1,12 | 1,09 | 0,93 | 1,07 | 1,12 | 1,09 | 1,12 | 1,12 |
| II/707/1 | 1,06 | 1,04 | 0,93 | 0,80 | 0,97 | 0,99 | 1,16 | 1,19 | 1,05 | 1,05 | 1,17 | 1,21 | 1,06 | 0,99 | 1,19 | 1,21 | 1,06 | 1,21 | 1,21 |
| II/732/1 | 2,49 | 2,38 | 1,83 | 1,74 | 1,76 | 2,06 | 2,18 | 2,30 | 2,40 | 2,38 | 2,44 | 1,91 | 2,49 | 2,06 | 2,40 | 2,44 | 2,49 | 2,44 | 2,49 |
| II/736/2 | 1,38 | 1,21 | 1,10 | 1,05 | 1,13 | 1,26 | 1,39 | 1,43 | 1,44 | 1,50 | 1,51 | 1,43 | 1,38 | 1,26 | 1,44 | 1,51 | 1,38 | 1,51 | 1,51 |
| II/737/1 | 1,52 | 1,28 | 1,11 | 1,01 | 1,12 | 1,27 | 1,38 | 1,49 | 1,66 | 1,58 | 1,67 | 1,51 | 1,52 | 1,27 | 1,66 | 1,67 | 1,52 | 1,67 | 1,67 |
| II/741/2 | 3,39 | 3,21 | 3,02 | 2,92 | 2,78 | 2,80 | 2,90 | 2,99 | 3,04 | 3,13 | 3,16 | 3,15 | 3,39 | 2,92 | 3,04 | 3,16 | 3,39 | 3,16 | 3,39 |
| II/743/1 | 2,75 | 2,76 | 2,66 | 2,62 | 2,13 | | 2,26 | 2,29 | 2,29 | 2,26 | 2,06 | 2,06 | 2,76 | 2,62 | 2,29 | 2,26 | 2,76 | 2,29 | 2,76 |
| II/744/1 | 6,09 | 3,89 | 3,53 | 3,25 | 4,69 | 5,60 | 6,03 | 6,32 | 6,46 | 6,50 | 6,29 | 4,44 | 6,09 | 5,60 | 6,46 | 6,50 | 6,09 | 6,50 | 6,50 |
| II/747/1 | 6,98 | 5,97 | 5,66 | 5,52 | 5,79 | 6,34 | 6,74 | 6,75 | 6,77 | 6,60 | 6,71 | 6,33 | 6,98 | 6,34 | 6,77 | 6,71 | 6,98 | 6,77 | 6,98 |
| II/749/1 | 6,87 | 6,82 | 6,67 | 6,44 | 6,12 | 5,88 | 5,86 | 5,93 | 5,99 | 6,00 | 5,93 | 5,72 | 6,87 | 6,44 | 5,99 | 6,00 | 6,87 | 6,00 | 6,87 |
| II/755/1 | 2,95 | 2,93 | 2,91 | 2,92 | 2,94 | 2,96 | 2,98 | 2,97 | 3,07 | 3,08 | 3,09 | 3,09 | 2,95 | 2,96 | 3,07 | 3,09 | 2,96 | 3,09 | 3,09 |
| II/771/1 | 9,16 | 9,15 | 9,10 | 9,05 | 9,00 | 9,01 | 9,06 | 9,11 | 9,14 | 9,18 | 9,19 | 9,20 | 9,16 | 9,05 | 9,14 | 9,20 | 9,16 | 9,20 | 9,20 |
| II/776/1 | 4,21 | 4,24 | 4,18 | 4,11 | 4,22 | 4,26 | 4,34 | 4,34 | 4,36 | 4,42 | 4,47 | 4,47 | 4,24 | 4,26 | 4,36 | 4,47 | 4,26 | 4,47 | 4,47 |
| II/779/1 | 2,82 | 2,67 | 2,51 | 2,55 | 2,78 | 2,84 | 3,01 | 2,98 | 2,95 | 2,92 | 3,12 | 2,97 | 2,82 | 2,84 | 3,01 | 3,12 | 2,84 | 3,12 | 3,12 |
| II/805/1 | 10,75 | 10,43 | 9,92 | 9,53 | 9,57 | 9,80 | 10,14 | 10,48 | 10,62 | 10,90 | 10,92 | 11,27 | 10,75 | 9,80 | 10,62 | 11,27 | 10,75 | 11,27 | 11,27 |
| II/806/1 | 11,86 | 11,64 | 9,74 | 8,45 | 8,07 | 9,96 | 10,60 | 11,07 | 11,65 | 12,08 | 12,50 | 12,80 | 11,86 | 9,96 | 11,65 | 12,80 | 11,86 | 12,80 | 12,80 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/812/1 | 4,93 | 4,68 | 4,61 | 4,40 | 4,47 | 4,82 | 4,93 | 4,93 | 4,99 | 4,97 | 5,03 | 5,26 | 4,93 | 4,82 | 4,99 | 5,26 | 4,93 | 5,26 | 5,26 |
| II/815/1 | 7,43 | 7,26 | 6,81 | 6,60 | 6,89 | 6,86 | 7,17 | 7,19 | 7,16 | 7,05 | 7,34 | 7,39 | 7,43 | 6,89 | 7,19 | 7,39 | 7,43 | 7,39 | 7,43 |
| II/821/1 | 1,50 | 1,49 | 1,49 | 1,48 | 1,50 | 1,49 | 1,50 | 1,50 | 1,48 | 1,47 | 1,48 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| I/828/3 | 2,06 | 2,03 | 2,09 | 2,12 | 2,15 | 2,13 | 2,17 | 2,16 | 2,05 | 2,11 | 2,13 | 2,20 | 2,09 | 2,15 | 2,17 | 2,20 | 2,15 | 2,20 | 2,20 |
| II/832/1 | 1,25 | 1,18 | 1,17 | 1,21 | 1,31 | 1,35 | 1,42 | 1,44 | 1,49 | 1,53 | 1,59 | 1,63 | 1,25 | 1,35 | 1,49 | 1,63 | 1,35 | 1,63 | 1,63 |
| II/835/1 | 3,03 | 2,98 | 2,98 | 2,95 | 3,04 | 3,08 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,11 | 3,13 | 3,12 | 3,03 | 3,08 | 3,12 | 3,13 | 3,08 | 3,13 | 3,13 |
| II/836/1 | 7,47 | 7,36 | 7,19 | 7,04 | 6,90 | 7,02 | 7,14 | 7,26 | 7,41 | 7,48 | 7,58 | 7,57 | 7,47 | 7,04 | 7,41 | 7,58 | 7,47 | 7,58 | 7,58 |
| II/837/1 | 4,55 | 4,60 | 4,53 | 4,84 | 4,93 | 4,99 | 4,75 | 4,65 | 4,81 | 4,80 | 4,96 | 5,00 | 4,60 | 4,99 | 4,81 | 5,00 | 4,99 | 5,00 | 5,00 |
| II/838/1 | 4,20 | 4,13 | 3,91 | 3,96 | 4,31 | 4,27 | 4,40 | 4,37 | 4,32 | 4,31 | 4,44 | 4,41 | 4,20 | 4,31 | 4,40 | 4,44 | 4,31 | 4,44 | 4,44 |
| II/839/1 | 3,54 | 2,94 | 2,67 | 2,39 | 2,87 | 3,21 | 3,51 | 3,63 | 3,91 | 3,94 | 4,09 | 4,11 | 3,54 | 3,21 | 3,91 | 4,11 | 3,54 | 4,11 | 4,11 |
| II/840/1 | 4,20 | 3,92 | 3,70 | 3,72 | 3,78 | 3,95 | 4,10 | 4,20 | 4,36 | 4,55 | 4,70 | 4,63 | 4,20 | 3,95 | 4,36 | 4,70 | 4,20 | 4,70 | 4,70 |
| II/844/1 | 5,78 | 5,77 | 5,62 | 5,53 | 5,76 | 5,83 | 5,93 | 5,95 | 5,96 | 6,04 | 6,12 | 6,10 | 5,78 | 5,83 | 5,96 | 6,12 | 5,83 | 6,12 | 6,12 |
| II/845/1 | 5,61 | 5,73 | 5,54 | 5,56 | 5,67 | 5,71 | 5,73 | 5,72 | 5,74 | 5,76 | 5,81 | 5,83 | 5,73 | 5,71 | 5,74 | 5,83 | 5,73 | 5,83 | 5,83 |
| II/849/1 | 2,07 | 1,58 | 1,26 | 1,09 | 1,05 | 1,18 | 1,43 | 1,55 | 1,85 | 2,08 | 2,18 | 2,37 | 2,07 | 1,18 | 1,85 | 2,37 | 2,07 | 2,37 | 2,37 |
| II/862/1 | 11,79 | 11,80 |  | 11,70 | 11,56 | 11,45 | 11,45 | 11,49 | 11,53 | 11,58 | 11,63 | 11,65 | 11,80 | 11,70 | 11,53 | 11,65 | 11,80 | 11,65 | 11,80 |
| II/866/1 | 4,70 | 4,72 | 4,62 | 4,55 | 4,37 | 4,30 | 4,38 | 4,45 | 4,56 | 4,68 | 4,78 | 4,84 | 4,72 | 4,55 | 4,56 | 4,84 | 4,72 | 4,84 | 4,84 |
| II/875/1 | 10,23 | 10,21 | 9,38 | 6,96 | 6,80 | 7,48 | 8,36 | 8,84 | 9,33 | 9,62 | 9,97 | 10,10 | 10,23 | 7,48 | 9,33 | 10,10 | 10,23 | 10,10 | 10,23 |
| II/876/1 | 19,21 | 19,21 | 18,83 | 18,27 | 17,68 | 17,66 | 17,91 | 18,07 | 18,17 | 18,29 | 18,40 | 18,51 | 19,21 | 18,27 | 18,17 | 18,51 | 19,21 | 18,51 | 19,21 |
| II/882/1 | 3,48 | 3,33 | 2,95 | 2,85 | 2,95 | 3,13 | 3,26 | 3,29 | 3,35 | 3,41 | 3,48 | 3,57 | 3,48 | 3,13 | 3,35 | 3,57 | 3,48 | 3,57 | 3,57 |
| II/885/1 | 0,72 | 0,63 | 0,45 | 0,36 | 0,41 | 0,52 | 0,76 | 0,90 | 1,02 | 1,05 | 1,09 | 0,91 | 0,72 | 0,52 | 1,02 | 1,09 | 0,72 | 1,09 | 1,09 |
| II/889/1 | 11,61 | 11,15 | 10,94 | 10,42 | 10,45 | 11,75 | 12,60 | 13,76 | 14,95 | 14,58 | 14,78 | 12,75 | 11,61 | 11,75 | 14,95 | 14,78 | 11,75 | 14,95 | 14,95 |
| II/892/1 | 30,99 | 30,98 | 30,45 | 29,04 | 27,97 | 27,83 | 28,11 | 28,47 | 28,84 | 29,23 | 29,62 | 30,00 | 30,99 | 29,04 | 28,84 | 30,00 | 30,99 | 30,00 | 30,99 |
| II/894/1 | 5,03 | 4,86 | 4,67 | 4,47 | 4,32 | 4,53 | 5,01 | 5,45 | 5,73 | 5,73 | 5,77 | 5,51 | 5,03 | 4,53 | 5,73 | 5,77 | 5,03 | 5,77 | 5,77 |
| II/895/1 | 13,89 | 13,79 | 13,67 | 13,55 | 13,40 | 13,41 | 13,50 | 13,49 | 13,57 | 13,60 | 13,64 | 13,64 | 13,89 | 13,55 | 13,57 | 13,64 | 13,89 | 13,64 | 13,89 |
| II/897/1 | 2,15 | 1,83 | 1,46 | 1,11 | 1,33 | 1,56 | 1,93 | 2,01 | 2,27 | 2,44 | 2,54 | 2,47 | 2,15 | 1,56 | 2,27 | 2,54 | 2,15 | 2,54 | 2,54 |
| II/906/1 | 4,93 | 4,79 | 4,74 | 4,68 | 4,66 | 4,70 | 4,86 | 4,91 | 4,93 | 4,97 | 5,01 | 4,90 | 4,93 | 4,70 | 4,93 | 5,01 | 4,93 | 5,01 | 5,01 |
| II/908/2 | 7,80 | 7,71 | 7,63 | 7,56 | 7,49 | 7,47 | 7,63 | 7,65 | 7,67 | 7,73 | 7,77 | 7,75 | 7,80 | 7,56 | 7,67 | 7,77 | 7,80 | 7,77 | 7,80 |
| I/910/2 | 1,68 | 1,47 | 1,20 | 1,15 | 1,29 | 1,48 | 1,68 | 1,78 | 1,81 | 1,91 | 1,92 | 1,78 | 1,68 | 1,48 | 1,81 | 1,92 | 1,68 | 1,92 | 1,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/911/1 | 1,46 | 1,03 | 0,95 | 0,90 | 1,16 | 1,35 | 1,50 | 1,60 | 1,69 | 1,73 | 1,76 | 1,46 | 1,46 | 1,35 | 1,69 | 1,76 | 1,46 | 1,76 | 1,76 |
| I/911/5 | 1,47 | 1,01 | 0,99 | 0,91 | 1,23 | 1,39 | 1,49 | 1,58 | 1,64 | 1,73 | 1,76 | 1,45 | 1,47 | 1,39 | 1,64 | 1,76 | 1,47 | 1,76 | 1,76 |
| II/916/1 | 2,03 | 1,91 | 1,86 | 1,80 | 1,83 | 1,92 | 2,00 | 2,06 | 2,10 | 2,13 | 2,16 | 1,99 | 2,03 | 1,92 | 2,10 | 2,16 | 2,03 | 2,16 | 2,16 |
| II/917/1 | 1,15 | 1,05 | 0,94 | 0,80 | 0,95 | 1,15 | 1,35 | 1,40 | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,40 | 1,15 | 1,15 | 1,53 | 1,57 | 1,15 | 1,57 | 1,57 |
| II/918/1 | 3,93 | 3,70 | 3,49 | 3,33 | 3,17 | 3,22 | 3,34 | 3,47 | 3,64 | 3,77 | 3,84 | 3,85 | 3,93 | 3,33 | 3,64 | 3,85 | 3,93 | 3,85 | 3,93 |
| I/920/4 | 2,54 | 2,31 | 2,20 | 2,14 | 2,18 | 2,26 | 2,51 | 2,53 | 2,62 | 2,70 | 2,68 | 2,62 | 2,54 | 2,26 | 2,62 | 2,70 | 2,54 | 2,70 | 2,70 |
| II/924/1 | 7,48 | 7,52 | 7,54 | 7,52 | 7,41 | 7,31 | 7,22 | 7,14 | 7,09 | 7,08 | 7,08 | 7,03 | 7,54 | 7,52 | 7,22 | 7,08 | 7,54 | 7,22 | 7,54 |
| I/925/3 | 2,75 | 2,63 | 2,47 | 2,41 | 2,42 | 2,48 | 2,58 | 2,67 | 2,74 | 2,83 | 2,86 | 2,66 | 2,75 | 2,48 | 2,74 | 2,86 | 2,75 | 2,86 | 2,86 |
| I/925/4 | 2,78 | 2,62 | 2,45 | 2,41 | 2,46 | 2,52 | 2,64 | 2,73 | 2,78 | 2,87 | 2,91 | 2,70 | 2,78 | 2,52 | 2,78 | 2,91 | 2,78 | 2,91 | 2,91 |
| II/937/1 | 35,59 | 35,56 | 34,75 | 33,74 | 32,68 | 32,39 | 31,93 | 31,65 | 31,39 | 30,98 | 30,65 | 30,12 | 35,59 | 33,74 | 31,93 | 30,98 | 35,59 | 31,93 | 35,59 |
| II/938/1 | 41,98 | 41,82 | 41,28 | 40,22 | 39,12 | 39,05 | 38,76 | 38,41 | 37,98 | 37,57 | 37,28 | 36,73 | 41,98 | 40,22 | 38,76 | 37,57 | 41,98 | 38,76 | 41,98 |
| II/941/1 | 20,28 | 19,88 | 19,14 | 18,51 | 18,51 | 18,94 | 19,39 | 19,63 | 19,82 | 20,07 | 20,16 | 19,88 | 20,28 | 18,94 | 19,82 | 20,16 | 20,28 | 20,16 | 20,28 |
| II/953/1 | 13,91 | 13,53 | 12,92 | 12,24 | 11,72 | 12,24 | 12,73 | 13,30 | 13,68 | 14,10 | 14,26 | 14,07 | 13,91 | 12,24 | 13,68 | 14,26 | 13,91 | 14,26 | 14,26 |
| II/956/2 | 8,00 | 6,87 | 5,89 | 4,96 | 6,08 | 6,73 | 7,16 | 7,50 | 7,93 | 8,24 | 8,35 | 8,42 | 8,00 | 6,73 | 7,93 | 8,42 | 8,00 | 8,42 | 8,42 |
| I/960/2 | 2,13 | 1,95 | 1,73 | 1,55 | 1,48 | 1,58 | 1,96 | 2,16 | 2,34 | 2,39 | 2,34 | 2,34 | 2,13 | 1,58 | 2,34 | 2,39 | 2,13 | 2,39 | 2,39 |
| II/961/1 | 10,39 | 10,38 | 10,37 | 10,37 | 10,33 | 10,30 | 10,29 | 10,29 | 10,30 | 10,31 | 10,34 | 10,35 | 10,39 | 10,37 | 10,30 | 10,35 | 10,39 | 10,35 | 10,39 |
| II/964/2 | 5,63 | 5,57 | 5,45 | 5,31 | 5,22 | 5,26 | 5,37 | 5,39 | 5,44 | 5,52 | 5,60 | 5,64 | 5,63 | 5,31 | 5,44 | 5,64 | 5,63 | 5,64 | 5,64 |
| II/967/1 | 9,20 | 9,22 | 9,18 | 9,11 | 8,95 | 8,80 | 8,79 | 8,90 | 9,01 | 9,13 | 9,26 | 9,36 | 9,22 | 9,11 | 9,01 | 9,36 | 9,22 | 9,36 | 9,36 |
| II/972/2 | 2,73 | 2,72 | 2,57 | 2,36 | 2,16 | 2,16 | 2,28 | 2,37 | 2,44 | 2,51 | 2,55 | 2,62 | 2,73 | 2,36 | 2,44 | 2,62 | 2,73 | 2,62 | 2,73 |
| II/973/1 | 5,78 | 5,74 | 5,65 | 5,44 | 5,23 | 5,17 | 5,29 | 5,38 | 5,45 | 5,52 | 5,57 | 5,61 | 5,78 | 5,44 | 5,45 | 5,61 | 5,78 | 5,61 | 5,78 |
| II/975/1 | 2,31 | 2,17 | 2,00 | 1,81 | 1,93 | 2,06 | 2,29 | 2,40 | 2,52 | 2,59 | 2,60 | 2,56 | 2,31 | 2,06 | 2,52 | 2,60 | 2,31 | 2,60 | 2,60 |
| II/977/1 | 3,59 | 3,42 | 3,11 | 2,63 | 2,69 | 2,76 | 3,11 | 3,40 | 3,59 | 3,69 | 3,65 | 3,65 | 3,59 | 2,76 | 3,59 | 3,69 | 3,59 | 3,69 | 3,69 |
| II/986/1 | 9,09 | 9,10 | 9,10 | 9,01 | 8,75 | 8,60 | 8,48 | 8,44 | 8,45 | 8,37 | 8,43 | 8,47 | 9,10 | 9,01 | 8,48 | 8,47 | 9,10 | 8,48 | 9,10 |
| II/988/1 | 11,90 | 11,93 | 11,86 | 11,76 | 11,57 | 11,52 | 11,57 | 11,63 | 11,65 | 11,70 | 11,74 | 11,76 | 11,93 | 11,76 | 11,65 | 11,76 | 11,93 | 11,76 | 11,93 |
| II/996/2 | 2,37 | 2,29 | 2,07 | 1,85 | 1,72 | 1,89 | 2,04 | 2,18 | 2,29 | 2,40 | 2,48 | 2,51 | 2,37 | 1,89 | 2,29 | 2,51 | 2,37 | 2,51 | 2,51 |
| II/998/1 | 8,53 | 8,48 | 8,38 | 8,23 | 8,02 | 7,90 | 7,89 | 7,93 | 7,96 | 7,99 | 8,05 | 8,06 | 8,53 | 8,23 | 7,96 | 8,06 | 8,53 | 8,06 | 8,53 |
| II/1016/1 | 0,30 | 0,20 | 0,04 | -0,07 | 0,05 | 0,15 | 0,35 | 0,44 | 0,44 | 0,39 | 0,49 | 0,43 | 0,30 | 0,15 | 0,44 | 0,49 | 0,30 | 0,49 | 0,49 |
| II/1017/1 | 3,16 | 3,01 | 2,62 | 2,12 | 2,07 | 2,32 | 2,54 | 2,72 | 2,75 | 2,87 | 2,98 | 3,05 | 3,16 | 2,32 | 2,75 | 3,05 | 3,16 | 3,05 | 3,16 |
| II/1021/1 | 45,10 | 45,13 | 45,13 | 45,06 | 44,94 | 44,87 | 44,72 | 44,62 | 44,61 | 44,65 | 44,74 | 44,75 | 45,13 | 45,06 | 44,72 | 44,75 | 45,13 | 44,75 | 45,13 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1041/1 | 0,94 | 0,83 | 0,66 | 0,56 | 0,58 | 0,64 | 0,76 | 0,81 | 0,83 | 0,87 | 0,93 | 0,90 | 0,94 | 0,64 | 0,83 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,94 |
| II/1047/1 | 24,49 | 24,50 | 24,52 | 24,53 | 24,53 | 24,53 | 24,52 | 24,51 | 24,51 | 24,50 | 24,51 | 24,52 | 24,52 | 24,53 | 24,52 | 24,52 | 24,53 | 24,52 | 24,53 |
| II/1072/1 | 3,54 | 3,58 | 3,55 | 3,42 | 3,24 | 3,10 | 3,18 | 3,27 | 3,36 | 3,45 | 3,53 | 3,59 | 3,58 | 3,42 | 3,36 | 3,59 | 3,58 | 3,59 | 3,59 |
| II/1073/1 | 12,54 | 12,58 | 12,64 | 12,61 | 12,54 | 12,58 | 12,47 | 12,45 | 12,46 | 12,52 | 12,57 | 12,61 | 12,64 | 12,61 | 12,47 | 12,61 | 12,64 | 12,61 | 12,64 |
| II/1074/1 | 7,55 | 7,55 | 7,53 | 7,51 | 7,49 | 7,49 | 7,52 | 7,55 | 7,58 | 7,60 | 7,61 | 7,56 | 7,55 | 7,51 | 7,58 | 7,61 | 7,55 | 7,61 | 7,61 |
| II/1075/1 | 8,17 | 8,06 | 8,00 | 7,94 | 7,94 | 7,98 | 8,08 | 8,16 | 8,20 | 8,30 | 8,32 | 8,32 | 8,17 | 7,98 | 8,20 | 8,32 | 8,17 | 8,32 | 8,32 |
| II/1076/1 | 8,70 | 8,66 | 8,55 | 8,32 | 8,09 | 7,98 | 8,09 | 8,23 | 8,34 | 8,34 |  | 8,58 | 8,70 | 8,32 | 8,34 | 8,58 | 8,70 | 8,58 | 8,70 |
| II/1086/1 | 4,25 | 4,17 | 4,01 | 3,89 | 3,84 | 3,93 | 4,04 | 4,15 | 4,28 | 4,37 | 4,42 | 4,46 | 4,25 | 3,93 | 4,28 | 4,46 | 4,25 | 4,46 | 4,46 |
| II/1087/2 | 1,89 | 1,60 | 1,41 | 1,38 | 1,47 | 1,62 | 1,79 | 1,96 | 2,20 | 2,21 | 2,26 | 2,26 | 1,89 | 1,62 | 2,20 | 2,26 | 1,89 | 2,26 | 2,26 |
| II/1089/1 | 5,85 | 5,76 | 5,68 | 5,45 | 5,25 | 5,10 | 5,32 | 5,45 | 5,71 | 5,79 | 5,94 | 6,01 | 5,85 | 5,45 | 5,71 | 6,01 | 5,85 | 6,01 | 6,01 |
| I/1090/1 | 1,45 | 1,38 | 1,31 | 1,27 | 1,35 | 1,37 | 1,51 | 1,58 | 1,46 | 1,66 | 1,71 | 1,68 | 1,45 | 1,37 | 1,58 | 1,71 | 1,45 | 1,71 | 1,71 |
| II/1098/1 | 34,67 | 34,53 | 34,42 | 34,32 | 34,26 | 34,29 | 34,38 | 34,50 | 34,92 | 35,24 | 35,27 | 35,09 | 34,67 | 34,32 | 34,92 | 35,27 | 34,67 | 35,27 | 35,27 |
| II/1100/1 | 1,19 | 1,18 | 1,08 | 1,11 | 1,31 | 1,32 | 1,48 | 1,46 | 1,29 | 1,33 | 1,44 | 1,39 | 1,19 | 1,32 | 1,48 | 1,44 | 1,32 | 1,48 | 1,48 |
| II/1101/1 | 0,91 | 0,80 | 0,53 | 0,47 | 0,45 | 0,52 | 0,69 | 0,80 | 0,86 | 1,01 | 1,06 | 1,04 | 0,91 | 0,52 | 0,86 | 1,06 | 0,91 | 1,06 | 1,06 |
| II/1103/1 | 6,49 | 6,49 | 6,44 | 6,34 | 6,19 | 6,04 | 5,96 | 5,91 | 5,91 | 5,96 | 6,01 | 6,05 | 6,49 | 6,34 | 5,96 | 6,05 | 6,49 | 6,05 | 6,49 |
| II/1105/1 | 0,99 | 0,95 | 0,76 | 0,69 | 0,80 | 0,91 | 1,06 | 1,08 | 1,16 | 1,31 | 1,37 | 1,29 | 0,99 | 0,91 | 1,16 | 1,37 | 0,99 | 1,37 | 1,37 |
| II/1106/1 | 29,05 | 28,95 | 28,82 | 28,66 | 28,53 | 28,62 | 28,71 | 28,80 | 28,85 | 28,89 | 28,92 | 28,74 | 29,05 | 28,66 | 28,85 | 28,92 | 29,05 | 28,92 | 29,05 |
| II/1107/1 | 23,36 | 23,33 | 23,25 | 23,13 | 23,02 | 23,01 | 23,02 | 23,09 | 23,13 | 23,17 | 23,25 | 23,16 | 23,36 | 23,13 | 23,13 | 23,25 | 23,36 | 23,25 | 23,36 |
| II/1110/1 | 2,00 | 1,45 | 1,24 | 1,18 | 1,41 | 1,69 | 1,91 | 1,98 | 1,94 | 2,00 | 2,11 | 2,10 | 2,00 | 1,69 | 1,98 | 2,11 | 2,00 | 2,11 | 2,11 |
| II/1117/1 | 5,14 | 5,11 | 5,02 | 4,80 | 4,62 | 4,49 | 4,57 | 4,67 | 4,71 | 4,77 | 4,81 | 4,84 | 5,14 | 4,80 | 4,71 | 4,84 | 5,14 | 4,84 | 5,14 |
| II/1118/1 | 2,18 | 2,04 | 1,91 | 1,77 | 1,95 | 1,90 | 2,01 | 1,98 | 1,86 | 1,97 | 2,10 | 2,02 | 2,18 | 1,95 | 2,01 | 2,10 | 2,18 | 2,10 | 2,18 |
| II/1122/1 | 10,39 | 10,39 | 10,38 | 10,33 | 10,28 | 10,19 | 10,13 | 10,09 | 10,08 | 10,10 | 10,15 | 10,18 | 10,39 | 10,33 | 10,13 | 10,18 | 10,39 | 10,18 | 10,39 |
| II/1130/1 | 0,95 | 0,79 | 0,72 | 0,69 | 0,80 | 0,88 | 0,99 | 0,96 | 0,96 | 1,05 | 1,10 | 0,87 | 0,95 | 0,88 | 0,99 | 1,10 | 0,95 | 1,10 | 1,10 |
| II/1133/1 | 1,05 | 0,80 | 0,70 | 0,63 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,05 | 0,63 |  |  | 1,05 |  | 1,05 |
| II/1135/1 | 2,20 | 1,96 | 1,54 | 1,54 | 1,78 | 2,00 | 2,18 | 2,29 | 2,32 | 2,33 | 2,34 | 2,09 | 2,20 | 2,00 | 2,32 | 2,34 | 2,20 | 2,34 | 2,34 |
| II/1138/1 | 6,05 | 5,81 | 5,26 | 5,30 | 5,44 | 5,67 | 5,86 | 5,94 | 5,97 | 5,99 | 6,02 | 5,62 | 6,05 | 5,67 | 5,97 | 6,02 | 6,05 | 6,02 | 6,05 |
| II/1139/1 | 4,39 | 4,21 | 3,97 | 3,96 | 4,17 | 4,40 | 4,53 | 4,51 |  |  |  |  | 4,39 | 4,40 | 4,53 |  | 4,40 | 4,53 | 4,53 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1142/3 | 6,86 | 6,77 | 6,63 | 6,47 | 6,35 | 6,38 | 6,46 | 6,53 | 6,57 | 6,62 | 6,68 | 6,69 | 6,86 | 6,47 | 6,57 | 6,69 | 6,86 | 6,69 | 6,86 |
| II/1143/1 | 1,35 | 1,05 | 0,76 | 0,70 | 0,96 | 1,15 | 1,32 | 1,40 | 1,46 | 1,51 | 1,58 | 0,94 | 1,35 | 1,15 | 1,46 | 1,58 | 1,35 | 1,58 | 1,58 |
| II/1155/3 | 1,99 | 1,77 | 0,97 | 1,03 | 1,26 | 1,51 | 1,69 | 1,75 | 1,82 | 1,88 | 1,93 | 1,79 | 1,99 | 1,51 | 1,82 | 1,93 | 1,99 | 1,93 | 1,99 |
| II/1160/1 | 10,71 | 10,66 | 10,47 | 10,40 | 10,39 | 10,54 | 10,65 | 10,65 | 10,67 | 10,64 | 10,63 | 10,30 | 10,71 | 10,54 | 10,67 | 10,64 | 10,71 | 10,67 | 10,71 |
| II/1164/1 | 4,43 | 4,22 | 3,55 | 3,52 | 3,57 | 3,90 | 4,13 | 4,24 | 4,29 | 4,29 | 4,33 | 4,00 | 4,43 | 3,90 | 4,29 | 4,33 | 4,43 | 4,33 | 4,43 |
| II/1165/1 | 0,83 | 0,78 | 0,49 | 0,47 | 0,67 | 1,08 | 1,33 | 1,44 | 1,52 | 1,53 | 1,55 | 1,17 | 0,83 | 1,08 | 1,52 | 1,55 | 1,08 | 1,55 | 1,55 |
| II/1168/1 | 8,03 | 7,34 | 6,23 | 5,99 | 5,77 | 6,66 | 7,12 | 7,14 | 6,68 | 7,09 | 7,17 | 6,41 | 8,03 | 6,66 | 7,14 | 7,17 | 8,03 | 7,17 | 8,03 |
| II/1179/1 | 4,35 | 4,16 | 3,72 | 3,60 | 3,69 | 3,98 | 4,13 | 4,21 | 4,28 | 4,35 | 4,36 | 3,99 | 4,35 | 3,98 | 4,28 | 4,36 | 4,35 | 4,36 | 4,36 |
| II/1183/1 | 19,17 | 19,18 | 19,19 | 19,20 | 19,19 | 19,16 | 19,11 | 19,08 | 19,05 | 19,02 | 18,99 | 18,97 | 19,19 | 19,20 | 19,11 | 19,02 | 19,20 | 19,11 | 19,20 |
| II/1188/1 | 9,26 | 9,26 | 9,23 | 9,11 | 9,06 | 8,98 | 8,91 | 8,85 | 8,81 | 8,79 | 8,72 | 8,72 | 9,26 | 9,11 | 8,91 | 8,79 | 9,26 | 8,91 | 9,26 |
| II/1191/1 | 1,88 | 1,69 | 1,49 | 1,44 | 1,51 | 1,70 | 1,91 | 2,04 | 2,12 | 2,19 | 2,12 | 2,01 | 1,88 | 1,70 | 2,12 | 2,19 | 1,88 | 2,19 | 2,19 |
| II/1206/1 | 1,66 | 1,50 | 1,43 | 1,38 | 1,45 | 1,65 | 1,84 | 1,90 | 1,93 | 1,96 | 2,00 | 1,97 | 1,66 | 1,65 | 1,93 | 2,00 | 1,66 | 2,00 | 2,00 |
| II/1208/1 | 2,06 | 1,96 | 1,83 | 1,79 | 1,85 | 1,92 | 1,96 | 1,98 | 1,98 | 2,08 | 2,10 | 1,78 | 2,06 | 1,92 | 1,98 | 2,10 | 2,06 | 2,10 | 2,10 |
| II/1209/1 | 11,14 | 11,27 | 11,27 | 11,39 | 11,20 | 10,86 | 11,07 | 11,12 | 11,01 | 11,00 | 11,08 | 10,15 | 11,27 | 11,39 | 11,12 | 11,08 | 11,39 | 11,12 | 11,39 |
| II/1211/1 | 13,67 | 13,64 | 13,59 | 13,56 | 13,54 | 13,55 | 13,55 | 13,56 | 13,55 | 13,55 | 13,55 | 13,49 | 13,67 | 13,56 | 13,56 | 13,55 | 13,67 | 13,56 | 13,67 |
| II/1212/1 | 1,52 | 1,27 | 1,08 | 1,10 | 1,12 | 1,41 | 1,49 | 1,53 | 1,56 | 1,56 | 1,52 | 0,98 | 1,52 | 1,41 | 1,56 | 1,56 | 1,52 | 1,56 | 1,56 |
| II/1214/1 | 11,92 | 11,78 | 11,73 | 11,72 | 11,73 | 11,78 | 11,81 | 11,80 | 11,79 | 11,81 | 11,83 | 11,46 | 11,92 | 11,78 | 11,81 | 11,83 | 11,92 | 11,83 | 11,92 |
| II/1218/1 | | 9,49 | 8,76 | 8,10 | 7,35 | 7,08 | 7,32 | 7,43 | 7,46 | 7,42 | 6,95 | 5,85 | 9,49 | 8,10 | 7,46 | 7,42 | 9,49 | 7,46 | 9,49 |
| II/1220/1 | 2,30 | 2,29 | 2,14 | 1,97 | 2,07 | 2,31 | 2,51 | 2,54 | 2,57 | 2,44 | 2,37 | 2,20 | 2,30 | 2,31 | 2,57 | 2,44 | 2,31 | 2,57 | 2,57 |
| II/1221/1 | 1,85 | 1,65 | 1,57 | 1,55 | 1,64 | 1,90 | 2,05 | 1,93 | 2,19 | 2,32 | 2,38 | 2,35 | 1,85 | 1,90 | 2,19 | 2,38 | 1,90 | 2,38 | 2,38 |
| II/1230/1 | 6,37 | 5,94 | 4,64 | 4,78 | 5,36 | 6,05 | 6,33 | 6,57 | 6,69 | 6,77 | 6,78 | 6,01 | 6,37 | 6,05 | 6,69 | 6,78 | 6,37 | 6,78 | 6,78 |
| II/1231/1 | 1,70 | 1,54 | 1,32 | 1,20 | 0,94 | 1,20 | 1,36 | 1,48 | 1,53 | 1,60 | 1,65 | 1,67 | 1,70 | 1,20 | 1,53 | 1,67 | 1,70 | 1,67 | 1,70 |
| II/1232/1 | | 6,57 | 6,42 | 6,40 | 6,33 | 6,41 | 6,48 | 6,53 | 6,58 | 6,61 | 6,62 | 6,55 | 6,57 | 6,41 | 6,58 | 6,62 | 6,57 | 6,62 | 6,62 |
| II/1234/1 | 37,09 | 37,16 | 37,15 | 37,05 | 36,95 | 37,00 | 36,87 | 36,80 | 36,76 | 36,71 | 36,72 | 36,70 | 37,16 | 37,05 | 36,87 | 36,72 | 37,16 | 36,87 | 37,16 |
| II/1238/1 | 4,17 | 4,16 | 4,08 | 3,83 | 3,63 | 3,59 | 3,67 | 3,75 | 3,84 | 3,88 | 3,89 | 3,67 | 4,17 | 3,83 | 3,84 | 3,89 | 4,17 | 3,89 | 4,17 |
| II/1241/1 | 3,99 | 3,81 | 3,52 | 3,22 | 3,00 | 3,11 | 3,26 | 3,39 | 3,44 | 3,42 | 3,57 | 3,65 | 3,99 | 3,22 | 3,44 | 3,65 | 3,99 | 3,65 | 3,99 |
| II/1245/1 | 3,00 | 2,97 | 2,91 | 2,84 | 2,66 | 2,71 | 2,83 | 2,90 | 2,90 | | | | 3,00 | 2,84 | 2,90 | | 3,00 | 2,90 | 3,00 |
| II/1248/1 | 14,39 | 14,36 | 14,34 | 14,27 | 14,19 | 14,15 | 14,23 | 14,27 | 14,36 | 14,40 | 14,50 | 14,46 | 14,39 | 14,27 | 14,36 | 14,50 | 14,39 | 14,50 | 14,50 |
| II/1249/1 | 5,59 | 5,58 | 5,49 | 5,20 | 4,98 | 5,07 | 5,20 | 5,32 | 5,43 | 5,54 | 5,63 | 5,67 | 5,59 | 5,20 | 5,43 | 5,67 | 5,59 | 5,67 | 5,67 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1255/1 | 15,35 | 15,35 | 15,32 | 15,25 | 15,09 | 15,01 | 14,98 | 15,03 | 15,11 | 15,19 | 15,28 | 15,33 | 15,35 | 15,25 | 15,11 | 15,33 | 15,35 | 15,33 | 15,35 |
| II/1256/1 | 3,39 | 3,34 | 3,18 | 3,10 | 3,05 | 3,12 | 3,19 | 3,25 | 3,29 | 3,33 | 3,35 | 3,35 | 3,39 | 3,12 | 3,29 | 3,35 | 3,39 | 3,35 | 3,39 |
| II/1260/1 | 3,59 | 3,53 | 3,38 | 3,11 | 2,74 | 2,57 | 2,70 | 2,86 | 3,02 | 3,18 | 3,31 | 3,41 | 3,59 | 3,11 | 3,02 | 3,41 | 3,59 | 3,41 | 3,59 |
| II/1264/1 | 8,02 | 8,08 | 8,13 | 8,06 | 7,90 | 7,85 | 7,71 | 7,62 | 7,60 | 7,66 | 7,78 | 7,80 | 8,13 | 8,06 | 7,71 | 7,80 | 8,13 | 7,80 | 8,13 |
| II/1265/1 | 2,44 | 2,25 | 2,01 | 1,66 | 1,56 | 1,72 | 1,95 | 2,15 | 2,30 | 2,42 | 2,57 | 2,62 | 2,44 | 1,72 | 2,30 | 2,62 | 2,44 | 2,62 | 2,62 |
| II/1266/2 | 2,15 | 2,02 | 1,77 | 1,46 | 1,48 | 1,59 | 1,87 | 2,02 | 2,08 | 2,22 | 2,32 | 2,33 | 2,15 | 1,59 | 2,08 | 2,33 | 2,15 | 2,33 | 2,33 |
| II/1270/1 | 6,43 | 6,37 | 6,30 | 6,19 | 6,07 | 5,97 | 5,99 | 6,06 | 6,12 | 6,16 | 6,24 | 6,27 | 6,43 | 6,19 | 6,12 | 6,27 | 6,43 | 6,27 | 6,43 |
| II/1271/1 | 5,10 | 4,83 | 4,54 | 4,26 | 4,07 | 3,98 | 3,96 | 4,21 | 4,39 | 4,46 | 4,60 | 4,45 | 5,10 | 4,26 | 4,39 | 4,60 | 5,10 | 4,60 | 5,10 |
| II/1273/1 | 2,10 | 2,12 | 1,92 | 1,73 | 1,52 | 1,61 | 1,83 | 1,98 | 2,06 | 2,23 | 2,27 | 2,22 | 2,12 | 1,73 | 2,06 | 2,27 | 2,12 | 2,27 | 2,27 |
| II/1274/1 | 4,95 | 4,93 | 4,88 | 4,80 | 4,69 | 4,58 | 4,50 | 4,51 | 4,54 | 4,61 | 4,65 | 4,66 | 4,95 | 4,80 | 4,54 | 4,66 | 4,95 | 4,66 | 4,95 |
| II/1276/1 | 5,71 | 5,68 | 5,65 | 5,56 | 5,48 | 5,36 | 5,35 | 5,39 | 5,42 | 5,46 | 5,50 | 5,52 | 5,71 | 5,56 | 5,42 | 5,52 | 5,71 | 5,52 | 5,71 |
| II/1281/1 | 2,24 | 2,20 | 2,20 | 2,10 | 2,12 | 2,20 | 2,32 | 2,39 | 2,50 | 2,48 | 2,49 | 2,35 | 2,24 | 2,20 | 2,50 | 2,49 | 2,24 | 2,50 | 2,50 |
| II/1285/1 | 15,94 | 15,95 | 15,98 | 15,96 | 15,90 | 15,89 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 15,87 | 15,90 | 15,92 | 15,98 | 15,96 | 15,84 | 15,92 | 15,98 | 15,92 | 15,98 |
| II/1287/1 | 4,13 | 4,04 | 3,72 | 3,43 | 3,19 | 3,35 | 3,51 | 3,52 | 3,62 | 3,71 | 3,74 | 3,72 | 4,13 | 3,43 | 3,62 | 3,74 | 4,13 | 3,74 | 4,13 |
| II/1288/2 | 1,29 | 1,22 | 1,13 | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,28 | 1,28 | 1,35 | 1,38 | 1,42 |  | 1,29 | 1,17 | 1,35 | 1,42 | 1,29 | 1,42 | 1,42 |
| II/1324/1 | 4,14 | 4,13 | 4,05 | 3,89 | 3,79 | 3,69 | 3,66 | 3,65 | 3,66 | 3,49 |  |  | 4,14 | 3,89 | 3,66 | 3,49 | 4,14 | 3,66 | 4,14 |
| II/1328/1 | 4,45 | 4,44 | 4,42 | 4,39 | 4,36 | 4,40 | 4,43 | 4,50 | 4,46 | 4,52 | 4,55 | 4,53 | 4,45 | 4,40 | 4,50 | 4,55 | 4,45 | 4,55 | 4,55 |
| II/1331/1 | 8,66 | 8,66 | 8,61 | 8,50 | 8,31 | 8,21 | 8,05 | 8,07 | 8,11 | 8,19 | 8,27 | 8,34 | 8,66 | 8,50 | 8,11 | 8,34 | 8,66 | 8,34 | 8,66 |
| II/1341/1 | 11,65 | 11,65 | 11,60 | 11,48 | 11,37 | 11,23 | 11,14 | 11,10 | 11,10 | 11,12 | 11,15 | 11,19 | 11,65 | 11,48 | 11,14 | 11,19 | 11,65 | 11,19 | 11,65 |
| II/1342/1 | 4,88 | 4,50 | 4,07 | 3,70 | 3,38 | 3,48 | 3,72 | 3,98 | 4,19 | 4,43 | 4,57 | 4,59 | 4,88 | 3,70 | 4,19 | 4,59 | 4,88 | 4,59 | 4,88 |
| II/1344/1 | 7,75 | 7,75 | 7,68 | 7,56 | 7,40 | 7,27 | 7,22 | 7,23 | 7,26 | 7,27 | 7,32 | 7,36 | 7,75 | 7,56 | 7,26 | 7,36 | 7,75 | 7,36 | 7,75 |
| II/1345/1 | 3,40 | 3,27 | 3,01 | 2,88 | 2,94 | 3,17 | 3,30 | 3,35 | 3,36 | 3,33 | 3,42 | 3,26 | 3,40 | 3,17 | 3,36 | 3,42 | 3,40 | 3,42 | 3,42 |
| II/1346/1 | 39,10 | 39,06 | 38,98 | 38,81 | 38,63 | 38,59 | 38,58 | 38,64 | 38,68 | 38,74 | 38,78 | 38,66 | 39,10 | 38,81 | 38,68 | 38,78 | 39,10 | 38,78 | 39,10 |
| II/1348/1 | 3,36 | 3,37 | 3,28 | 3,12 | 2,99 | 2,97 | 2,99 | 3,08 | 3,17 | 3,22 | 3,28 | 3,28 | 3,37 | 3,12 | 3,17 | 3,28 | 3,37 | 3,28 | 3,37 |
| II/1351/1 | 2,41 | 2,24 | 2,05 | 1,91 | 2,09 | 2,22 | 2,49 | 2,56 | 2,64 | 2,65 | 2,64 | 2,42 | 2,41 | 2,22 | 2,64 | 2,65 | 2,41 | 2,65 | 2,65 |
| II/1352/1 | 15,71 | 15,64 | 15,51 | 15,33 | 15,18 | 15,11 | 15,14 | 15,26 | 15,32 | 15,40 | 15,51 | 15,41 | 15,71 | 15,33 | 15,32 | 15,51 | 15,71 | 15,51 | 15,71 |
| II/1353/1 | 6,75 | 4,62 | 3,71 | 3,35 | 4,73 | 5,75 | 6,40 | 6,74 | 6,82 | 6,65 | 6,80 | 6,53 | 6,75 | 5,75 | 6,82 | 6,80 | 6,75 | 6,82 | 6,82 |
| II/1354/1 | 41,31 | 41,29 | 41,18 | 40,79 | 40,37 | 40,07 | 40,02 | 40,09 | 40,18 | 40,28 | 40,38 | 40,45 | 41,31 | 40,79 | 40,18 | 40,45 | 41,31 | 40,45 | 41,31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1370/1 | 20,02 | 19,90 | 19,62 | 19,43 | 19,57 | 19,72 | 19,92 | 19,99 | 20,14 | 20,27 | 20,34 | 20,10 | 20,02 | 19,72 | 20,14 | 20,34 | 20,02 | 20,34 | 20,34 |
| II/1371/2 | 3,42 | 3,25 | 3,13 | 2,80 | 2,89 | 3,03 | 3,21 | 3,40 | 3,66 | 3,64 | 3,49 | 3,37 | 3,42 | 3,03 | 3,66 | 3,64 | 3,42 | 3,66 | 3,66 |
| II/1372/2 | 3,09 | 3,13 | 3,22 | 3,18 | 3,25 | 3,25 | 3,24 | 3,18 | 3,12 | 3,09 | 3,14 | 3,19 | 3,22 | 3,25 | 3,24 | 3,19 | 3,25 | 3,24 | 3,25 |
| II/1373/1 | 2,32 | 2,29 | 2,20 | 2,10 | 2,22 | 2,38 | 2,55 | 2,57 | 2,63 | 2,62 | 2,67 | 2,48 | 2,32 | 2,38 | 2,63 | 2,67 | 2,38 | 2,67 | 2,67 |
| II/1374/1 | 2,04 | 1,97 | 1,70 | 1,44 | 1,70 | 1,84 | 2,07 | 2,17 | 2,28 | 2,37 | 2,37 | 2,24 | 2,04 | 1,84 | 2,28 | 2,37 | 2,04 | 2,37 | 2,37 |
| II/1375/1 | 5,42 | 5,39 | 5,30 | 4,98 | 4,93 | 5,07 | 5,17 | 5,23 | 5,30 | 5,33 | 5,36 | 5,35 | 5,42 | 5,07 | 5,30 | 5,36 | 5,42 | 5,36 | 5,42 |
| II/1376/1 | 8,21 | 7,98 | 7,29 | 6,60 | 6,74 | 7,27 | 7,70 | 8,01 | 8,10 | 7,99 | 8,10 | 7,96 | 8,21 | 7,27 | 8,10 | 8,10 | 8,21 | 8,10 | 8,21 |
| II/1379/2 | 4,84 | 4,79 | 4,40 | 3,94 | 4,03 | 4,36 | 4,60 | 4,72 | 4,81 | 4,83 | 4,88 | 4,84 | 4,84 | 4,36 | 4,81 | 4,88 | 4,84 | 4,88 | 4,88 |
| II/1382/1 | 1,65 | 1,56 | 1,45 | 1,27 | 1,53 | 1,83 | 1,93 | 1,95 | 2,01 | 1,90 | 2,01 | 1,96 | 1,65 | 1,83 | 2,01 | 2,01 | 1,83 | 2,01 | 2,01 |
| II/1383/1 | 10,90 | 10,46 | 9,55 | 9,18 | 9,68 | 10,05 | 10,38 | 10,49 | 10,61 | 10,79 | 10,89 | 10,63 | 10,90 | 10,05 | 10,61 | 10,89 | 10,90 | 10,89 | 10,90 |
| II/1385/1 | 22,35 | 22,37 | 22,40 | 22,32 | 22,30 | 22,33 | 22,43 | 22,45 | 22,50 | 22,52 | 22,53 | 22,54 | 22,40 | 22,33 | 22,50 | 22,54 | 22,40 | 22,54 | 22,54 |
| II/1386/1 | 2,02 | 2,00 | 1,92 | 1,80 | 1,85 | 1,94 | 2,13 | 2,22 | 2,32 | 2,39 | 2,43 | 2,33 | 2,02 | 1,94 | 2,32 | 2,43 | 2,02 | 2,43 | 2,43 |
| II/1388/1 | 3,56 | 3,53 | 3,42 | 3,20 | 3,01 | 3,12 | 3,25 | 3,33 | 3,45 | 3,50 | 3,56 | 3,60 | 3,56 | 3,20 | 3,45 | 3,60 | 3,56 | 3,60 | 3,60 |
| II/1390/1 | 2,56 | 2,47 | 2,13 | 1,91 | 2,16 | 2,58 | 2,96 | 2,96 | 3,08 | 3,15 | 3,22 | 2,92 | 2,56 | 2,58 | 3,08 | 3,22 | 2,58 | 3,22 | 3,22 |
| II/1391/1 | 2,75 | 2,78 | 2,69 | 2,40 | 2,28 | 2,39 | 2,47 | 2,47 | 2,56 | 2,63 | 2,72 | 2,72 | 2,78 | 2,40 | 2,56 | 2,72 | 2,78 | 2,72 | 2,78 |
| II/1392/1 | 2,77 | 2,67 | 2,48 | 2,01 | 1,88 | 2,03 | 2,26 | 2,50 | 2,71 | 2,79 | 2,81 | 2,76 | 2,77 | 2,03 | 2,71 | 2,81 | 2,77 | 2,81 | 2,81 |
| II/1393/1 | 32,82 | 32,89 | 32,87 | 32,78 | 32,77 | 32,79 | 32,77 | 32,70 | 32,70 | 32,68 | 32,70 | 32,72 | 32,89 | 32,79 | 32,77 | 32,72 | 32,89 | 32,77 | 32,89 |
| II/1395/1 | 2,54 | 2,37 | 2,01 | 1,55 | 1,64 | 1,90 | 2,21 | 2,30 | 2,49 | 2,60 | 2,65 | 2,65 | 2,54 | 1,90 | 2,49 | 2,65 | 2,54 | 2,65 | 2,65 |
| II/1396/1 | 8,43 | 7,46 | 6,82 | 5,83 | 5,68 | 6,74 | 8,20 | 8,70 | 9,26 | 9,84 | 11,07 | 11,50 | 8,43 | 6,74 | 9,26 | 11,50 | 8,43 | 11,50 | 11,50 |
| II/1397/1 | 6,47 | 6,45 | 6,24 | 5,81 | 5,59 | 5,70 | 5,91 | 6,04 | 6,18 | 6,21 | 6,35 | 6,43 | 6,47 | 5,81 | 6,18 | 6,43 | 6,47 | 6,43 | 6,47 |
| II/1398/1 | 9,55 | 9,51 | 9,35 | 9,14 | 8,96 | 8,98 | 9,15 | 9,15 | 9,17 | 9,17 | 9,27 | 9,28 | 9,55 | 9,14 | 9,17 | 9,28 | 9,55 | 9,28 | 9,55 |
| II/1399/1 | 2,99 | 2,89 | 2,55 | 1,80 | 1,70 | 1,87 | 2,15 | 2,34 | 2,72 | 2,91 | 3,07 | 3,12 | 2,99 | 1,87 | 2,72 | 3,12 | 2,99 | 3,12 | 3,12 |
| II/1400/1 | 1,68 | 1,61 | 1,49 | 1,35 | 1,45 | 1,59 | 1,82 | 1,86 | 1,98 | 2,01 | 2,06 | 1,77 | 1,68 | 1,59 | 1,98 | 2,06 | 1,68 | 2,06 | 2,06 |
| II/1401/1 | 1,76 | 1,80 | 1,70 | 1,66 | 1,80 | 1,97 | 2,09 | 2,05 | 2,10 | 2,12 | 2,16 | 1,90 | 1,80 | 1,97 | 2,10 | 2,16 | 1,97 | 2,16 | 2,16 |
| II/1404/1 | 21,23 | 21,20 | 21,16 | 21,09 | 21,01 | 20,91 | 20,77 | 20,62 | 20,54 | 20,51 | 20,54 | 20,57 | 21,23 | 21,09 | 20,77 | 20,57 | 21,23 | 20,77 | 21,23 |
| II/1406/1 | 2,66 | 2,38 | 2,05 | 1,50 | 1,49 | 1,82 | 2,20 | 2,36 | 2,59 | 2,76 | 2,83 | 2,88 | 2,66 | 1,82 | 2,59 | 2,88 | 2,66 | 2,88 | 2,88 |
| II/1407/1 | 1,74 | 1,61 | 1,45 | 1,49 | 1,67 | 1,81 | 2,06 | 2,06 | 2,25 | 2,28 | 2,31 | 1,86 | 1,74 | 1,81 | 2,25 | 2,31 | 1,81 | 2,31 | 2,31 |
| II/1424/1 | 2,42 | 2,27 | 1,93 | 1,53 | 1,41 | 1,67 | 1,86 | 2,04 | 2,08 | 2,23 | 1,89 | 1,88 | 2,42 | 1,67 | 2,08 | 2,23 | 2,42 | 2,23 | 2,42 |
| II/1425/1 | 2,50 | 2,37 | 2,02 | 1,74 | 1,45 | 1,72 | 1,94 | 2,03 | 2,16 | 2,20 | 2,07 | 2,08 | 2,50 | 1,74 | 2,16 | 2,20 | 2,50 | 2,20 | 2,50 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1435/1 | 11,21 | 11,19 | 11,14 | 11,02 | 10,92 | 10,83 | 10,84 | 10,92 | 10,94 | 11,02 | 11,09 | 11,18 | 11,21 | 11,02 | 10,94 | 11,18 | 11,21 | 11,18 | 11,21 |
| II/1436/2 | 5,46 | 5,39 | 5,22 | 5,08 | 4,97 | 5,03 | 5,22 | 5,30 | 5,34 | 5,44 | 5,52 | 5,53 | 5,46 | 5,08 | 5,34 | 5,53 | 5,46 | 5,53 | 5,53 |
| II/1438/1 | 6,96 | 6,97 | 6,93 | 6,78 | 6,59 | 6,43 | 6,43 | 6,51 | 6,53 | 6,57 | 6,63 | 6,69 | 6,97 | 6,78 | 6,53 | 6,69 | 6,97 | 6,69 | 6,97 |
| II/1439/1 | 2,83 | 2,81 | 2,78 | 2,62 | 2,67 | 2,74 | 2,81 | | | 2,71 | 2,78 | 2,82 | 2,83 | 2,74 | 2,81 | 2,82 | 2,83 | 2,82 | 2,83 |
| II/1440/1 | 8,68 | 8,65 | 8,54 | 8,32 | 8,00 | 7,83 | 7,93 | 8,07 | 8,20 | 8,32 | 8,46 | 8,56 | 8,68 | 8,32 | 8,20 | 8,56 | 8,68 | 8,56 | 8,68 |
| II/1441/1 | 2,85 | 2,63 | 2,42 | 2,21 | 2,03 | 2,19 | 2,44 | 2,58 | 2,72 | 2,86 | 2,98 | 3,00 | 2,85 | 2,21 | 2,72 | 3,00 | 2,85 | 3,00 | 3,00 |
| II/1442/1 | 4,59 | 4,60 | 4,60 | 4,59 | 4,32 | 4,21 | 4,15 | 4,22 | 4,31 | 4,37 | 4,47 | 4,55 | 4,60 | 4,59 | 4,31 | 4,55 | 4,60 | 4,55 | 4,60 |
| II/1443/1 | 2,68 | 2,63 | 2,46 | 2,27 | 2,11 | 2,18 | 2,31 | 2,42 | 2,44 | 2,53 | 2,64 | 2,75 | 2,68 | 2,27 | 2,44 | 2,75 | 2,68 | 2,75 | 2,75 |
| II/1444/1 | 9,01 | 8,94 | 8,85 | 8,74 | 8,64 | 8,48 | 8,30 | 8,26 | 8,48 | 8,73 | 8,94 | 8,98 | 9,01 | 8,74 | 8,48 | 8,98 | 9,01 | 8,98 | 9,01 |
| II/1445/1 | 12,92 | 12,91 | 12,85 | 12,74 | 12,51 | 12,33 | 12,37 | 12,46 | 12,59 | 12,72 | 12,85 | 12,94 | 12,92 | 12,74 | 12,59 | 12,94 | 12,92 | 12,94 | 12,94 |
| II/1446/1 | 4,25 | 4,13 | 4,03 | 3,78 | 3,50 | 3,49 | 3,67 | 3,76 | 3,88 | 4,00 | 4,07 | 4,09 | 4,25 | 3,78 | 3,88 | 4,09 | 4,25 | 4,09 | 4,25 |
| II/1447/1 | 3,44 | 3,34 | 2,83 | 1,92 | 1,47 | 2,16 | 2,68 | 3,20 | 3,42 | 3,51 | 3,55 | 3,49 | 3,44 | 2,16 | 3,42 | 3,55 | 3,44 | 3,55 | 3,55 |
| II/1448/1 | 3,51 | 3,42 | 3,32 | 3,14 | 2,89 | 2,87 | 3,00 | 3,09 | 3,18 | 3,28 | 3,37 | 3,45 | 3,51 | 3,14 | 3,18 | 3,45 | 3,51 | 3,45 | 3,51 |
| II/1450/1 | 11,63 | 11,59 | 11,51 | 11,38 | 11,13 | 11,02 | 11,13 | 11,25 | 11,29 | 11,37 | 11,47 | 11,51 | 11,63 | 11,38 | 11,29 | 11,51 | 11,63 | 11,51 | 11,63 |
| II/1451/1 | 4,22 | 4,15 | 3,92 | 3,42 | 3,21 | 3,44 | 3,66 | 3,84 | 3,96 | 4,08 | 4,19 | 4,23 | 4,22 | 3,44 | 3,96 | 4,23 | 4,22 | 4,23 | 4,23 |
| II/1452/1 | 15,51 | 15,51 | 15,49 | 15,40 | 15,30 | 15,28 | 15,20 | 15,25 | 15,30 | 15,39 | 15,42 | 15,47 | 15,51 | 15,40 | 15,30 | 15,47 | 15,51 | 15,47 | 15,51 |
| II/1454/1 | 15,63 | 15,67 | 15,50 | 15,23 | 15,03 | 15,07 | 15,18 | 15,30 | 15,43 | 15,47 | 15,57 | 15,69 | 15,67 | 15,23 | 15,43 | 15,69 | 15,67 | 15,69 | 15,69 |
| II/1455/1 | 0,90 | 0,77 | 0,64 | 0,51 | 0,38 | | | | | | | | 0,90 | 0,51 | | | 0,90 | | 0,90 |
| II/1481/1 | 3,84 | 3,78 | 3,54 | 3,32 | 3,05 | 3,13 | 3,37 | 3,50 | 3,63 | 3,67 | 3,75 | 3,74 | 3,84 | 3,32 | 3,63 | 3,75 | 3,84 | 3,75 | 3,84 |
| II/1482/1 | 4,03 | 3,96 | 3,82 | 3,72 | 3,73 | 3,83 | 3,93 | 3,93 | 4,03 | 4,08 | 4,10 | 4,10 | 4,03 | 3,83 | 4,03 | 4,10 | 4,03 | 4,10 | 4,10 |
| II/1486/1 | 10,09 | 10,06 | 10,02 | 9,90 | 9,75 | 9,63 | 9,64 | 9,72 | 9,80 | 9,90 | 10,03 | 10,09 | 10,09 | 9,90 | 9,80 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 10,09 |
| II/1504/1 | 5,02 | 4,79 | 4,31 | 4,20 | 4,47 | 4,71 | 5,08 | 5,11 | 5,21 | 5,23 | 5,39 | 5,28 | 5,02 | 4,71 | 5,21 | 5,39 | 5,02 | 5,39 | 5,39 |
| II/1505/1 | 4,65 | 4,58 | 4,45 | 4,15 | 4,00 | 4,02 | 4,10 | 4,30 | 4,48 | 4,61 | 4,89 | 4,78 | 4,65 | 4,15 | 4,48 | 4,89 | 4,65 | 4,89 | 4,89 |
| II/1506/1 | 3,97 | 3,85 | 3,66 | 3,40 | 3,36 | 3,45 | 3,63 | 3,72 | 3,80 | 3,90 | 3,99 | 4,02 | 3,97 | 3,45 | 3,80 | 4,02 | 3,97 | 4,02 | 4,02 |
| II/1512/1 | 6,68 | 6,60 | 6,30 | 6,09 | 6,20 | 6,40 | 6,50 | 6,56 | 6,63 | 6,67 | 6,71 | 6,74 | 6,68 | 6,40 | 6,63 | 6,74 | 6,68 | 6,74 | 6,74 |
| II/1515/1 | 6,75 | 6,92 | 6,88 | 6,46 | 5,18 | 4,38 | 4,81 | 5,11 | 5,45 | 5,81 | 6,14 | 6,45 | 6,92 | 6,46 | 5,45 | 6,45 | 6,92 | 6,45 | 6,92 |
| II/1516/1 | 11,75 | 11,82 | 11,79 | 11,09 | 10,66 | 10,49 | 10,96 | 11,18 | 11,37 | 11,51 | 11,62 | 11,68 | 11,82 | 11,09 | 11,37 | 11,68 | 11,82 | 11,68 | 11,82 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1519/1 | 5,91 | 5,68 | 3,69 | 2,34 | 2,78 | 3,57 | 4,39 | 4,94 | 5,69 | 5,99 | 6,54 | 6,65 | 5,91 | 3,57 | 5,69 | 6,65 | 5,91 | 6,65 | 6,65 |
| II/1520/1 | 16,83 | 16,79 | 16,75 | 16,60 | 16,45 | 16,39 | 16,38 | 16,38 | 16,43 | 16,43 | 16,54 | 16,56 | 16,83 | 16,60 | 16,43 | 16,56 | 16,83 | 16,56 | 16,83 |
| II/1524/1 | 1,29 | 1,06 | | | | 1,12 | 1,31 | 1,34 | 1,56 | 1,60 | 1,76 | 1,56 | 1,29 | 1,12 | 1,56 | 1,76 | 1,29 | 1,76 | 1,76 |
| II/1532/1 | 4,35 | 4,08 | 3,83 | 3,48 | 3,39 | 3,61 | 4,06 | 4,30 | 4,68 | 4,88 | 5,06 | 5,01 | 4,35 | 3,61 | 4,68 | 5,06 | 4,35 | 5,06 | 5,06 |
| II/1539/1 | 3,56 | 3,48 | 3,27 | 3,05 | 2,84 | 2,94 | 3,05 | 3,14 | 3,21 | 3,28 | 3,33 | 3,37 | 3,56 | 3,05 | 3,21 | 3,37 | 3,56 | 3,37 | 3,56 |
| II/1545/1 | 5,53 | 5,45 | 5,33 | 5,30 | 5,24 | 5,26 | 5,36 | 5,36 | 5,37 | 5,44 | 5,48 | 5,45 | 5,53 | 5,30 | 5,37 | 5,48 | 5,53 | 5,48 | 5,53 |
| II/1547/1 | 22,91 | 22,93 | 22,98 | 22,94 | 22,88 | 22,94 | 22,84 | 22,82 | 22,81 | 22,83 | 22,86 | 22,90 | 22,98 | 22,94 | 22,84 | 22,90 | 22,98 | 22,90 | 22,98 |
| II/1548/1 | 7,63 | 7,62 | 7,54 | 7,35 | 6,88 | 6,54 | 6,56 | 6,63 | 6,70 | 6,75 | 6,78 | 6,86 | 7,63 | 7,35 | 6,70 | 6,86 | 7,63 | 6,86 | 7,63 |
| II/1549/1 | 21,55 | 21,58 | 21,60 | 21,56 | 21,45 | 21,41 | 21,33 | 21,19 | 21,18 | 21,16 | 21,20 | 21,19 | 21,60 | 21,56 | 21,33 | 21,20 | 21,60 | 21,33 | 21,60 |
| II/1560/1 | 11,43 | 11,45 | 11,27 | 10,70 | 10,22 | 10,17 | 10,29 | 10,41 | 10,66 | 10,87 | 11,09 | 11,29 | 11,45 | 10,70 | 10,66 | 11,29 | 11,45 | 11,29 | 11,45 |
| II/1563/2 | 29,84 | | 29,83 | 29,79 | 29,22 | 29,13 | 29,27 | 29,43 | 29,59 | 29,79 | 29,86 | 30,26 | 29,84 | 29,79 | 29,59 | 30,26 | 29,84 | 30,26 | 30,26 |
| II/1564/1 | 3,97 | 3,95 | 3,77 | 3,45 | 3,44 | 3,65 | 3,73 | 3,83 | 3,82 | 3,95 | 4,05 | 4,02 | 3,97 | 3,65 | 3,83 | 4,05 | 3,97 | 4,05 | 4,05 |
| II/1567/1 | 4,70 | 4,70 | 4,62 | 4,56 | 4,72 | 4,74 | 4,89 | 4,90 | 4,78 | 4,81 | 4,93 | 4,93 | 4,70 | 4,74 | 4,90 | 4,93 | 4,74 | 4,93 | 4,93 |
| II/1568/2 | 2,81 | 2,70 | 2,65 | 2,52 | 2,75 | 2,64 | 2,77 | 2,72 | 2,58 | 2,56 | 2,78 | 2,78 | 2,81 | 2,75 | 2,77 | 2,78 | 2,81 | 2,78 | 2,81 |
| II/1569/3 | 1,49 | 1,38 | 1,23 | 1,13 | 1,18 | 1,29 | 1,52 | 1,62 | 1,57 | 1,56 | 1,63 | 1,63 | 1,49 | 1,29 | 1,62 | 1,63 | 1,49 | 1,63 | 1,63 |
| II/1572/1 | 2,07 | 2,17 | 2,21 | 2,24 | 2,26 | 2,25 | 2,37 | 2,39 | 2,21 | 2,17 | 2,25 | 2,29 | 2,21 | 2,26 | 2,39 | 2,29 | 2,26 | 2,39 | 2,39 |
| II/1574/1 | 10,68 | 10,59 | 10,11 | 9,78 | 9,64 | 9,81 | 9,88 | 9,97 | 10,00 | | 10,02 | 10,06 | 10,68 | 9,81 | 10,00 | 10,06 | 10,68 | 10,06 | 10,68 |
| II/1575/1 | 15,01 | 15,01 | 14,99 | 14,91 | 14,73 | 14,46 | 14,31 | 14,25 | 14,29 | 14,34 | 14,39 | 14,45 | 15,01 | 14,91 | 14,31 | 14,45 | 15,01 | 14,45 | 15,01 |
| II/1578/1 | 9,51 | 9,42 | 9,38 | 9,25 | 9,07 | 8,97 | 8,90 | 8,95 | 8,96 | 8,97 | 9,20 | 9,19 | 9,51 | 9,25 | 8,96 | 9,20 | 9,51 | 9,20 | 9,51 |
| II/1579/1 | 8,38 | 8,49 | 8,43 | 8,45 | 8,20 | 8,02 | 7,94 | 7,89 | 7,83 | 7,86 | 7,86 | 7,88 | 8,49 | 8,45 | 7,94 | 7,88 | 8,49 | 7,94 | 8,49 |
| II/1582/1 | 3,81 | 3,25 | 2,70 | 2,20 | 2,40 | 2,95 | 3,80 | 3,85 | 4,10 | 4,15 | 3,72 | 3,95 | 3,81 | 2,95 | 4,10 | 4,15 | 3,81 | 4,15 | 4,15 |
| II/1583/1 | 13,29 | 13,28 | 13,21 | 13,14 | 13,09 | 13,11 | 13,14 | 13,16 | 13,19 | 13,21 | 13,22 | 13,23 | 13,29 | 13,14 | 13,19 | 13,23 | 13,29 | 13,23 | 13,29 |
| II/1592/1 | 4,36 | 4,16 | 4,02 | 3,86 | 3,70 | 3,72 | 3,82 | 3,92 | 4,05 | 4,17 | 4,25 | 4,27 | 4,36 | 3,86 | 4,05 | 4,27 | 4,36 | 4,27 | 4,36 |
| II/1596/2 | 3,82 | 3,77 | 3,75 | 3,74 | 3,58 | 3,53 | 3,53 | 3,54 | 3,59 | 3,62 | 3,67 | 3,72 | 3,82 | 3,74 | 3,59 | 3,72 | 3,82 | 3,72 | 3,82 |
| II/1598/1 | 2,57 | 2,50 | 2,45 | 2,33 | 2,37 | 2,43 | 2,50 | 2,51 | 2,47 | 2,44 | 2,49 | 2,50 | 2,57 | 2,43 | 2,51 | 2,50 | 2,57 | 2,51 | 2,57 |
| II/1601/1 | 9,92 | 9,92 | 9,82 | 9,68 | 9,57 | 9,50 | 9,52 | 9,66 | 9,62 | 9,60 | 9,60 | 9,55 | 9,92 | 9,68 | 9,66 | 9,60 | 9,92 | 9,66 | 9,92 |
| II/1606/1 | 44,00 | 43,80 | 43,45 | 42,57 | 39,90 | 39,80 | 40,92 | 42,70 | 42,40 | 41,45 | 42,00 | 42,48 | 44,00 | 42,57 | 42,70 | 42,48 | 44,00 | 42,70 | 44,00 |
| II/1612/1 | 10,46 | 10,49 | 10,17 | 9,67 | 8,88 | 8,97 | 9,04 | 9,23 | 9,44 | 9,64 | 9,70 | 9,70 | 10,49 | 9,67 | 9,44 | 9,70 | 10,49 | 9,70 | 10,49 |
| II/1613/1 | 6,74 | 6,74 | 6,68 | 6,53 | 6,32 | 6,18 | 6,26 | 6,34 | 6,43 | 6,48 | 6,50 | 6,33 | 6,74 | 6,53 | 6,43 | 6,50 | 6,74 | 6,50 | 6,74 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1614/1 | 19,84 | 19,78 | 19,54 | 19,18 | 18,64 | 18,36 | 18,18 | 18,15 | 18,22 | 18,33 | 18,50 | 18,61 | 19,84 | 19,18 | 18,22 | 18,61 | 19,84 | 18,61 | 19,84 |
| II/1614/2 | 1,33 | 1,08 | 0,99 | 0,99 | 1,04 | 1,20 | 1,93 | 2,17 | 2,54 | 2,83 | 2,94 | 2,92 | 1,33 | 1,20 | 2,54 | 2,94 | 1,33 | 2,94 | 2,94 |
| II/1615/1 | 10,84 | 10,71 | 10,79 | 10,77 | 10,68 | 10,68 | 10,66 | 10,69 | 10,73 | 10,75 | 10,73 | 10,73 | 10,84 | 10,77 | 10,73 | 10,75 | 10,84 | 10,75 | 10,84 |
| II/1616/1 | 7,50 | 7,48 | 7,43 | 7,30 | 7,20 | 7,11 | 7,09 | 7,13 | 7,18 | 7,24 | 7,28 | 7,32 | 7,50 | 7,30 | 7,18 | 7,32 | 7,50 | 7,32 | 7,50 |
| II/1617/1 | 15,85 | 15,59 | 14,54 | 13,64 | 13,53 | 14,54 | 14,82 | 15,29 | 15,35 | 15,58 | 15,80 | 15,68 | 15,85 | 14,54 | 15,35 | 15,80 | 15,85 | 15,80 | 15,85 |
| II/1630/1 | 5,15 | 5,08 | 4,91 | 4,85 | 4,94 | 4,99 | 5,12 | 5,10 | 5,17 | 5,24 | 5,26 | 5,00 | 5,15 | 4,99 | 5,17 | 5,26 | 5,15 | 5,26 | 5,26 |
| II/1631/1 | 3,82 | 3,76 | 3,35 | 3,13 | 3,28 | 3,49 | 3,62 | 3,58 | 3,66 | 3,80 | 3,87 | 3,34 | 3,82 | 3,49 | 3,66 | 3,87 | 3,82 | 3,87 | 3,87 |
| II/1632/1 | 1,15 | 0,89 | 0,75 | 0,77 | 0,90 | 0,96 | 1,20 | 1,18 | 1,21 | 1,27 | 1,32 | 0,97 | 1,15 | 0,96 | 1,21 | 1,32 | 1,15 | 1,32 | 1,32 |
| II/1633/1 | 1,46 | 1,44 | 1,49 | 1,50 | 1,58 | 1,65 | 1,71 | 1,66 | 1,74 | 1,79 | 1,71 | 1,48 | 1,49 | 1,65 | 1,74 | 1,79 | 1,65 | 1,79 | 1,79 |
| II/1634/1 | 25,76 | 25,76 | 25,76 | 25,77 | 25,77 | 25,78 | 25,80 | 25,80 | 25,81 | 25,83 | 25,82 | 25,77 | 25,76 | 25,78 | 25,81 | 25,83 | 25,78 | 25,83 | 25,83 |
| II/1641/1 | 62,93 | 63,34 | 63,76 | 63,60 | 63,41 | 62,78 | 61,94 | 61,54 | 61,46 | 61,77 | 62,36 | 62,70 | 63,76 | 63,60 | 61,94 | 62,70 | 63,76 | 62,70 | 63,76 |
| II/1642/1 | 46,91 | 46,79 | 45,51 | 43,61 | 40,97 | 41,90 | 43,03 | 44,02 | 44,86 | 45,64 | 46,00 | 46,49 | 46,91 | 43,61 | 44,86 | 46,49 | 46,91 | 46,49 | 46,91 |
| II/1644/1 | 10,40 | 9,95 | 9,73 | 9,57 | 10,04 | 10,16 | 10,34 | 10,41 | 10,44 | 10,45 | 10,46 | 10,26 | 10,40 | 10,16 | 10,44 | 10,46 | 10,40 | 10,46 | 10,46 |
| II/1645/1 | 7,97 | 7,97 | 7,93 | 7,69 | 7,51 | 7,40 | 7,40 | 7,47 | 7,55 | 7,62 | 7,66 | 7,68 | 7,97 | 7,69 | 7,55 | 7,68 | 7,97 | 7,68 | 7,97 |
| II/1657/1 | 5,44 | 5,39 | 5,30 | 4,98 | 4,85 | 4,92 | 5,00 | 5,02 | 5,17 | 5,26 |  | 5,34 | 5,44 | 4,98 | 5,17 | 5,34 | 5,44 | 5,34 | 5,44 |
| II/1661/1 | 3,28 | 3,06 | 2,90 | 2,62 | 2,85 | 3,11 |  |  |  |  |  |  | 3,28 | 3,11 |  |  | 3,28 |  | 3,28 |
| II/1665/1 | 5,47 | 5,22 | 4,83 | 4,14 | 4,33 | 4,63 | 4,92 | 5,19 | 5,42 | 5,52 | 5,63 | 5,76 | 5,47 | 4,63 | 5,42 | 5,76 | 5,47 | 5,76 | 5,76 |
| II/1673/1 | 2,48 | 2,43 | 2,29 | 2,41 | 2,42 | 2,50 | 2,59 | 2,65 | 2,58 | 2,52 | 2,58 | 2,48 | 2,48 | 2,50 | 2,65 | 2,58 | 2,50 | 2,65 | 2,65 |
| II/1677/1 | 2,44 | 2,27 | 2,18 | 2,20 | 2,44 | 2,48 | 2,60 | 2,61 | 2,70 | 2,73 | 2,75 |  | 2,44 | 2,48 | 2,70 | 2,75 | 2,48 | 2,75 | 2,75 |
| II/1678/1 | 4,29 | 4,05 | 3,92 | 3,80 | 4,12 | 4,23 | 4,47 | 4,55 | 4,69 | 4,84 | 4,92 | 4,96 | 4,29 | 4,23 | 4,69 | 4,96 | 4,29 | 4,96 | 4,96 |
| II/1682/1 | 4,70 | 4,74 | 4,51 | 4,52 | 4,61 | 4,58 | 4,74 | 4,73 | 4,82 | 4,95 | 5,04 | 4,90 | 4,74 | 4,61 | 4,82 | 5,04 | 4,74 | 5,04 | 5,04 |
| II/1683/1 | 2,92 | 2,87 | 2,86 | 2,88 | 2,91 | 2,93 | 3,00 | 3,00 | 3,02 | 3,03 | 3,05 | 2,96 | 2,92 | 2,93 | 3,02 | 3,05 | 2,93 | 3,05 | 3,05 |
| II/1685/1 | 2,35 | 2,29 | 2,23 | 2,25 | 2,31 | 2,32 | 2,41 | 2,42 | 2,35 | 2,41 | 2,46 | 2,45 | 2,35 | 2,32 | 2,42 | 2,46 | 2,35 | 2,46 | 2,46 |
| II/1686/1 | 12,20 | 11,99 | 11,76 | 11,66 | 11,75 | 11,98 | 12,22 | 12,24 | 12,29 | 12,54 | 12,61 | 12,40 | 12,20 | 11,98 | 12,29 | 12,61 | 12,20 | 12,61 | 12,61 |
| II/1700/1 | 5,44 | 4,60 | 3,47 | 3,37 | 3,78 | 4,59 | 5,47 | 5,56 | 5,66 | 5,84 | 5,92 | 4,10 | 5,44 | 4,59 | 5,66 | 5,92 | 5,44 | 5,92 | 5,92 |
| II/1701/1 | 15,26 | 15,25 | 15,21 | 15,15 | 15,08 | 15,01 | 14,95 | 14,88 | 14,82 | 14,77 | 14,80 | 14,84 | 15,26 | 15,15 | 14,95 | 14,84 | 15,26 | 14,95 | 15,26 |
| II/1702/1 | 2,04 | 1,99 | 1,88 | 1,79 | 1,87 | 1,87 | 2,01 | 2,03 | 2,08 | 2,11 | 2,16 | 2,10 | 2,04 | 1,87 | 2,08 | 2,16 | 2,04 | 2,16 | 2,16 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1705/1 | 3,22 | 2,93 | 2,23 | 1,38 | 1,32 | 1,34 | 1,73 | 2,06 | 2,01 | 2,30 | 2,67 | 2,69 | 3,22 | 1,38 | 2,06 | 2,69 | 3,22 | 2,69 | 3,22 |
| II/1709/1 | 9,99 | 9,93 | 9,70 | 9,53 | 9,32 | 9,35 | 9,44 | 9,53 | 9,65 | 9,76 | 9,79 | 9,64 | 9,99 | 9,53 | 9,65 | 9,79 | 9,99 | 9,79 | 9,99 |
| II/1710/1 | 6,40 | 6,30 | 6,09 | 5,93 | 5,77 | 5,76 | 5,85 | 5,97 | 6,03 | 6,18 | 6,25 | 6,19 | 6,40 | 5,93 | 6,03 | 6,25 | 6,40 | 6,25 | 6,40 |
| II/1711/1 | 1,91 | 1,82 | 1,82 | 1,84 | 1,86 | 1,87 | 1,94 | 1,94 | 2,04 | 2,09 | 2,04 | 2,09 | 1,91 | 1,87 | 2,04 | 2,09 | 1,91 | 2,09 | 2,09 |
| II/1713/1 | 14,51 | 14,41 | 14,20 | 14,04 | 13,94 | 13,95 | 14,03 | 14,12 | 14,25 | 14,39 | 14,42 | 14,36 | 14,51 | 14,04 | 14,25 | 14,42 | 14,51 | 14,42 | 14,51 |
| II/1714/1 | 19,33 | 19,30 | 19,19 | 19,09 | 18,93 | 18,85 | 18,80 | 18,85 | 18,88 | 18,94 | 18,95 | 18,89 | 19,33 | 19,09 | 18,88 | 18,95 | 19,33 | 18,95 | 19,33 |
| II/1719/1 | 13,23 | 13,29 | 12,90 | 12,69 | 13,31 | 12,82 | 12,41 | 12,82 | 13,55 | 14,17 | 14,49 | 14,72 | 13,29 | 13,31 | 13,55 | 14,72 | 13,31 | 14,72 | 14,72 |
| II/1720/1 | 5,87 | 5,86 | 5,77 | 5,57 | 5,18 | 4,97 | 4,97 | 4,99 | 5,01 | 5,01 | 5,00 | 4,73 | 5,87 | 5,57 | 5,01 | 5,01 | 5,87 | 5,01 | 5,87 |
| II/1721/1 | 1,86 | 1,84 | 1,34 | 1,06 | 1,04 | 1,27 | 1,82 | 1,95 | 2,07 | 2,18 | 2,23 | 2,24 | 1,86 | 1,27 | 2,07 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 2,24 |
| II/1722/1 | 3,31 | 3,20 | 3,02 | 2,74 | 2,45 | 2,44 | 2,63 | 2,73 | 2,86 | 3,00 | 3,05 | 3,08 | 3,31 | 2,74 | 2,86 | 3,08 | 3,31 | 3,08 | 3,31 |
| II/1723/1 | 1,84 | 1,65 | 1,24 | 0,76 | 0,78 | 0,90 | 1,29 | 1,50 | 1,65 | 1,77 | 1,84 | 1,89 | 1,84 | 0,90 | 1,65 | 1,89 | 1,84 | 1,89 | 1,89 |
| II/1724/1 | 1,71 | 1,30 | 1,19 | 1,02 | 1,16 | 1,23 | 1,62 | 1,86 | 2,01 | 2,09 | 1,99 | 1,69 | 1,71 | 1,23 | 2,01 | 2,09 | 1,71 | 2,09 | 2,09 |
| II/1726/1 | 2,23 | 1,93 | 1,72 | 1,21 | 1,29 | 1,43 | 1,67 | 1,86 | 2,06 | 2,16 | 2,25 | 2,29 | 2,23 | 1,43 | 2,06 | 2,29 | 2,23 | 2,29 | 2,29 |
| II/1730/1 | 6,79 | 6,71 | 6,58 | 6,37 | 5,95 | 5,41 | 4,97 | 4,97 | 4,94 | 4,92 | 5,23 | 6,17 | 6,79 | 6,37 | 4,97 | 6,17 | 6,79 | 6,17 | 6,79 |
| II/1731/1 | 5,54 | 5,30 | 4,97 | 4,61 | 4,32 | 4,51 | 4,76 | 4,98 | 5,10 | 5,19 | 5,22 | 5,28 | 5,54 | 4,61 | 5,10 | 5,28 | 5,54 | 5,28 | 5,54 |
| II/1733/1 | 5,82 | 5,61 | 5,32 | 5,13 | 5,45 | 5,59 | 5,77 | 5,83 | 5,89 | 5,95 | 5,98 | 5,87 | 5,82 | 5,59 | 5,89 | 5,98 | 5,82 | 5,98 | 5,98 |
| II/1735/1 | 2,92 | 2,60 | 2,23 | 2,12 | 2,03 | 2,21 | 2,43 | 2,64 | 2,67 | 2,68 | 2,57 | 2,51 | 2,92 | 2,21 | 2,67 | 2,68 | 2,92 | 2,68 | 2,92 |
| II/1736/1 | 12,27 | 12,22 | 12,10 | 11,76 | 11,55 | 11,46 | 11,49 | 11,55 | 11,66 | 11,74 | 11,77 | 11,54 | 12,27 | 11,76 | 11,66 | 11,77 | 12,27 | 11,77 | 12,27 |
| II/1738/1 | 11,59 | 11,55 | 11,53 | 11,48 | 11,42 | 11,36 | 11,36 | 11,38 | 11,40 | 11,42 | 11,45 | 11,46 | 11,59 | 11,48 | 11,40 | 11,46 | 11,59 | 11,46 | 11,59 |
| II/1739/1 | 2,01 | 1,91 | 1,79 | 1,78 | | 1,81 | 1,90 | 1,94 | 1,96 | 2,00 | 2,01 | 1,95 | 2,01 | 1,81 | 1,96 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| II/1740/1 | 0,88 | 0,72 | 0,63 | 0,45 | 0,58 | 0,69 | 0,95 | 0,93 | 1,02 | 1,07 | 1,11 | 0,98 | 0,88 | 0,69 | 1,02 | 1,11 | 0,88 | 1,11 | 1,11 |
| II/1741/1 | 1,23 | 0,80 | 0,41 | 0,22 | 0,50 | 0,96 | 0,97 | 0,91 | 1,12 | 1,13 | 0,82 | 1,06 | 1,23 | 0,96 | 1,12 | 1,13 | 1,23 | 1,13 | 1,23 |
| II/1742/1 | 1,97 | 1,73 | 1,41 | 1,25 | 1,17 | 1,37 | 1,54 | 1,56 | 1,66 | 1,70 | 1,67 | 1,58 | 1,97 | 1,37 | 1,66 | 1,70 | 1,97 | 1,70 | 1,97 |
| II/1743/1 | 1,44 | 1,28 | 0,94 | 0,83 | 0,88 | 1,10 | 1,28 | 1,39 | 1,35 | 1,43 | 1,41 | 1,35 | 1,44 | 1,10 | 1,39 | 1,43 | 1,44 | 1,43 | 1,44 |
| II/1744/1 | 4,19 | 4,17 | 4,11 | 4,00 | 3,86 | 3,77 | 3,81 | 3,88 | 3,90 | 3,93 | 3,95 | 3,91 | 4,19 | 4,00 | 3,90 | 3,95 | 4,19 | 3,95 | 4,19 |
| II/1745/1 | 2,13 | 1,84 | 1,53 | 1,35 | 1,42 | 1,60 | 1,86 | 1,96 | 2,01 | 2,04 | 2,09 | 1,95 | 2,13 | 1,60 | 2,01 | 2,09 | 2,13 | 2,09 | 2,13 |
| II/1746/1 | 2,71 | 2,42 | 2,36 | 2,29 | 2,16 | 2,19 | 2,35 | 2,45 | 2,44 | 2,46 | 2,55 | 2,60 | 2,71 | 2,29 | 2,45 | 2,60 | 2,71 | 2,60 | 2,71 |
| II/1748/1 | 1,31 | 1,37 | 1,21 | 1,37 | 1,61 | 1,50 | 1,60 | 1,54 | 1,39 | 1,37 | 1,45 | 1,44 | 1,37 | 1,61 | 1,60 | 1,45 | 1,61 | 1,60 | 1,61 |
| II/1749/1 | 4,80 | 4,78 | 4,74 | 4,67 | 4,74 | 4,74 | 4,84 | 4,84 | 4,81 | 4,82 | 4,88 | 4,91 | 4,80 | 4,74 | 4,84 | 4,91 | 4,80 | 4,91 | 4,91 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1750/1 | 1,12 | 1,11 | 1,03 | 0,93 | 1,04 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,08 | 1,13 | 1,15 | 1,12 | 1,12 | 1,07 | 1,08 | 1,15 | 1,12 | 1,15 | 1,15 |
| II/1751/1 | 0,54 | 0,54 | 0,40 | 0,41 | 0,53 | 0,68 | 0,88 | 0,95 | 0,86 | 0,91 | 0,95 | 0,82 | 0,54 | 0,68 | 0,95 | 0,95 | 0,68 | 0,95 | 0,95 |
| II/1752/1 | 8,72 | 8,73 | 8,59 | 8,59 | 8,79 | 8,70 | 8,81 | 8,80 | 8,64 | 8,64 | 8,72 | 8,77 | 8,73 | 8,79 | 8,81 | 8,77 | 8,79 | 8,81 | 8,81 |
| II/1753/1 | | | | 2,79 | 2,77 | 2,89 | 3,12 | 3,16 | 3,22 | 3,35 | 3,43 | 3,42 | | 2,89 | 3,22 | 3,43 | 2,89 | 3,43 | 3,43 |
| II/1754/1 | 7,63 | 7,58 | 7,41 | 7,07 | 6,58 | 6,53 | 6,69 | 6,89 | 7,05 | 7,17 | 7,29 | 7,41 | 7,63 | 7,07 | 7,05 | 7,41 | 7,63 | 7,41 | 7,63 |
| II/1757/1 | 4,76 | 4,82 | 4,83 | 4,75 | 4,61 | 4,40 | 4,33 | 4,36 | 4,45 | 4,56 | 4,66 | 4,74 | 4,83 | 4,75 | 4,45 | 4,74 | 4,83 | 4,74 | 4,83 |
| II/1759/1 | 2,24 | 2,08 | 1,73 | 1,55 | 1,41 | 1,47 | 1,66 | 1,82 | 1,82 | 1,98 | 2,07 | 2,09 | 2,24 | 1,55 | 1,82 | 2,09 | 2,24 | 2,09 | 2,24 |
| II/1762/1 | 8,01 | 6,82 | 6,40 | 6,31 | 7,17 | 7,66 | 7,95 | 8,15 | 8,33 | 8,41 | 8,43 | 7,13 | 8,01 | 7,66 | 8,33 | 8,43 | 8,01 | 8,43 | 8,43 |
| II/1763/2 | 1,50 | 1,47 | 1,27 | 1,09 | 1,04 | 1,17 | 1,26 | 1,29 | 1,33 | 1,27 | 1,36 | 1,36 | 1,50 | 1,17 | 1,33 | 1,36 | 1,50 | 1,36 | 1,50 |
| II/1764/1 | 1,96 | 1,75 | 1,15 | 0,86 | 0,89 | 1,07 | 1,40 | 1,62 | 1,68 | 1,74 | 1,84 | 1,90 | 1,96 | 1,07 | 1,68 | 1,90 | 1,96 | 1,90 | 1,96 |
| II/1765/2 | 2,25 | 2,08 | 1,93 | 1,71 | 1,42 | 1,51 | 1,69 | 1,83 | 1,95 | 2,07 | 2,18 | 2,26 | 2,25 | 1,71 | 1,95 | 2,26 | 2,25 | 2,26 | 2,26 |
| II/1769/1 | 5,19 | 4,96 | 4,71 | 4,41 | 4,19 | 4,30 | 4,47 | 4,59 | 4,67 | 4,69 | 4,80 | 4,89 | 5,19 | 4,41 | 4,67 | 4,89 | 5,19 | 4,89 | 5,19 |
| II/1771/1 | 2,22 | 1,98 | 1,70 | 1,58 | 1,55 | 1,71 | 1,86 | 1,95 | 1,96 | 1,97 | 2,05 | 2,07 | 2,22 | 1,71 | 1,96 | 2,07 | 2,22 | 2,07 | 2,22 |
| II/1774/1 | 12,40 | 10,24 | 7,49 | 6,52 | 9,16 | 10,24 | 11,01 | 11,25 | 11,81 | 12,12 | 12,27 | 9,85 | 12,40 | 10,24 | 11,81 | 12,27 | 12,40 | 12,27 | 12,40 |
| II/1781/1 | 1,63 | 1,40 | 1,24 | 0,98 | 1,18 | 1,35 | 1,63 | 1,74 | 1,76 | 1,80 | 1,85 | 1,70 | 1,63 | 1,35 | 1,76 | 1,85 | 1,63 | 1,85 | 1,85 |
| II/1782/1 | 5,82 | 5,69 | 5,54 | 5,30 | 4,99 | 4,98 | 5,13 | 5,28 | 5,41 | 5,55 | 5,65 | 5,71 | 5,82 | 5,30 | 5,41 | 5,71 | 5,82 | 5,71 | 5,82 |
| II/1783/1 | 4,95 | 4,88 | 4,65 | 4,42 | 4,13 | 4,25 | 4,38 | 4,53 | 4,65 | 4,74 | 4,82 | 4,88 | 4,95 | 4,42 | 4,65 | 4,88 | 4,95 | 4,88 | 4,95 |
| II/1785/1 | 4,65 | 4,57 | 4,47 | 4,36 | 4,31 | 4,38 | 4,45 | 4,48 | 4,51 | 4,52 | 4,55 | 4,58 | 4,65 | 4,38 | 4,51 | 4,58 | 4,65 | 4,58 | 4,65 |
| II/1791/1 | 1,74 | 1,31 | 1,12 | 1,08 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 1,65 | 1,67 | 1,62 | 1,44 | 1,38 | 1,74 | 1,40 | 1,67 | 1,62 | 1,74 | 1,67 | 1,74 |
| II/1799/1 | 2,03 | 1,72 | 1,62 | 1,20 | 1,66 | 1,93 | 2,12 | 2,22 | 2,31 | 2,37 | 2,37 | 1,96 | 2,03 | 1,93 | 2,31 | 2,37 | 2,03 | 2,37 | 2,37 |
| II/1800/1 | 3,21 | 3,05 | 2,64 | 2,50 | 2,41 | 2,44 | 2,48 | 2,64 | 2,67 | 2,71 | 2,85 | 2,92 | 3,21 | 2,50 | 2,67 | 2,92 | 3,21 | 2,92 | 3,21 |
| II/1801/1 | 14,18 | 14,18 | 14,15 | 14,07 | 13,97 | 13,82 | 13,68 | 13,57 | 13,51 | 13,46 | 13,45 | 13,45 | 14,18 | 14,07 | 13,68 | 13,46 | 14,18 | 13,68 | 14,18 |
| II/1803/1 | 1,83 | 1,61 | 1,39 | 1,11 | 0,97 | 1,07 | 1,31 | 1,39 | 1,50 | 1,72 | 1,84 | 1,88 | 1,83 | 1,11 | 1,50 | 1,88 | 1,83 | 1,88 | 1,88 |
| II/1806/1 | 13,57 | 13,59 | 13,59 | 13,60 | 13,57 | 13,52 | 13,46 | 13,40 | 13,35 | 13,31 | 13,27 | 13,24 | 13,59 | 13,60 | 13,46 | 13,31 | 13,60 | 13,46 | 13,60 |
| II/1807/1 | 3,22 | 2,86 | 2,36 | 2,17 | 2,20 | 2,37 | 2,65 | 2,86 | 2,96 | 2,89 | 2,97 | 2,94 | 3,22 | 2,37 | 2,96 | 2,97 | 3,22 | 2,97 | 3,22 |
| II/1810/2 | 5,27 | 5,23 | 5,14 | 4,97 | 4,80 | 4,81 | 4,93 | 5,05 | 5,16 | 5,20 | 5,31 | 5,33 | 5,27 | 4,97 | 5,16 | 5,33 | 5,27 | 5,33 | 5,33 |
| II/1811/1 | 3,00 | 2,77 | 2,49 | 2,24 | 2,41 | 2,56 | 2,87 | 2,94 | 2,98 | 3,07 | 3,15 | 3,15 | 3,00 | 2,56 | 2,98 | 3,15 | 3,00 | 3,15 | 3,15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1812/1 | 5,12 | 5,01 | 4,86 | 4,71 | 4,54 | 4,64 | 4,83 | 4,91 | 5,05 | 5,15 | 5,20 | 5,18 | 5,12 | 4,71 | 5,05 | 5,20 | 5,12 | 5,20 | 5,20 |
| II/1816/1 | 1,35 | 1,21 | 1,01 | 0,90 | 0,77 | 0,75 | 0,96 | 1,08 | 0,86 | 1,14 | 1,20 | 1,21 | 1,35 | 0,90 | 1,08 | 1,21 | 1,35 | 1,21 | 1,35 |
| II/1818/2 | 2,42 | 2,26 | 1,95 | 1,75 | 1,69 | 1,81 | 2,13 | 2,34 | 2,57 | 2,76 | 2,88 | 2,91 | 2,42 | 1,81 | 2,57 | 2,91 | 2,42 | 2,91 | 2,91 |
| II/1819/1 | 2,95 | 2,79 | 2,60 | 2,38 | 2,39 | 2,47 | 2,67 | 2,85 | 3,02 | 3,09 | 3,05 | 2,88 | 2,95 | 2,47 | 3,02 | 3,09 | 2,95 | 3,09 | 3,09 |
| II/1820/1 | 19,31 | 19,32 | 19,30 | 19,21 | 19,04 | 18,78 | 18,63 | 18,52 | 18,49 | 18,51 | 18,55 | 18,58 | 19,32 | 19,21 | 18,63 | 18,58 | 19,32 | 18,63 | 19,32 |
| II/1821/1 | 11,68 | 11,68 | 11,63 | 11,47 | 11,15 | 10,95 | 10,86 | 10,81 | 10,78 | 10,77 | 10,79 | 10,83 | 11,68 | 11,47 | 10,86 | 10,83 | 11,68 | 10,86 | 11,68 |
| II/1822/1 | 7,37 | 7,31 | 7,23 | 7,12 | 6,96 | 6,89 | 6,90 | 6,96 | 7,00 | 7,06 | 7,11 | 7,15 | 7,37 | 7,12 | 7,00 | 7,15 | 7,37 | 7,15 | 7,37 |
| II/1823/1 | 3,38 | 3,18 | 3,05 | 2,97 | 2,89 | 2,99 | 3,13 | 3,20 | 3,24 | 3,35 | 3,39 | 3,38 | 3,38 | 2,99 | 3,24 | 3,39 | 3,38 | 3,39 | 3,39 |
| II/1828/1 | 4,20 | 4,23 | 4,23 | 4,11 | 3,96 | 3,81 | 3,76 | 3,80 | 3,88 | 3,95 | 4,00 | 4,05 | 4,23 | 4,11 | 3,88 | 4,05 | 4,23 | 4,05 | 4,23 |
| II/1831/1 | 6,41 | 6,36 | 6,29 | 6,18 | 6,03 | 6,04 | 6,11 | 6,07 | 6,07 | 6,06 | 6,14 | 6,16 | 6,41 | 6,18 | 6,11 | 6,16 | 6,41 | 6,16 | 6,41 |
| II/1832/1 | 9,62 | 9,57 | 9,39 | 9,11 | 8,83 | 8,63 | 8,59 | 8,64 | 8,64 | 8,68 | 8,75 | 8,82 | 9,62 | 9,11 | 8,64 | 8,82 | 9,62 | 8,82 | 9,62 |
| II/1833/1 | 2,71 | 2,60 | 2,39 | 2,29 | 2,26 | 2,37 | 2,51 | 2,60 | 2,63 | 2,73 | 2,83 | 2,85 | 2,71 | 2,37 | 2,63 | 2,85 | 2,71 | 2,85 | 2,85 |
| II/1834/1 | 4,23 | 4,17 | 4,10 | 4,00 | 3,91 | 4,00 | 4,06 | 4,08 | 4,11 | 4,12 | 4,16 | 4,16 | 4,23 | 4,00 | 4,11 | 4,16 | 4,23 | 4,16 | 4,23 |
| II/1835/1 | 9,89 | 9,90 | 9,89 | 9,85 | 9,76 | 9,70 | 9,68 | 9,70 | 9,70 | 9,73 | 9,76 | 9,79 | 9,90 | 9,85 | 9,70 | 9,79 | 9,90 | 9,79 | 9,90 |
| II/1837/1 | 0,90 | 0,81 | 0,67 | 0,47 | 0,31 | 0,34 | 0,44 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,62 | 0,65 | 0,90 | 0,47 | 0,55 | 0,65 | 0,90 | 0,65 | 0,90 |
| II/1839/1 | 20,66 | 20,67 | 20,68 | 20,68 | 20,68 | 20,69 | 20,69 | 20,70 | 20,70 | 20,70 | 20,70 | 20,69 | 20,68 | 20,69 | 20,70 | 20,70 | 20,69 | 20,70 | 20,70 |
| II/1840/1 | 7,62 | 7,61 | 7,51 | 7,33 | 7,30 | 7,03 | 7,03 | 7,18 | 7,28 | 7,28 | 7,41 | 7,39 | 7,62 | 7,33 | 7,28 | 7,41 | 7,62 | 7,41 | 7,62 |
| II/1841/1 | 5,61 | 5,60 | 5,45 | 5,35 | 5,12 | 5,05 | 4,96 | 5,12 | 5,22 | 5,28 | 5,33 | 5,34 | 5,61 | 5,35 | 5,22 | 5,34 | 5,61 | 5,34 | 5,61 |
| II/1843/1 | 1,93 | 1,76 | 1,58 | 1,56 | 1,66 | 1,82 | 2,10 | 2,28 | 2,46 | 2,47 | 2,44 | 2,45 | 1,93 | 1,82 | 2,46 | 2,47 | 1,93 | 2,47 | 2,47 |
| II/1846/1 | 2,31 | 2,12 | 1,78 | 1,33 | 1,36 | 1,53 | 1,88 | 1,97 | 2,21 | 2,36 | 2,50 | 2,60 | 2,31 | 1,53 | 2,21 | 2,60 | 2,31 | 2,60 | 2,60 |
| II/1849/1 | 3,28 | 3,19 | 3,00 | 2,86 | 2,81 | 2,94 | 3,19 | 3,29 | 3,44 | 3,49 | 3,50 | 3,48 | 3,28 | 2,94 | 3,44 | 3,50 | 3,28 | 3,50 | 3,50 |
| II/1850/1 | 8,59 | 8,58 | 8,54 | 8,39 | 8,42 | 8,39 | 8,22 | 8,31 | 8,43 | 8,46 | 8,50 | 8,49 | 8,59 | 8,42 | 8,43 | 8,50 | 8,59 | 8,50 | 8,59 |
| II/1852/1 | 2,25 | 1,93 | 1,64 | 1,57 | 1,59 | 1,76 | 1,93 | 2,04 | 2,14 | 2,25 | 2,28 | 2,12 | 2,25 | 1,76 | 2,14 | 2,28 | 2,25 | 2,28 | 2,28 |
| II/1856/1 | 5,41 | 5,34 | 5,17 | 5,13 | 5,03 | 5,09 | 5,15 | 5,19 | 5,23 | 5,25 | 5,25 | 5,19 | 5,41 | 5,13 | 5,23 | 5,25 | 5,41 | 5,25 | 5,41 |
| II/1860/1 | 4,46 | 4,28 | 3,96 | 3,71 | 3,51 | 3,62 | 3,78 | 3,92 | 4,01 | 4,08 | 4,03 | 3,99 | 4,46 | 3,71 | 4,01 | 4,08 | 4,46 | 4,08 | 4,46 |
| II/1862/2 | 2,45 | 2,37 | 2,02 | 1,83 | 1,90 | 1,97 | 2,11 | 2,24 | 2,35 | 2,45 | 2,56 | 2,59 | 2,45 | 1,97 | 2,35 | 2,59 | 2,45 | 2,59 | 2,59 |
| II/1863/2 | 3,15 | 2,86 | 2,39 | 2,16 | 2,07 | 2,21 | 2,42 | 2,61 | 2,67 | 2,83 | 2,99 | 3,04 | 3,15 | 2,21 | 2,67 | 3,04 | 3,15 | 3,04 | 3,15 |
| II/1870/1 | 3,06 | 2,92 | 2,47 | 2,28 | 2,40 | 2,66 | 2,85 | 2,97 | | 2,81 | 2,89 | 2,94 | 3,06 | 2,66 | 2,97 | 2,94 | 3,06 | 2,97 | 3,06 |
| II/1872/1 | 18,35 | 18,36 | 18,34 | 18,32 | 18,25 | 18,18 | 18,19 | 18,23 | 18,26 | 18,29 | 18,31 | 18,33 | 18,36 | 18,32 | 18,26 | 18,33 | 18,36 | 18,33 | 18,36 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1873/1 | 3,53 | 3,54 | 3,48 | 3,33 | 3,02 | 2,89 | 2,92 | 3,00 | 3,02 | 3,07 | 3,13 | 3,18 | 3,54 | 3,33 | 3,02 | 3,18 | 3,54 | 3,18 | 3,54 |
| II/1874/1 | 4,42 | 4,12 | 3,98 | 3,91 | 3,82 | 3,92 | 4,08 | 4,19 | 4,24 | 4,35 | 4,39 | 4,37 | 4,42 | 3,92 | 4,24 | 4,39 | 4,42 | 4,39 | 4,42 |
| II/1875/1 | 3,69 | 3,52 | 3,42 | 3,33 | 3,22 | 3,22 | 3,32 | 3,40 | 3,43 | 3,52 | 3,56 | 3,55 | 3,69 | 3,33 | 3,43 | 3,56 | 3,69 | 3,56 | 3,69 |
| II/1876/1 | 3,40 | 3,27 | 3,10 | 2,89 | 2,67 | 2,62 | 2,77 | 2,91 | 3,04 | 3,15 | 3,23 | 3,26 | 3,40 | 2,89 | 3,04 | 3,26 | 3,40 | 3,26 | 3,40 |
| II/1879/1 | 31,28 | 31,29 | 31,32 | 31,30 | 31,25 | 31,27 | 31,23 | 31,18 | 31,19 | 31,20 | 31,23 | 31,24 | 31,32 | 31,30 | 31,23 | 31,24 | 31,32 | 31,24 | 31,32 |
| II/1880/1 | 11,98 | 12,01 | 12,04 | 12,03 | 12,00 | 11,97 | 11,98 | 11,94 | 11,93 | 11,97 | 12,01 | 12,03 | 12,04 | 12,03 | 11,98 | 12,03 | 12,04 | 12,03 | 12,04 |
| II/1882/1 | 3,79 | 3,80 | 3,70 | 3,66 | 3,71 | 3,77 | 3,93 | 3,92 | 3,90 | 3,94 | 3,98 | 3,87 | 3,80 | 3,77 | 3,93 | 3,98 | 3,80 | 3,98 | 3,98 |
| II/1883/1 | 4,33 | 4,30 | 4,16 | 3,93 | 3,56 | 3,27 | 3,21 | 3,29 | 3,42 | 3,54 | 3,64 | 3,73 | 4,33 | 3,93 | 3,42 | 3,73 | 4,33 | 3,73 | 4,33 |
| II/1886/1 | 0,57 | 0,41 | -0,01 | -0,06 | 0,13 | 0,42 | 0,72 | 0,73 | 0,83 | 0,57 | 0,69 | 0,66 | 0,57 | 0,42 | 0,83 | 0,69 | 0,57 | 0,83 | 0,83 |
| II/1891/1 | 7,04 | 7,06 | 7,04 | 6,99 | 6,93 | 6,89 | 6,94 | 7,04 | 7,12 | 7,19 | 7,25 | 7,31 | 7,06 | 6,99 | 7,12 | 7,31 | 7,06 | 7,31 | 7,31 |
| II/1902/1 | 15,62 | 15,66 | 15,66 | 15,66 | 15,61 | 15,53 | 15,46 | 15,41 | 15,37 | 15,35 | 15,35 | 15,38 | 15,66 | 15,66 | 15,46 | 15,38 | 15,66 | 15,46 | 15,66 |
| II/1903/1 | 8,43 | 8,33 | 8,28 | 8,14 | 7,86 | 7,69 | 7,69 | 7,74 | 7,74 | 7,80 | 7,86 | 7,89 | 8,43 | 8,14 | 7,74 | 7,89 | 8,43 | 7,89 | 8,43 |
| II/1904/1 | 0,37 | 0,21 | 0,17 | 0,08 | 0,01 | 0,14 | 0,25 | 0,38 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,34 | 0,37 | 0,14 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,39 | 0,39 |
| II/1905/1 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,25 | 0,15 | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,30 | 0,37 | 0,42 | 0,25 | 0,22 | 0,37 | 0,42 | 0,37 | 0,42 |
| II/1906/1 | 16,21 | 16,23 | 16,24 | 16,25 | 16,24 | 16,26 | 16,25 | 16,25 | 16,25 | 16,26 | 16,27 | 16,27 | 16,24 | 16,26 | 16,25 | 16,27 | 16,26 | 16,27 | 16,27 |
| II/1907/1 | 1,98 | 1,64 | 1,50 | 1,41 | 1,40 | 1,50 | 1,68 | 1,83 | 1,89 | 2,01 | 2,07 | 2,03 | 1,98 | 1,50 | 1,89 | 2,07 | 1,98 | 2,07 | 2,07 |
| II/1908/1 | 3,35 | 3,18 | 2,92 | 2,36 | 1,94 | 2,19 | 2,46 | 2,62 | 2,85 | 3,05 | 3,20 | 3,25 | 3,35 | 2,36 | 2,85 | 3,25 | 3,35 | 3,25 | 3,35 |
| II/1909/1 | 1,04 | 1,04 | 0,95 | 0,85 | 1,10 | 1,12 | 1,33 | 1,34 | 1,24 | 1,20 | 1,32 | 1,32 | 1,04 | 1,12 | 1,34 | 1,32 | 1,12 | 1,34 | 1,34 |
| II/1910/1 | 20,31 | 20,32 | 20,32 | 20,31 | 20,29 | 20,26 | 20,23 | 20,23 | 20,22 | 20,22 | 20,25 | 20,26 | 20,32 | 20,31 | 20,23 | 20,26 | 20,32 | 20,26 | 20,32 |
| II/1912/1 | 1,57 | 1,27 | 0,91 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 1,18 | 1,34 | 1,35 | 1,58 | 1,70 | 1,69 | 1,57 | 0,91 | 1,35 | 1,70 | 1,57 | 1,70 | 1,70 |
| II/1915/1 | 0,97 | 0,63 | 0,73 | 0,62 | 0,92 | 1,13 | 1,33 | 1,47 | 1,58 | 1,53 | 1,63 | 1,28 | 0,97 | 1,13 | 1,58 | 1,63 | 1,13 | 1,63 | 1,63 |
| II/1917/1 | 7,97 | 7,89 | 7,83 | 7,75 | 7,65 | 7,58 | 7,65 | 7,70 | 7,75 | 7,76 | 7,77 | 7,81 | 7,97 | 7,75 | 7,75 | 7,81 | 7,97 | 7,81 | 7,97 |
| II/1920/1 | 2,19 | 2,08 | 1,93 | 1,85 | 1,81 | 1,89 |  | 2,01 | 2,10 | 2,11 | 2,13 | 1,99 | 2,19 | 1,89 | 2,10 | 2,13 | 2,19 | 2,13 | 2,19 |
| II/1923/1 | 5,84 | 5,72 | 5,65 | 5,46 | 5,34 | 5,18 | 5,25 | 5,34 | 5,39 | 5,46 | 5,50 | 5,53 | 5,84 | 5,46 | 5,39 | 5,53 | 5,84 | 5,53 | 5,84 |
| II/1924/1 | 3,26 | 2,97 | 2,65 | 2,39 | 2,23 | 2,34 | 2,69 | 2,88 | 3,00 | 3,14 | 3,19 | 3,20 | 3,26 | 2,39 | 3,00 | 3,20 | 3,26 | 3,20 | 3,26 |
| II/1925/1 | 5,14 | 4,97 | 4,81 | 4,60 | 4,25 | 4,12 | 4,15 | 4,28 | 4,42 | 4,58 | 4,67 | 4,69 | 5,14 | 4,60 | 4,42 | 4,69 | 5,14 | 4,69 | 5,14 |
| II/1926/1 | 10,51 | 10,55 | 10,57 | 10,56 | 10,53 | 10,43 | 10,36 | 10,32 | 10,29 | 10,32 | 10,36 | 10,40 | 10,57 | 10,56 | 10,36 | 10,40 | 10,57 | 10,40 | 10,57 |
| II/1927/1 | 9,60 | 9,48 | 9,30 | 9,08 | 8,83 | 8,91 | 8,98 | 9,04 | 9,10 | 9,17 | 9,23 | 9,27 | 9,60 | 9,08 | 9,10 | 9,27 | 9,60 | 9,27 | 9,60 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1928/1 | 1,31 | | | | | | | 1,44 | 1,42 | 1,49 | 1,56 | | 1,31 | | 1,44 | 1,56 | 1,31 | 1,56 | 1,56 |
| II/1929/1 | 33,25 | 33,30 | 33,36 | 33,30 | 33,30 | 33,33 | 33,30 | 33,23 | 33,24 | 33,28 | 33,31 | 33,33 | 33,36 | 33,33 | 33,30 | 33,33 | 33,36 | 33,33 | 33,36 |
| II/1932/1 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,90 | 8,90 | 8,92 | 8,90 | 8,91 | 8,90 | 8,90 | 8,96 | 9,00 | 8,94 | 8,92 | 8,91 | 9,00 | 8,94 | 9,00 | 9,00 |
| II/1933/2 | 10,21 | 10,16 | 10,03 | 9,80 | 9,56 | 9,71 | 9,71 | 9,72 | 9,72 | 9,62 | 9,17 | 9,06 | 10,21 | 9,80 | 9,72 | 9,62 | 10,21 | 9,72 | 10,21 |
| II/1935/1 | 4,31 | 4,21 | 3,77 | 3,26 | 3,16 | 3,75 | 3,96 | 3,33 | 3,42 | 3,74 | 3,85 | 3,47 | 4,31 | 3,75 | 3,96 | 3,85 | 4,31 | 3,96 | 4,31 |
| II/1937/1 | 4,92 | 4,60 | 4,33 | 4,25 | 4,28 | 4,49 | 4,66 | 4,95 | 5,05 | 5,06 | 5,09 | 4,43 | 4,92 | 4,49 | 5,05 | 5,09 | 4,92 | 5,09 | 5,09 |
| II/1940/1 | 8,68 | 8,58 | 8,42 | 7,98 | 7,74 | 7,78 | 7,95 | 8,09 | 8,25 | 8,33 | 8,45 | 8,51 | 8,68 | 7,98 | 8,25 | 8,51 | 8,68 | 8,51 | 8,68 |
| II/1941/1 | 3,34 | 3,14 | 2,94 | 2,83 | 2,85 | 2,96 | 3,10 | 3,21 | 3,25 | 3,27 | 3,40 | 3,40 | 3,34 | 2,96 | 3,25 | 3,40 | 3,34 | 3,40 | 3,40 |
| II/1946/1 | 2,32 | 2,15 | 2,00 | 1,79 | 1,61 | 1,68 | 1,61 | 2,06 | 2,26 | 2,35 | 2,42 | 2,44 | 2,32 | 1,79 | 2,26 | 2,44 | 2,32 | 2,44 | 2,44 |
| II/1948/1 | 1,81 | 1,74 | 1,48 | 1,38 | 1,10 | 1,12 | 1,31 | 1,40 | 1,29 | 1,41 | 1,53 | 1,58 | 1,81 | 1,38 | 1,40 | 1,58 | 1,81 | 1,58 | 1,81 |
| II/1950/1 | 2,22 | 2,03 | 1,81 | 1,67 | 1,48 | 1,50 | 1,64 | 1,73 | 1,84 | 1,93 | 1,96 | 1,87 | 2,22 | 1,67 | 1,84 | 1,96 | 2,22 | 1,96 | 2,22 |
| II/1951/1 | 1,72 | 1,60 | 1,23 | 0,92 | 0,78 | 0,97 | 1,17 | 1,34 | 1,43 | 1,50 | 1,54 | 1,55 | 1,72 | 0,97 | 1,43 | 1,55 | 1,72 | 1,55 | 1,72 |
| 101001 | 4,25 | 4,11 | 3,94 | 3,83 | 3,83 | 3,87 | 4,02 | 4,02 | 3,88 | 3,95 | 4,05 | 4,02 | 4,25 | 3,87 | 4,02 | 4,05 | 4,25 | 4,05 | 4,25 |
| 101003 | 2,17 | 2,01 | 1,79 | 1,68 | | 1,68 | 1,75 | 1,83 | 1,68 | 1,83 | 1,94 | 1,93 | 2,17 | 1,68 | 1,83 | 1,94 | 2,17 | 1,94 | 2,17 |
| 101004 | 0,88 | 0,78 | 0,68 | 0,62 | 0,63 | 0,66 | 0,76 | 0,79 | 0,69 | 0,79 | 0,83 | 0,81 | 0,88 | 0,66 | 0,79 | 0,83 | 0,88 | 0,83 | 0,88 |
| 101005 | 2,46 | 2,36 | 2,31 | 2,27 | 2,32 | 2,34 | 2,44 | 2,46 | 2,34 | 2,54 | 2,58 | 2,53 | 2,46 | 2,34 | 2,46 | 2,58 | 2,46 | 2,58 | 2,58 |
| 101008 | 2,79 | 2,67 | 2,53 | 2,42 | 2,50 | 2,50 | 2,62 | 2,62 | 2,51 | 2,58 | 2,71 | 2,65 | 2,79 | 2,50 | 2,62 | 2,71 | 2,79 | 2,71 | 2,79 |
| 101009 | 1,09 | 1,08 | 1,02 | 1,01 | 1,10 | 1,09 | 1,23 | 1,37 | 1,24 | 1,45 | 1,53 | 1,49 | 1,09 | 1,10 | 1,37 | 1,53 | 1,10 | 1,53 | 1,53 |
| 101011 | 1,88 | 1,66 | 1,37 | 1,29 | 1,35 | 1,38 | 1,57 | 1,71 | 1,53 | 1,77 | 1,92 | 1,92 | 1,88 | 1,38 | 1,71 | 1,92 | 1,88 | 1,92 | 1,92 |
| 101012 | 3,69 | 3,65 | 3,57 | 3,44 | 3,30 | 3,27 | 3,36 | 3,42 | 3,43 | 3,42 | 3,46 | 3,50 | 3,69 | 3,44 | 3,43 | 3,50 | 3,69 | 3,50 | 3,69 |
| 102013 | 2,81 | 2,54 | 2,16 | 2,16 | 2,32 | 2,55 | 2,70 | 2,76 | 2,80 | 2,81 | 2,86 | 2,73 | 2,81 | 2,55 | 2,80 | 2,86 | 2,81 | 2,86 | 2,86 |
| 102015 | 1,82 | 1,47 | 0,99 | 0,95 | 1,16 | 1,40 | 1,60 | 1,64 | 1,67 | 1,67 | 1,71 | 1,62 | 1,82 | 1,40 | 1,67 | 1,71 | 1,82 | 1,71 | 1,82 |
| 103030 | 16,18 | 16,09 | 15,92 | 15,84 | 15,85 | 15,86 | 15,89 | 15,92 | 15,94 | 15,95 | 15,95 | 15,82 | 16,18 | 15,86 | 15,94 | 15,95 | 16,18 | 15,95 | 16,18 |
| 103032 | 4,56 | 4,41 | 4,17 | 4,19 | 4,31 | 4,46 | 4,57 | 4,60 | 4,62 | 4,64 | 4,65 | 4,49 | 4,56 | 4,46 | 4,62 | 4,65 | 4,56 | 4,65 | 4,65 |
| 103036 | 7,81 | 7,53 | 6,95 | 7,02 | 6,76 | 7,17 | 7,52 | 7,70 | 7,83 | 7,92 | 7,98 | 7,55 | 7,81 | 7,17 | 7,83 | 7,98 | 7,81 | 7,98 | 7,98 |
| 103044 | 5,21 | 5,27 | 4,51 | 4,36 | 4,55 | 4,31 | 4,20 | 4,22 | 4,26 | 4,38 | 4,42 | 4,12 | 5,27 | 4,55 | 4,26 | 4,42 | 5,27 | 4,42 | 5,27 |
| 103045 | 4,42 | 4,26 | 3,87 | 3,73 | 3,64 | 3,75 | 3,88 | 3,99 | 4,05 | 4,07 | 4,09 | 3,97 | 4,42 | 3,75 | 4,05 | 4,09 | 4,42 | 4,09 | 4,42 |
| 104005 | 3,84 | 3,83 | 3,78 | 3,69 | 3,56 | 3,50 | 3,49 | 3,54 | 3,59 | 3,62 | 3,68 | 3,70 | 3,84 | 3,69 | 3,59 | 3,70 | 3,84 | 3,70 | 3,84 |
| 203018 | 27,04 | 26,98 | 23,58 | 22,63 | 21,22 | 22,85 | 23,93 | | | 26,37 | 26,44 | 25,28 | 27,04 | 22,85 | 23,93 | 26,44 | 27,04 | 26,44 | 27,04 |
| 204004 | 6,97 | 6,87 | 6,60 | 6,51 | 6,43 | 6,54 | 6,67 | 6,68 | 6,79 | 6,91 | 6,97 | 6,00 | 6,97 | 6,54 | 6,79 | 6,97 | 6,97 | 6,97 | 6,97 |

**Tabela 5.3 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 401002 | 1,53 | 1,32 | 1,07 | 0,72 | 0,62 | 0,74 | 1,05 | 1,27 | 1,62 | 1,85 | 2,08 | 2,18 | 1,53 | 0,74 | 1,62 | 2,18 | 1,53 | 2,18 | 2,18 |
| 401005 | 0,81 | 0,45 | 0,38 | 0,41 | 0,54 | 0,76 | 1,04 | 1,12 | 1,27 | 1,34 | 1,40 | 1,29 | 0,81 | 0,76 | 1,27 | 1,40 | 0,81 | 1,40 | 1,40 |
| 701004 | 9,22 | 9,23 | 9,17 | 9,05 | 8,68 | 8,53 | 8,55 | 8,68 | 8,81 | 8,95 | 9,09 | 9,20 | 9,23 | 9,05 | 8,81 | 9,20 | 9,23 | 9,20 | 9,23 |

**Objaśnienia do tabeli 5.3**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$NG_M$ – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

$NG_K$ – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$NG_Z$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$NG_L$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$NG_R$ – minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in the year [in meters]

kwartał
quarter

**Tabela 5.4**

## Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany średnie [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SG_M$ | | | | | | | | | | | | $SG_K$ | | | | $SG_Z$ | $SG_L$ | $SG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/27/3 | 0,93 | 0,76 | 0,59 | 0,46 | 0,44 | 0,62 | 1,12 | 1,01 | 1,17 | 1,26 | 0,98 | 0,75 | 0,76 | 0,51 | 1,10 | 1,00 | 0,63 | 1,05 | 0,84 |
| II/79/1 | 10,85 | 10,78 | 10,66 | 10,51 | 10,50 | 10,54 | 10,64 | 10,70 | 10,69 | 10,70 | 10,73 | 10,71 | 10,76 | 10,52 | 10,68 | 10,72 | 10,64 | 10,70 | 10,67 |
| II/98/1 | 1,79 | 1,67 | 1,56 | 1,48 | 1,60 | 1,70 | 1,81 | 1,83 | 1,81 | 1,86 | 1,92 | 1,93 | 1,67 | 1,59 | 1,82 | 1,91 | 1,63 | 1,86 | 1,75 |
| II/101/3 | 16,72 | 16,74 | 16,66 | 16,42 | 16,25 | 16,30 | 16,46 | 16,53 | 16,61 | 16,70 | 16,79 | 16,70 | 16,70 | 16,32 | 16,54 | 16,73 | 16,51 | 16,63 | 16,57 |
| II/103/1 | 33,71 | 33,72 | 33,73 | 33,69 | 33,69 | 33,70 | 33,69 | 33,69 | 33,68 | 33,68 | 33,67 | 33,68 | 33,72 | 33,69 | 33,68 | 33,68 | 33,71 | 33,68 | 33,69 |
| II/106/2 | 0,72 | 0,60 | 0,50 | 0,49 | 0,48 | 0,66 | 0,97 | 0,94 | 1,03 | 1,09 | 1,11 | 0,92 | 0,60 | 0,55 | 0,98 | 1,04 | 0,58 | 1,01 | 0,80 |
| II/131/1 | 17,64 | 17,29 | 17,09 | 16,89 | 17,22 | 17,43 | 17,68 | 17,79 | 17,81 | 17,80 | 17,50 | 17,54 | 17,32 | 17,20 | 17,76 | 17,61 | 17,26 | 17,69 | 17,47 |
| II/183/1 | 13,27 | 13,18 | 13,06 | 12,90 | 12,72 | 12,57 | 12,50 | 12,53 | 12,63 | 12,73 | 12,84 | 12,90 | 13,17 | 12,73 | 12,56 | 12,82 | 12,95 | 12,68 | 12,82 |
| II/185/1 | 2,43 | 2,26 | 2,12 | 2,03 | 1,95 | 2,03 | 2,14 | 2,24 | 2,34 | 2,42 | 2,48 | 2,46 | 2,27 | 2,00 | 2,24 | 2,45 | 2,14 | 2,34 | 2,24 |
| II/205/1 | 3,50 | 3,37 | 3,28 | 3,09 | 3,04 | 3,18 | 3,37 | 3,22 | 3,44 | 3,60 | 3,74 | 3,59 | 3,38 | 3,10 | 3,34 | 3,64 | 3,24 | 3,49 | 3,37 |
| I/211/3 | 1,45 | 1,45 | 1,17 | 1,00 | 1,02 | 1,19 | 1,42 | 1,53 | 1,63 | 1,68 | 1,72 | 1,78 | 1,41 | 1,09 | 1,53 | 1,72 | 1,23 | 1,63 | 1,46 |
| I/211/4 | 1,02 | 0,91 | 0,64 | 0,46 | 0,47 | 0,59 | 0,82 | 1,07 | 1,22 | 1,27 | 1,31 | 1,33 | 0,86 | 0,51 | 1,03 | 1,30 | 0,68 | 1,17 | 0,93 |
| II/214/1 | 21,31 | 21,31 | 21,46 | 21,38 | 21,34 | 21,33 | 21,28 | 21,24 | | | 21,23 | 21,25 | 21,34 | 21,35 | 21,28 | 21,24 | 21,34 | 21,26 | 21,31 |
| II/217/1 | 3,41 | 3,22 | 3,04 | 2,65 | 2,64 | 2,87 | 3,14 | 3,20 | 2,96 | 3,05 | 3,25 | 3,31 | 3,22 | 2,72 | 3,10 | 3,20 | 2,97 | 3,15 | 3,06 |
| II/222/1 | 14,08 | 14,01 | 13,91 | 13,76 | 13,52 | 13,38 | 13,36 | 13,41 | 13,40 | 13,44 | 13,52 | 13,54 | 13,99 | 13,54 | 13,40 | 13,50 | 13,77 | 13,47 | 13,52 |
| II/226/2 | 12,18 | 12,08 | 11,92 | 11,75 | 11,70 | 11,78 | 11,92 | 12,04 | 12,02 | 12,06 | 12,11 | 12,15 | 12,06 | 11,74 | 11,99 | 12,10 | 11,90 | 12,05 | 11,98 |
| II/227/1 | 6,00 | 5,97 | 5,89 | 5,86 | 5,86 | 5,86 | 5,88 | 5,91 | 5,93 | 5,98 | 6,02 | 6,03 | 5,95 | 5,86 | 5,91 | 6,02 | 5,91 | 5,96 | 5,93 |
| I/250/3 | 28,51 | 28,52 | 28,54 | 28,51 | 28,51 | 28,51 | 28,50 | 28,49 | 28,49 | 28,51 | 28,52 | 28,54 | 28,52 | 28,51 | 28,49 | 28,52 | 28,52 | 28,50 | 28,51 |
| II/256/1 | 35,66 | 35,68 | 35,70 | 35,68 | 35,70 | 35,71 | 35,72 | | | | 35,70 | 35,72 | 35,68 | 35,69 | 35,72 | 35,72 | 35,69 | 35,72 | 35,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/257/4 | 4,35 | 4,19 | 3,97 | 3,78 | 3,57 | 3,50 | 3,54 | 3,61 | 3,72 | 3,82 | 3,93 | 4,00 | 4,16 | 3,62 | 3,62 | 3,92 | 3,89 | 3,77 | 3,83 |
| I/273/2 | 6,78 | 6,68 | 6,58 | 6,44 | 6,40 | 6,46 | 6,54 | 6,46 | 6,43 | 6,49 | 6,49 | 6,48 | 6,68 | 6,43 | 6,48 | 6,49 | 6,56 | 6,48 | 6,52 |
| I/273/5 | 6,27 | 6,18 | 6,07 | 5,93 | 5,90 | 5,95 | 6,03 | 5,94 | 5,92 | 5,98 | 5,99 | 5,98 | 6,17 | 5,92 | 5,97 | 5,99 | 6,05 | 5,98 | 6,01 |
| II/281/1 | 15,02 | 14,99 | 14,91 | 14,75 | 14,70 | 14,75 | 15,00 | 14,96 | 15,08 | 15,11 | 15,10 | 15,01 | 14,98 | 14,73 | 15,02 | 15,07 | 14,86 | 15,04 | 14,95 |
| II/284/1 | 18,69 | 18,68 | 18,65 | 18,56 | 18,57 | 18,60 | 18,61 | | | | 18,61 | 18,61 | 18,67 | 18,58 | 18,61 | 18,61 | 18,62 | 18,61 | 18,62 |
| I/287/5 | 2,81 | 2,71 | 2,50 | 2,30 | 2,48 | 2,66 | 2,79 | 2,85 | 2,74 | 2,80 | 2,86 | 2,89 | 2,67 | 2,48 | 2,79 | 2,85 | 2,58 | 2,82 | 2,70 |
| II/296/1 | 6,23 | 6,03 | 5,69 | 5,38 | 5,69 | 6,03 | 6,40 | 6,43 | 6,54 | 6,62 | 6,56 | 6,50 | 5,96 | 5,72 | 6,47 | 6,56 | 5,84 | 6,51 | 6,18 |
| II/304/1 | 26,07 | 26,07 | 26,10 | 26,02 | 26,02 | 26,06 | 26,05 | 26,07 | 26,11 | 26,14 | 26,13 | 26,16 | 26,08 | 26,03 | 26,08 | 26,14 | 26,05 | 26,11 | 26,08 |
| I/311/3 | 24,89 | 24,93 | 24,92 | 24,79 | 24,58 | 24,42 | 24,34 | 24,29 | 24,29 | 24,32 | 24,36 | 24,42 | 24,91 | 24,60 | 24,31 | 24,37 | 24,76 | 24,34 | 24,55 |
| II/316/1 | 6,68 | 6,55 | 6,41 | 6,15 | 6,22 | 6,45 | 6,59 | 6,64 | 6,61 | 6,52 | 6,48 | 6,52 | 6,54 | 6,27 | 6,61 | 6,51 | 6,41 | 6,56 | 6,48 |
| II/319/1 | 4,61 | 4,52 | 4,43 | 4,36 | 4,40 | 4,48 | 4,69 | 4,85 | 4,93 | 4,97 | 4,96 | 4,86 | 4,52 | 4,42 | 4,82 | 4,93 | 4,47 | 4,88 | 4,67 |
| I/336/7 | 2,04 | 1,81 | 1,62 | 1,32 | 1,30 | 1,49 | 1,74 | 1,91 | 2,09 | 2,24 | 2,23 | 2,12 | 1,82 | 1,37 | 1,92 | 2,20 | 1,60 | 2,06 | 1,83 |
| I/351/5 | 3,66 | 3,64 | 3,58 | 3,47 | 3,45 | 3,49 | 3,54 | 3,58 | 3,59 | 3,62 | 3,62 | 3,63 | 3,63 | 3,47 | 3,57 | 3,62 | 3,55 | 3,60 | 3,57 |
| II/362/1 | 6,75 | 6,66 | 6,48 | 6,28 | 6,05 | 6,01 | | | | | | | 6,63 | 6,11 | | | 6,37 | | 6,37 |
| II/373/1 | 13,60 | 13,60 | 13,19 | 13,28 | 12,68 | 13,06 | 13,30 | 13,47 | 13,68 | 13,74 | 13,77 | 13,74 | 13,44 | 13,01 | 13,50 | 13,75 | 13,23 | 13,62 | 13,42 |
| II/377/1 | 15,82 | 15,78 | 15,70 | 15,60 | 15,62 | 15,63 | 15,65 | 15,66 | 15,69 | 15,71 | 15,72 | 15,74 | 15,76 | 15,62 | 15,67 | 15,72 | 15,69 | 15,70 | 15,69 |
| II/379/1 | 3,18 | 2,66 | 2,17 | 1,96 | 2,42 | 2,84 | 3,17 | 3,43 | 3,57 | 3,70 | 3,70 | 3,69 | 2,63 | 2,44 | 3,40 | 3,70 | 2,54 | 3,54 | 3,03 |
| I/390/4 | 3,04 | 2,89 | 2,62 | 2,35 | 2,45 | 2,61 | 2,80 | 2,84 | 2,90 | 2,97 | 3,05 | 3,04 | 2,85 | 2,47 | 2,84 | 3,02 | 2,66 | 2,93 | 2,80 |
| II/392/1 | 7,41 | 7,33 | 6,80 | 6,13 | 6,18 | 6,35 | 6,73 | 7,09 | 7,38 | 7,56 | 7,69 | 7,76 | 7,18 | 6,22 | 7,07 | 7,67 | 6,70 | 7,37 | 7,04 |
| I/399/2 | 8,37 | 8,35 | 8,18 | 8,13 | 8,09 | 8,06 | 8,02 | 7,98 | 8,02 | 8,06 | 8,08 | 8,11 | 8,30 | 8,09 | 8,01 | 8,08 | 8,20 | 8,04 | 8,12 |
| I/399/4 | 7,53 | 7,56 | 7,36 | 7,30 | 7,26 | 7,23 | 7,20 | 7,15 | 7,19 | 7,23 | 7,26 | 7,28 | 7,48 | 7,26 | 7,18 | 7,26 | 7,37 | 7,22 | 7,30 |
| II/401/1 | 13,72 | 13,78 | 13,67 | 13,52 | 13,49 | 13,47 | 13,57 | 13,58 | 13,67 | 13,68 | 13,71 | 13,71 | 13,72 | 13,49 | 13,61 | 13,70 | 13,60 | 13,66 | 13,63 |
| II/404/1 | 8,23 | 8,00 | 7,48 | 7,00 | 6,63 | 7,02 | 7,46 | 7,77 | 7,97 | 8,12 | 8,17 | 8,04 | 7,87 | 6,89 | 7,75 | 8,11 | 7,38 | 7,93 | 7,66 |
| II/415/1 | 13,54 | 13,54 | 13,52 | 13,49 | 13,44 | 13,40 | 13,35 | 13,32 | 13,30 | 13,33 | 13,37 | | 13,54 | 13,44 | 13,32 | 13,34 | 13,49 | 13,33 | 13,42 |
| II/417/1 | 6,42 | 6,40 | 6,23 | 5,96 | 5,70 | 5,55 | 5,54 | 5,58 | 5,62 | 5,68 | 5,73 | 5,80 | 6,34 | 5,74 | 5,58 | 5,74 | 6,05 | 5,66 | 5,85 |
| II/418/1 | 3,39 | 3,34 | 3,20 | 3,07 | 3,01 | 2,99 | 3,00 | 3,01 | 2,99 | 3,00 | 3,05 | 3,06 | 3,31 | 3,02 | 3,00 | 3,03 | 3,17 | 3,02 | 3,09 |
| I/428/4 | 2,57 | 2,49 | 2,34 | 2,21 | 2,04 | 2,00 | 2,04 | 2,09 | | 2,31 | 2,36 | 2,38 | 2,47 | 2,08 | 2,04 | 2,35 | 2,28 | 2,26 | 2,27 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/462/5 | 2,86 | 2,67 | 2,42 | 2,22 | 2,11 | 2,12 | 2,23 | 2,36 | 2,37 | 2,46 | 2,60 | 2,89 | 2,65 | 2,15 | 2,32 | 2,65 | 2,40 | 2,49 | 2,44 |
| II/464/1 | 1,47 | 1,26 | 1,19 | 1,11 | 1,26 | 1,46 | 1,59 | 1,60 | 1,66 | 1,62 | 1,22 | 1,44 | 1,30 | 1,29 | 1,62 | 1,41 | 1,29 | 1,51 | 1,40 |
| II/469/1 | 2,36 | 2,16 | 1,84 | 1,65 | 1,61 | 1,65 | 1,76 | 1,93 | 2,00 | 2,04 | 2,36 | 2,34 | 2,12 | 1,64 | 1,89 | 2,21 | 1,88 | 2,02 | 1,94 |
| I/470/1 | 7,14 | 5,90 | 4,79 | 4,38 | 5,29 | 6,07 | 6,59 | 6,92 | 7,18 | 7,34 | 6,82 | 6,33 | 5,93 | 5,26 | 6,89 | 6,83 | 5,60 | 6,86 | 6,23 |
| I/470/5 | 7,39 | 6,11 | 4,84 | 4,41 | 5,33 | 6,20 | 6,76 | 7,14 | 7,43 | 7,60 | 7,08 | 6,50 | 6,10 | 5,32 | 7,11 | 7,06 | 5,71 | 7,08 | 6,40 |
| I/476/2 | 22,02 | 22,31 | 21,91 | 20,14 | 18,83 | 18,97 | 19,29 | 19,70 | 20,20 | 20,75 | 21,27 | 21,74 | 22,08 | 19,30 | 19,73 | 21,25 | 20,71 | 20,49 | 20,60 |
| II/478/2 | 15,66 | 15,47 | 14,02 | 12,74 | 12,21 | 12,61 | 13,02 | 13,65 | 14,39 | 15,08 | 16,13 | 16,23 | 14,97 | 12,52 | 13,74 | 15,84 | 13,75 | 14,79 | 14,27 |
| II/491/1 | 2,03 | 1,94 | 1,83 | 1,81 | 1,86 | 1,95 | 2,05 | 2,13 | 2,23 | 2,31 | 2,33 | 2,26 | 1,93 | 1,87 | 2,14 | 2,30 | 1,90 | 2,22 | 2,06 |
| II/492/1 | 2,33 | 2,21 | 1,95 | 1,78 | 2,02 | 2,16 | 2,31 | 2,30 | 2,30 | 2,34 | 2,32 | 2,39 | 2,16 | 1,99 | 2,30 | 2,35 | 2,08 | 2,32 | 2,20 |
| II/496/1 | 7,24 | 7,16 | 6,95 | 6,79 | 6,75 | 6,78 | 6,88 | 6,94 | 7,02 | 7,10 | 7,17 | 7,21 | 7,12 | 6,77 | 6,95 | 7,16 | 6,95 | 7,05 | 7,00 |
| II/497/1 | 16,96 | 16,91 | 16,83 | 16,74 | 16,69 | 16,70 | 16,74 | 16,80 | 16,83 | 16,82 | 16,84 | 16,85 | 16,90 | 16,71 | 16,79 | 16,84 | 16,81 | 16,81 | 16,81 |
| II/509/1 | 20,44 | 20,43 | 20,41 | 20,39 | 20,37 | 20,35 | 20,34 | 20,35 | 20,38 | 20,42 | 20,45 | 20,44 | 20,43 | 20,37 | 20,36 | 20,44 | 20,40 | 20,40 | 20,40 |
| II/510/1 | 6,72 | 6,57 | 6,10 | 5,93 | 5,91 | 5,80 | 5,98 | 6,17 | 6,35 | 6,50 | 6,58 |  | 6,46 | 5,88 | 6,16 | 6,52 | 6,17 | 6,28 | 6,22 |
| II/514/1 | 7,97 | 7,67 | 6,53 | 5,83 | 5,65 | 6,13 | 6,74 | 7,21 | 7,58 | 8,11 | 8,56 | 8,66 | 7,32 | 5,89 | 7,20 | 8,45 | 6,61 | 7,83 | 7,22 |
| II/519/1 | 7,82 | 7,55 | 7,16 | 7,12 | 7,43 | 7,54 | 7,65 | 7,65 | 7,76 | 7,86 | 7,95 | 7,98 | 7,48 | 7,42 | 7,69 | 7,93 | 7,46 | 7,81 | 7,66 |
| I/537/4 | 1,49 | 1,43 | 1,27 | 1,08 | 1,01 | 1,04 | 1,15 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,44 | 1,52 | 1,40 | 1,04 | 1,20 | 1,43 | 1,22 | 1,32 | 1,27 |
| II/544/1 | 9,58 | 9,50 | 9,35 | 9,13 | 8,96 | 8,94 | 9,00 | 9,08 | 9,14 | 9,16 | 9,24 | 9,30 | 9,48 | 9,01 | 9,08 | 9,24 | 9,25 | 9,16 | 9,20 |
| II/552/1 | 30,58 | 30,58 | 30,57 | 30,55 | 30,53 | 30,55 | 30,53 | 30,52 | 30,51 | 30,48 | 30,46 | 30,50 | 30,58 | 30,54 | 30,52 | 30,48 | 30,56 | 30,50 | 30,53 |
| II/553/1 | 15,18 | 15,14 | 15,08 | 14,99 | 14,98 | 15,03 | 15,15 | 15,25 | 15,36 | 15,39 | 15,39 | 15,41 | 15,13 | 15,00 | 15,26 | 15,40 | 15,07 | 15,33 | 15,20 |
| II/556/1 | 1,12 | 0,85 | 0,74 | 0,63 | 0,71 | 0,84 | 1,08 | 1,40 | 1,69 | 1,81 | 1,83 | 1,87 | 0,89 | 0,73 | 1,41 | 1,84 | 0,81 | 1,62 | 1,22 |
| II/559/1 | 0,95 | 0,78 | 0,62 | 0,62 | 0,74 | 0,95 | 1,22 | 1,41 | 1,56 | 1,64 | 1,74 | 1,77 | 0,79 | 0,77 | 1,40 | 1,72 | 0,78 | 1,56 | 1,18 |
| II/561/1 | 3,08 | 3,04 | 2,76 | 2,39 | 2,25 | 2,34 | 2,55 | 2,68 | 2,80 | 2,93 | 3,04 | 3,09 | 2,95 | 2,33 | 2,68 | 3,02 | 2,64 | 2,85 | 2,74 |
| II/563/1 | 2,68 | 2,68 | 2,40 | 1,86 | 1,77 | 1,89 | 2,08 | 2,29 | 2,42 | 2,52 | 2,60 | 2,66 | 2,57 | 1,84 | 2,28 | 2,60 | 2,21 | 2,44 | 2,32 |
| II/571/1 | 2,36 | 2,25 | 2,12 | 1,96 | 2,01 | 2,14 | 2,26 | 2,29 | 2,45 | 2,52 | 2,54 | 2,46 | 2,25 | 2,05 | 2,34 | 2,51 | 2,14 | 2,43 | 2,29 |
| II/572/1 | 6,42 | 6,41 | 6,26 | 6,18 | 6,24 | 6,33 | 6,42 | 6,39 | 6,41 | 6,43 | 6,45 | 6,47 | 6,36 | 6,25 | 6,41 | 6,45 | 6,31 | 6,43 | 6,37 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/573/2 | 1,55 | 1,53 | 1,53 | 1,46 | 1,32 | 1,38 | 1,48 | 1,54 | | 1,66 | 1,68 | 1,60 | 1,54 | 1,39 | 1,51 | 1,65 | 1,46 | 1,60 | 1,52 |
| II/575/1 | 3,96 | 3,83 | 3,38 | 3,06 | 3,00 | 3,15 | 3,33 | 3,53 | 3,70 | 3,84 | 3,98 | 4,08 | 3,72 | 3,07 | 3,52 | 3,97 | 3,40 | 3,75 | 3,57 |
| II/576/1 | 3,54 | 2,91 | 2,10 | 1,70 | 1,78 | 2,09 | 2,48 | | 3,41 | 3,63 | 3,76 | 3,79 | 2,84 | 1,85 | 3,19 | 3,73 | 2,36 | 3,56 | 2,86 |
| II/578/1 | 4,25 | 4,10 | 3,75 | 3,48 | 3,38 | 3,52 | 3,77 | 3,92 | | 4,26 | 4,37 | 4,40 | 4,03 | 3,46 | 3,80 | 4,38 | 3,75 | 4,14 | 3,88 |
| II/580/2 | 5,02 | 4,94 | 4,77 | 4,63 | 4,55 | 4,61 | 4,75 | 4,87 | 4,97 | 5,04 | 5,11 | 5,11 | 4,91 | 4,60 | 4,86 | 5,09 | 4,75 | 4,98 | 4,87 |
| II/583/1 | 3,28 | 2,43 | 1,63 | 1,60 | 1,79 | 2,16 | 2,74 | 3,38 | 3,73 | 3,94 | 4,14 | 4,04 | 2,44 | 1,85 | 3,28 | 4,04 | 2,15 | 3,66 | 2,91 |
| II/586/1 | 7,33 | 7,23 | 7,15 | 7,05 | 7,00 | 6,99 | 7,09 | 7,25 | 7,33 | 7,41 | 7,50 | 7,45 | 7,23 | 7,01 | 7,23 | 7,46 | 7,12 | 7,34 | 7,23 |
| II/587/1 | 13,01 | 13,01 | 13,02 | 13,01 | 12,98 | 12,97 | 12,98 | 12,97 | 12,97 | 12,98 | 12,99 | 12,99 | 13,01 | 12,98 | 12,97 | 12,99 | 13,00 | 12,98 | 12,99 |
| II/598/1 | 1,72 | 1,61 | 1,49 | 1,53 | 1,59 | 1,68 | 1,74 | 1,89 | 1,99 | 2,00 | 1,99 | 2,00 | 1,59 | 1,61 | 1,88 | 1,99 | 1,60 | 1,94 | 1,77 |
| II/599/2 | 7,02 | 5,90 | 5,00 | 4,55 | 5,88 | 6,70 | 7,21 | 7,45 | 7,90 | 8,28 | 8,57 | 8,63 | 5,90 | 5,79 | 7,55 | 8,50 | 5,84 | 8,02 | 6,93 |
| II/601/1 | 11,30 | 11,51 | 11,59 | 11,58 | 11,59 | 11,63 | 11,74 | 11,90 | 12,10 | 12,29 | 12,29 | 11,90 | 11,47 | 11,60 | 11,91 | 12,16 | 11,53 | 12,04 | 11,79 |
| II/612/1 | 8,50 | 8,47 | 8,45 | 8,44 | 8,44 | 8,46 | 8,48 | 8,48 | 8,48 | 8,52 | 8,48 | 8,41 | 8,47 | 8,44 | 8,48 | 8,47 | 8,46 | 8,48 | 8,47 |
| II/613/1 | 7,63 | 7,59 | 7,54 | 7,49 | 7,45 | 7,44 | 7,46 | 7,42 | 7,59 | 7,75 | 7,74 | 7,74 | 7,58 | 7,46 | 7,49 | 7,74 | 7,52 | 7,62 | 7,57 |
| II/633/1 | 7,07 | 6,76 | 6,50 | 6,29 | 6,26 | 6,42 | 6,62 | 6,76 | 6,86 | 6,96 | 6,80 | 6,48 | 6,78 | 6,32 | 6,74 | 6,74 | 6,55 | 6,74 | 6,65 |
| II/636/1 | 2,56 | 2,31 | 2,03 | 1,87 | 1,93 | 2,12 | 2,30 | 2,45 | 2,57 | 2,64 | 2,57 | 2,47 | 2,30 | 1,97 | 2,44 | 2,56 | 2,14 | 2,50 | 2,32 |
| I/640/4 | 1,84 | 1,66 | 1,44 | 1,35 | 1,42 | 1,55 | 1,66 | 1,76 | 1,77 | 1,82 | 1,93 | 1,96 | 1,64 | 1,44 | 1,73 | 1,91 | 1,54 | 1,81 | 1,68 |
| II/642/1 | 1,10 | 0,97 | 0,88 | 0,80 | 0,84 | 0,89 | 0,98 | 1,06 | 0,91 | 1,02 | 1,14 | 1,12 | 0,98 | 0,85 | 0,98 | 1,10 | 0,91 | 1,04 | 0,98 |
| I/649/3 | 3,55 | 3,31 | 3,06 | 2,85 | 3,07 | 3,17 | 3,28 | 3,40 | 3,39 | 3,46 | 3,64 | 3,66 | 3,30 | 3,03 | 3,36 | 3,59 | 3,17 | 3,47 | 3,32 |
| I/650/2 | 6,14 | 6,07 | 5,92 | 5,85 | 5,79 | 5,85 | 5,91 | 5,90 | | | | 6,08 | 6,04 | 5,83 | 5,91 | 6,08 | 5,94 | 5,94 | 5,94 |
| I/704/2 | 1,12 | 1,10 | 0,99 | 0,91 | 0,91 | 0,96 | 1,04 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,07 | 0,93 | 1,07 | 1,14 | 1,00 | 1,10 | 1,05 |
| I/704/3 | 1,06 | 1,03 | 0,93 | 0,85 | 0,84 | 0,89 | 0,97 | 1,00 | 1,04 | 1,07 | 1,09 | 1,10 | 1,01 | 0,86 | 1,00 | 1,09 | 0,93 | 1,04 | 0,99 |
| II/707/1 | 0,95 | 0,93 | 0,86 | 0,70 | 0,88 | 0,93 | 1,08 | 1,15 | 0,92 | 0,98 | 1,10 | 1,17 | 0,91 | 0,84 | 1,05 | 1,08 | 0,88 | 1,06 | 0,97 |
| II/732/1 | 2,36 | 1,94 | 1,66 | 1,59 | 1,67 | 1,95 | 2,16 | 2,22 | 2,36 | 2,36 | 1,42 | 1,72 | 1,96 | 1,75 | 2,26 | 1,80 | 1,86 | 2,03 | 1,94 |
| II/736/2 | 1,28 | 1,07 | 1,01 | 0,92 | 1,07 | 1,20 | 1,32 | 1,37 | 1,39 | 1,44 | 1,39 | 1,39 | 1,12 | 1,06 | 1,36 | 1,41 | 1,09 | 1,38 | 1,24 |
| II/737/1 | 1,43 | 1,14 | 1,06 | 0,95 | 1,09 | 1,22 | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,56 | 1,51 | 1,46 | 1,20 | 1,10 | 1,45 | 1,51 | 1,15 | 1,48 | 1,31 |
| II/741/2 | 3,31 | 3,13 | 2,96 | 2,83 | 2,77 | 2,78 | 2,85 | 2,95 | 3,01 | 3,08 | 3,14 | 3,13 | 3,13 | 2,79 | 2,94 | 3,11 | 2,97 | 3,03 | 3,00 |
| II/743/1 | 2,72 | 2,73 | 2,64 | 2,44 | 2,09 | | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,16 | 2,02 | 2,02 | 2,70 | 2,30 | 2,22 | 2,07 | 2,57 | 2,14 | 2,33 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/744/1 | 4,82 | 3,43 | 3,22 | 3,19 | 3,90 | 5,21 | 5,84 | 6,18 | 6,37 | 6,19 | 4,50 | 3,58 | 3,81 | 4,11 | 6,13 | 4,76 | 3,96 | 5,44 | 4,70 |
| II/747/1 | 6,39 | 5,64 | 5,44 | 5,28 | 5,52 | 6,12 | 6,59 | 6,43 | 6,40 | 6,47 | 5,97 | 6,00 | 5,82 | 5,64 | 6,48 | 6,15 | 5,73 | 6,31 | 6,02 |
| II/749/1 | 6,86 | 6,77 | 6,54 | 6,31 | 5,98 | 5,85 | 5,84 | 5,89 | 5,96 | 5,98 | 5,85 | 5,68 | 6,72 | 6,04 | 5,90 | 5,84 | 6,39 | 5,87 | 6,12 |
| II/755/1 | 2,92 | 2,89 | 2,88 | 2,89 | 2,93 | 2,94 | 2,97 | 2,93 | 3,01 | 3,03 | 3,02 | 3,07 | 2,90 | 2,92 | 2,97 | 3,04 | 2,91 | 3,00 | 2,96 |
| II/771/1 | 9,15 | 9,12 | 9,07 | 9,01 | 8,99 | 9,00 | 9,03 | 9,07 | 9,12 | 9,15 | 9,17 | 9,18 | 9,11 | 9,00 | 9,08 | 9,17 | 9,06 | 9,12 | 9,09 |
| II/776/1 | 4,17 | 4,18 | 4,09 | 3,97 | 4,17 | 4,20 | 4,31 | 4,28 | 4,32 | 4,38 | 4,43 | 4,45 | 4,15 | 4,12 | 4,30 | 4,42 | 4,13 | 4,36 | 4,25 |
| II/779/1 | 2,54 | 2,41 | 2,34 | 2,40 | 2,75 | 2,77 | 2,96 | 2,82 | 2,79 | 2,82 | 2,72 | 2,88 | 2,42 | 2,65 | 2,85 | 2,80 | 2,54 | 2,82 | 2,68 |
| II/805/1 | 10,64 | 10,23 | 9,78 | 9,43 | 9,44 | 9,70 | 10,03 | 10,35 | 10,57 | 10,80 | 10,84 | 11,19 | 10,18 | 9,54 | 10,34 | 10,93 | 9,86 | 10,64 | 10,25 |
| II/806/1 | 11,83 | 10,86 | 9,33 | 8,20 | 8,05 | 9,32 | 10,36 | 10,93 | 11,41 | 11,92 | 12,35 | 12,70 | 10,57 | 8,58 | 10,94 | 12,33 | 9,58 | 11,63 | 10,60 |
| II/812/1 | 4,84 | 4,60 | 4,44 | 4,24 | 4,39 | 4,66 | 4,86 | 4,88 | 4,82 | 4,92 | 4,98 | 5,14 | 4,61 | 4,44 | 4,85 | 5,01 | 4,53 | 4,93 | 4,73 |
| II/815/1 | 7,33 | 6,96 | 6,75 | 6,39 | 6,79 | 6,71 | 7,03 | 7,08 | 6,83 | 6,78 | 7,19 | 7,32 | 7,01 | 6,63 | 6,98 | 7,10 | 6,82 | 7,04 | 6,93 |
| II/821/1 | 1,49 | 1,48 | 1,48 | 1,46 | 1,49 | 1,49 | 1,50 | 1,49 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,47 | 1,48 | 1,48 | 1,48 |
| I/828/3 | 1,95 | 1,93 | 1,96 | 1,98 | 2,10 | 2,07 | 2,14 | 2,01 | 1,96 | 2,04 | 2,02 | 2,09 | 1,95 | 2,05 | 2,04 | 2,05 | 2,00 | 2,04 | 2,02 |
| II/832/1 | 1,12 | 1,08 | 1,00 | 1,07 | 1,26 | 1,30 | 1,35 | 1,35 | 1,38 | 1,42 | 1,44 | 1,48 | 1,07 | 1,21 | 1,36 | 1,45 | 1,14 | 1,40 | 1,27 |
| II/835/1 | 2,98 | 2,92 | 2,93 | 2,85 | 3,01 | 3,04 | 3,08 | 3,04 | 3,10 | 3,04 | 3,07 | 3,09 | 2,94 | 2,97 | 3,07 | 3,07 | 2,96 | 3,07 | 3,01 |
| II/836/1 | 7,43 | 7,31 | 7,12 | 6,90 | 6,88 | 6,96 | 7,09 | 7,19 | 7,35 | 7,46 | 7,57 | 7,54 | 7,27 | 6,92 | 7,22 | 7,54 | 7,09 | 7,45 | 7,32 |
| II/837/1 | 4,46 | 4,52 | 4,46 | 4,48 | 4,76 | 4,76 | 4,68 | 4,57 | 4,72 | 4,76 | 4,71 | 4,95 | 4,48 | 4,67 | 4,66 | 4,80 | 4,58 | 4,73 | 4,65 |
| II/838/1 | 4,13 | 3,96 | 3,83 | 3,82 | 4,26 | 4,25 | 4,35 | 4,28 | 4,24 | 4,29 | 4,32 | 4,36 | 3,96 | 4,12 | 4,29 | 4,32 | 4,04 | 4,30 | 4,17 |
| II/839/1 | 3,34 | 2,87 | 2,53 | 2,24 | 2,71 | 3,07 | 3,36 | 3,59 | 3,84 | 3,92 | 4,01 | 4,08 | 2,88 | 2,70 | 3,62 | 4,00 | 2,79 | 3,81 | 3,30 |
| II/840/1 | 4,16 | 3,77 | 3,59 | 3,57 | 3,73 | 3,83 | 4,05 | 4,15 | 4,33 | 4,46 | 4,65 | 4,58 | 3,82 | 3,72 | 4,19 | 4,57 | 3,77 | 4,38 | 4,08 |
| II/844/1 | 5,71 | 5,72 | 5,54 | 5,46 | 5,70 | 5,78 | 5,90 | 5,86 | 5,90 | 6,00 | 6,04 | 6,05 | 5,65 | 5,66 | 5,89 | 6,03 | 5,65 | 5,96 | 5,81 |
| II/845/1 | 5,56 | 5,71 | 5,41 | 5,40 | 5,64 | 5,64 | 5,71 | 5,66 | 5,69 | 5,74 | 5,72 | 5,79 | 5,55 | 5,57 | 5,69 | 5,75 | 5,56 | 5,72 | 5,64 |
| II/849/1 | 1,90 | 1,52 | 1,18 | 0,96 | 0,98 | 1,07 | 1,40 | 1,51 | 1,76 | 2,02 | 2,12 | 2,33 | 1,51 | 1,01 | 1,57 | 2,15 | 1,26 | 1,86 | 1,56 |
| II/862/1 | 11,77 | 11,78 |  | 11,63 | 11,51 | 11,44 | 11,43 | 11,46 | 11,51 | 11,55 | 11,60 | 11,63 | 11,78 | 11,52 | 11,47 | 11,59 | 11,62 | 11,53 | 11,57 |
| II/866/1 | 4,69 | 4,69 | 4,59 | 4,45 | 4,33 | 4,28 | 4,33 | 4,42 | 4,51 | 4,62 | 4,73 | 4,81 | 4,66 | 4,35 | 4,42 | 4,72 | 4,51 | 4,57 | 4,54 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/875/1 | 10,09 | 10,00 | 7,99 | 6,62 | 6,66 | 7,08 | 7,96 | 8,61 | 9,09 | 9,46 | 9,48 | 9,85 | 9,35 | 6,79 | 8,55 | 9,60 | 8,08 | 9,08 | 8,58 |
| II/876/1 | 19,16 | 19,08 | 18,60 | 17,95 | 17,61 | 17,59 | 17,78 | 17,99 | 18,12 | 18,21 | 18,35 | 18,44 | 18,95 | 17,72 | 17,96 | 18,34 | 18,34 | 18,14 | 18,24 |
| II/882/1 | 3,43 | 3,11 | 2,87 | 2,84 | 2,89 | 3,04 | 3,17 | 3,28 | 3,33 | 3,38 | 3,37 | 3,50 | 3,12 | 2,93 | 3,27 | 3,42 | 3,02 | 3,34 | 3,18 |
| II/885/1 | 0,65 | 0,51 | 0,40 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,64 | 0,79 | 0,95 | 0,98 | 0,94 | 0,89 | 0,54 | 0,38 | 0,80 | 0,94 | 0,46 | 0,87 | 0,67 |
| II/889/1 | 11,40 | 11,06 | 10,79 | 10,22 | 10,28 | 10,75 | 12,20 | 13,13 | 14,60 | 14,44 | 13,90 | 12,48 | 11,06 | 10,44 | 13,41 | 13,63 | 10,75 | 13,52 | 12,14 |
| II/892/1 | 30,94 | 30,84 | 29,61 | 28,40 | 27,86 | 27,77 | 27,96 | 28,27 | 28,67 | 29,04 | 29,43 | 29,81 | 30,46 | 28,00 | 28,30 | 29,43 | 29,24 | 28,86 | 29,05 |
| II/894/1 | 4,94 | 4,78 | 4,56 | 4,36 | 4,30 | 4,39 | 4,80 | 5,17 | 5,56 | 5,65 | 5,64 | 5,36 | 4,76 | 4,35 | 5,18 | 5,55 | 4,56 | 5,36 | 4,96 |
| II/895/1 | 13,85 | 13,77 | 13,60 | 13,49 | 13,38 | 13,39 | 13,47 | 13,47 | 13,54 | 13,58 | 13,61 | 13,63 | 13,73 | 13,42 | 13,50 | 13,61 | 13,57 | 13,55 | 13,56 |
| II/897/1 | 2,01 | 1,61 | 1,27 | 0,84 | 1,19 | 1,43 | 1,78 | 1,91 | 2,16 | 2,36 | 2,41 | 2,39 | 1,63 | 1,15 | 1,95 | 2,38 | 1,37 | 2,16 | 1,79 |
| II/906/1 | 4,82 | 4,75 | 4,69 | 4,65 | 4,65 | 4,67 | 4,80 | 4,85 | 4,87 | 4,92 | 4,94 | 4,81 | 4,75 | 4,66 | 4,84 | 4,89 | 4,70 | 4,86 | 4,78 |
| II/908/2 | 7,73 | 7,68 | 7,61 | 7,53 | 7,46 | 7,45 | 7,57 | 7,63 | 7,65 | 7,69 | 7,74 | 7,73 | 7,67 | 7,48 | 7,62 | 7,72 | 7,58 | 7,67 | 7,62 |
| I/910/2 | 1,54 | 1,25 | 1,10 | 1,02 | 1,19 | 1,39 | 1,59 | 1,74 | 1,77 | 1,86 | 1,85 | 1,72 | 1,30 | 1,20 | 1,70 | 1,81 | 1,25 | 1,76 | 1,50 |
| I/911/1 | 1,19 | 0,91 | 0,86 | 0,82 | 1,02 | 1,25 | 1,44 | 1,54 | 1,64 | 1,68 | 1,55 | 1,40 | 0,98 | 1,03 | 1,54 | 1,54 | 1,01 | 1,54 | 1,28 |
| I/911/5 | 1,17 | 0,89 | 0,88 | 0,83 | 1,08 | 1,30 | 1,45 | 1,50 | 1,58 | 1,66 | 1,52 | 1,38 | 0,98 | 1,07 | 1,51 | 1,52 | 1,02 | 1,52 | 1,27 |
| II/916/1 | 1,94 | 1,84 | 1,81 | 1,76 | 1,80 | 1,87 | 1,97 | 1,99 | 2,06 | 2,06 | 2,01 | 1,95 | 1,86 | 1,81 | 2,01 | 2,01 | 1,84 | 2,01 | 1,92 |
| II/917/1 | 1,08 | 0,96 | 0,90 | 0,77 | 0,90 | 1,06 | 1,28 | 1,34 | 1,48 | 1,53 | 1,49 | 1,37 | 0,97 | 0,92 | 1,38 | 1,47 | 0,95 | 1,42 | 1,18 |
| II/918/1 | 3,83 | 3,61 | 3,41 | 3,25 | 3,14 | 3,16 | 3,28 | 3,41 | 3,56 | 3,71 | 3,78 | 3,82 | 3,62 | 3,18 | 3,42 | 3,77 | 3,40 | 3,59 | 3,50 |
| I/920/4 | 2,40 | 2,26 | 2,14 | 2,07 | 2,13 | 2,19 | 2,42 | 2,46 | 2,58 | 2,60 | 2,56 | 2,57 | 2,26 | 2,13 | 2,48 | 2,57 | 2,20 | 2,53 | 2,36 |
| II/924/1 | 7,48 | 7,51 | 7,53 | 7,48 | 7,37 | 7,27 | 7,18 | 7,12 | 7,06 | 7,07 | 7,06 | 7,02 | 7,51 | 7,36 | 7,12 | 7,05 | 7,44 | 7,08 | 7,26 |
| I/925/3 | 2,69 | 2,56 | 2,42 | 2,34 | 2,38 | 2,45 | 2,54 | 2,62 | 2,69 | 2,78 | 2,70 | 2,62 | 2,56 | 2,39 | 2,62 | 2,70 | 2,47 | 2,66 | 2,57 |
| I/925/4 | 2,70 | 2,55 | 2,41 | 2,34 | 2,40 | 2,49 | 2,59 | 2,68 | 2,74 | 2,83 | 2,72 | 2,66 | 2,55 | 2,41 | 2,67 | 2,74 | 2,48 | 2,70 | 2,59 |
| II/937/1 | 35,56 | 35,33 | 34,35 | 33,14 | 32,62 | 32,23 | 31,85 | 31,58 | 31,22 | 30,88 | 30,48 | 30,08 | 35,02 | 32,63 | 31,52 | 30,48 | 33,83 | 31,00 | 32,41 |
| II/938/1 | 41,92 | 41,71 | 40,84 | 39,46 | 39,11 | 38,97 | 38,63 | 38,24 | 37,82 | 37,39 | 37,01 | 36,65 | 41,44 | 39,16 | 38,20 | 37,02 | 40,30 | 37,61 | 38,96 |
| II/941/1 | 20,13 | 19,63 | 18,88 | 17,72 | 18,17 | 18,71 | 19,18 | 19,49 | 19,72 | 19,94 | 19,71 | 19,70 | 19,54 | 18,20 | 19,46 | 19,78 | 18,88 | 19,62 | 19,25 |
| II/953/1 | 13,81 | 13,32 | 12,57 | 11,62 | 11,54 | 11,98 | 12,50 | 13,00 | 13,54 | 13,88 | 14,10 | 13,98 | 13,23 | 11,71 | 13,02 | 13,99 | 12,48 | 13,50 | 12,99 |
| II/956/2 | 7,48 | 6,47 | 5,50 | 4,64 | 5,74 | 6,49 | 6,99 | 7,36 | 7,75 | 8,11 | 8,28 | 8,37 | 6,41 | 5,69 | 7,40 | 8,25 | 6,05 | 7,82 | 6,94 |
| I/960/2 | 2,04 | 1,87 | 1,65 | 1,49 | 1,46 | 1,52 | 1,77 | 2,06 | 2,26 | 2,28 | 2,29 | 2,31 | 1,85 | 1,49 | 2,03 | 2,29 | 1,67 | 2,16 | 1,92 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/961/1 | 10,38 | 10,38 | 10,36 | 10,35 | 10,31 | 10,29 | 10,28 | 10,29 | 10,30 | 10,31 | 10,33 | 10,34 | 10,37 | 10,32 | 10,29 | 10,32 | 10,34 | 10,31 | 10,33 |
| II/964/2 | 5,62 | 5,54 | 5,37 | 5,27 | 5,22 | 5,24 | 5,32 | 5,38 | 5,41 | 5,48 | 5,56 | 5,62 | 5,50 | 5,24 | 5,37 | 5,56 | 5,37 | 5,46 | 5,42 |
| II/967/1 | 9,18 | 9,21 | 9,15 | 9,04 | 8,87 | 8,77 | 8,76 | 8,85 | 8,96 | 9,07 | 9,19 | 9,31 | 9,18 | 8,89 | 8,85 | 9,19 | 9,04 | 9,02 | 9,03 |
| II/972/2 | 2,72 | 2,68 | 2,47 | 2,27 | 2,12 | 2,12 | 2,23 | 2,32 | 2,40 | 2,46 | 2,50 | 2,59 | 2,62 | 2,17 | 2,32 | 2,51 | 2,40 | 2,42 | 2,41 |
| II/973/1 | 5,77 | 5,70 | 5,56 | 5,34 | 5,18 | 5,15 | 5,23 | 5,34 | 5,42 | 5,49 | 5,55 | 5,59 | 5,68 | 5,22 | 5,33 | 5,54 | 5,45 | 5,44 | 5,44 |
| II/975/1 | 2,24 | 2,05 | 1,86 | 1,75 | 1,89 | 1,99 | 2,18 | 2,33 | 2,47 | 2,54 | 2,56 | 2,49 | 2,05 | 1,87 | 2,32 | 2,53 | 1,96 | 2,42 | 2,20 |
| II/977/1 | 3,53 | 3,34 | 2,88 | 2,51 | 2,61 | 2,71 | 2,93 | 3,27 | 3,51 | 3,60 | 3,60 | 3,64 | 3,24 | 2,61 | 3,23 | 3,61 | 2,93 | 3,42 | 3,18 |
| II/986/1 | 9,07 | 9,09 | 9,09 | 8,92 | 8,69 | 8,55 | 8,46 | 8,44 | 8,42 | 8,35 | 8,39 | 8,44 | 9,08 | 8,71 | 8,44 | 8,39 | 8,90 | 8,42 | 8,66 |
| II/988/1 | 11,89 | 11,89 | 11,83 | 11,66 | 11,55 | 11,49 | 11,53 | 11,60 | 11,62 | 11,67 | 11,72 | 11,74 | 11,87 | 11,56 | 11,58 | 11,71 | 11,72 | 11,64 | 11,68 |
| II/996/2 | 2,34 | 2,24 | 2,02 | 1,74 | 1,70 | 1,84 | 1,98 | 2,13 | 2,26 | 2,36 | 2,45 | 2,50 | 2,19 | 1,76 | 2,13 | 2,44 | 1,98 | 2,28 | 2,13 |
| II/998/1 | 8,51 | 8,45 | 8,31 | 8,13 | 7,96 | 7,88 | 7,88 | 7,91 | 7,92 | 7,96 | 8,02 | 8,05 | 8,42 | 7,99 | 7,90 | 8,01 | 8,21 | 7,96 | 8,08 |
| II/1016/1 | 0,19 | 0,08 | -0,08 | -0,17 | -0,03 | 0,07 | 0,26 | 0,41 | 0,24 | 0,23 | 0,42 | 0,37 | 0,06 | -0,04 | 0,30 | 0,35 | 0,01 | 0,32 | 0,16 |
| II/1017/1 | 3,10 | 2,82 | 2,53 | 1,96 | 2,02 | 2,21 | 2,40 | 2,65 | 2,73 | 2,81 | 2,94 | 3,00 | 2,79 | 2,07 | 2,60 | 2,92 | 2,43 | 2,76 | 2,60 |
| II/1021/1 | 44,94 | 44,95 | 44,95 | 44,87 | 44,78 | 44,70 | 44,59 | 44,54 | 44,53 | 44,55 | 44,58 | 44,62 | 44,95 | 44,78 | 44,55 | 44,58 | 44,86 | 44,57 | 44,72 |
| II/1041/1 | 0,87 | 0,74 | 0,61 | 0,50 | 0,54 | 0,60 | 0,70 | 0,74 | 0,76 | 0,79 | 0,89 | 0,88 | 0,74 | 0,55 | 0,74 | 0,85 | 0,64 | 0,80 | 0,72 |
| II/1047/1 | 24,48 | 24,50 | 24,51 | 24,52 | 24,53 | 24,53 | 24,52 | 24,51 | 24,50 | 24,50 | 24,50 | 24,51 | 24,50 | 24,53 | 24,51 | 24,50 | 24,51 | 24,50 | 24,51 |
| II/1072/1 | 3,52 | 3,56 | 3,48 | 3,34 | 3,14 | 3,08 | 3,14 | 3,23 | 3,31 | 3,41 | 3,49 | 3,56 | 3,52 | 3,18 | 3,23 | 3,49 | 3,35 | 3,36 | 3,36 |
| II/1073/1 | 12,36 | 12,40 | 12,43 | 12,39 | 12,40 | 12,39 | 12,36 | 12,36 | 12,39 | 12,43 | 12,45 | 12,48 | 12,40 | 12,39 | 12,37 | 12,45 | 12,39 | 12,41 | 12,40 |
| II/1074/1 | 7,54 | 7,55 | 7,52 | 7,50 | 7,49 | 7,48 | 7,50 | 7,53 | 7,57 | 7,59 | 7,60 | 7,56 | 7,54 | 7,49 | 7,54 | 7,58 | 7,51 | 7,56 | 7,54 |
| II/1075/1 | 8,10 | 8,04 | 7,97 | 7,92 | 7,92 | 7,94 | 8,03 | 8,12 | 8,16 | 8,26 | 8,30 | 8,28 | 8,03 | 7,93 | 8,11 | 8,28 | 7,98 | 8,19 | 8,09 |
| II/1076/1 | 8,69 | 8,63 | 8,44 | 8,21 | 8,00 | 7,94 | 8,03 | 8,16 | 8,29 | 8,34 |  | 8,56 | 8,57 | 8,05 | 8,16 | 8,53 | 8,29 | 8,22 | 8,27 |
| II/1086/1 | 4,22 | 4,11 | 3,94 | 3,83 | 3,80 | 3,89 | 3,99 | 4,10 | 4,22 | 4,33 | 4,39 | 4,44 | 4,09 | 3,84 | 4,10 | 4,38 | 3,96 | 4,24 | 4,10 |
| II/1087/2 | 1,75 | 1,48 | 1,32 | 1,32 | 1,40 | 1,53 | 1,70 | 1,85 | 2,09 | 2,12 | 2,22 | 2,23 | 1,51 | 1,42 | 1,88 | 2,19 | 1,47 | 2,03 | 1,75 |
| II/1089/1 | 5,83 | 5,73 | 5,60 | 5,38 | 5,15 | 5,08 | 5,22 | 5,40 | 5,61 | 5,76 | 5,90 | 5,97 | 5,71 | 5,19 | 5,43 | 5,88 | 5,45 | 5,65 | 5,55 |
| I/1090/1 | 1,36 | 1,29 | 1,24 | 1,17 | 1,28 | 1,28 | 1,44 | 1,52 | 1,37 | 1,56 | 1,67 | 1,55 | 1,29 | 1,25 | 1,44 | 1,59 | 1,27 | 1,52 | 1,39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1098/1 | 34,62 | 34,49 | 34,37 | 34,30 | 34,24 | 34,26 | 34,36 | 34,46 | 34,74 | 35,14 | 35,22 | 35,04 | 34,49 | 34,26 | 34,54 | 35,14 | 34,37 | 34,85 | 34,62 |
| II/1100/1 | 1,05 | 1,02 | 0,90 | 0,79 | 1,19 | 1,18 | 1,37 | 1,28 | 1,22 | 1,24 | 1,30 | 1,26 | 0,99 | 1,06 | 1,29 | 1,27 | 1,02 | 1,28 | 1,15 |
| II/1101/1 | 0,86 | 0,67 | 0,49 | 0,40 | 0,42 | 0,46 | 0,62 | 0,73 | 0,81 | 0,93 | 1,04 | 1,00 | 0,67 | 0,42 | 0,72 | 0,99 | 0,55 | 0,85 | 0,70 |
| II/1103/1 | 6,47 | 6,48 | 6,39 | 6,28 | 6,11 | 6,00 | 5,94 | 5,90 | 5,89 | 5,92 | 5,98 | 6,03 | 6,45 | 6,13 | 5,91 | 5,98 | 6,29 | 5,94 | 6,12 |
| II/1105/1 | 0,95 | 0,78 | 0,65 | 0,58 | 0,74 | 0,83 | 0,98 | 0,99 | 1,08 | 1,20 | 1,33 | 1,17 | 0,79 | 0,72 | 1,02 | 1,23 | 0,75 | 1,12 | 0,94 |
| II/1106/1 | 28,91 | 28,80 | 28,65 | 28,51 | 28,43 | 28,51 | 28,60 | 28,70 | 28,78 | 28,81 | 28,82 | 28,64 | 28,78 | 28,48 | 28,69 | 28,76 | 28,64 | 28,73 | 28,68 |
| II/1107/1 | 23,26 | 23,21 | 23,12 | 23,00 | 22,92 | 22,92 | 22,96 | 23,01 | 23,07 | 23,11 | 23,14 | 23,06 | 23,19 | 22,95 | 23,01 | 23,10 | 23,07 | 23,06 | 23,06 |
| II/1110/1 | 1,76 | 1,35 | 1,15 | 1,12 | 1,38 | 1,59 | 1,82 | 1,92 | 1,89 | 1,96 | 2,09 | 2,07 | 1,40 | 1,38 | 1,88 | 2,04 | 1,39 | 1,96 | 1,68 |
| II/1117/1 | 5,12 | 5,08 | 4,91 | 4,72 | 4,53 | 4,46 | 4,54 | 4,62 | 4,69 | 4,73 | 4,79 | 4,82 | 5,04 | 4,57 | 4,62 | 4,78 | 4,81 | 4,70 | 4,75 |
| II/1118/1 | 1,81 | 1,79 | 1,67 | 1,58 | 1,80 | 1,74 | 1,91 | 1,89 | 1,80 | 1,86 | 1,94 | 1,92 | 1,76 | 1,71 | 1,87 | 1,90 | 1,73 | 1,89 | 1,81 |
| II/1122/1 | 10,39 | 10,39 | 10,36 | 10,31 | 10,23 | 10,15 | 10,10 | 10,08 | 10,08 | 10,09 | 10,13 | 10,16 | 10,38 | 10,23 | 10,08 | 10,12 | 10,30 | 10,10 | 10,20 |
| II/1130/1 | 0,84 | 0,61 | 0,60 | 0,53 | 0,74 | 0,84 | 0,92 | 0,89 | 0,88 | 0,97 | 0,85 | 0,81 | 0,68 | 0,70 | 0,89 | 0,88 | 0,69 | 0,88 | 0,79 |
| II/1133/1 | 0,93 | 0,65 | 0,59 | 0,63 | | | | | | | | | 0,72 | 0,63 | | | 0,72 | | 0,72 |
| II/1135/1 | 2,06 | 1,60 | 1,28 | 1,18 | 1,59 | 1,91 | 2,10 | 2,22 | 2,27 | 2,27 | 1,86 | 1,96 | 1,64 | 1,56 | 2,20 | 2,03 | 1,60 | 2,11 | 1,86 |
| II/1138/1 | 5,96 | 5,65 | 5,15 | 5,08 | 5,24 | 5,57 | 5,78 | 5,89 | 5,94 | 5,96 | 5,75 | 5,55 | 5,58 | 5,30 | 5,87 | 5,75 | 5,44 | 5,81 | 5,63 |
| II/1139/1 | 4,22 | 3,80 | 3,68 | 3,54 | 4,00 | 4,31 | 4,47 | 4,43 | | | | | 3,90 | 3,95 | 4,47 | | 3,92 | 4,47 | 4,02 |
| II/1142/3 | 6,83 | 6,73 | 6,56 | 6,42 | 6,34 | 6,35 | 6,42 | 6,50 | 6,52 | 6,58 | 6,67 | 6,69 | 6,70 | 6,37 | 6,48 | 6,65 | 6,53 | 6,56 | 6,55 |
| II/1143/1 | 1,23 | 0,90 | 0,73 | 0,63 | 0,85 | 1,03 | 1,26 | 1,37 | 1,44 | 1,44 | 1,26 | 0,82 | 0,94 | 0,85 | 1,36 | 1,18 | 0,90 | 1,27 | 1,08 |
| II/1155/3 | 1,93 | 1,47 | 0,78 | 0,78 | 1,08 | 1,40 | 1,62 | 1,70 | 1,78 | 1,85 | 1,76 | 1,71 | 1,39 | 1,09 | 1,70 | 1,77 | 1,24 | 1,74 | 1,49 |
| II/1160/1 | 10,66 | 10,49 | 10,37 | 10,25 | 10,30 | 10,47 | 10,60 | 10,58 | 10,62 | 10,60 | 10,20 | 10,17 | 10,49 | 10,34 | 10,60 | 10,32 | 10,41 | 10,46 | 10,44 |
| II/1164/1 | 4,36 | 4,06 | 3,44 | 3,37 | 3,41 | 3,75 | 4,03 | 4,19 | 4,27 | 4,26 | 4,09 | 3,87 | 3,95 | 3,51 | 4,16 | 4,07 | 3,73 | 4,12 | 3,93 |
| II/1165/1 | 0,67 | 0,39 | 0,33 | 0,22 | 0,41 | 0,92 | 1,24 | 1,38 | 1,46 | 1,46 | 0,74 | 0,90 | 0,46 | 0,52 | 1,36 | 1,04 | 0,49 | 1,20 | 0,85 |
| II/1168/1 | 7,53 | 6,69 | 5,85 | 5,39 | 5,50 | 6,27 | 6,89 | 5,76 | 5,95 | 6,79 | 4,97 | 5,66 | 6,67 | 5,72 | 6,20 | 5,85 | 6,20 | 6,03 | 6,12 |
| II/1179/1 | 4,30 | 3,96 | 3,67 | 3,44 | 3,62 | 3,87 | 4,07 | 4,17 | 4,25 | 4,31 | 4,09 | 3,95 | 3,95 | 3,66 | 4,17 | 4,11 | 3,80 | 4,14 | 3,97 |
| II/1183/1 | 19,17 | 19,18 | 19,18 | 19,19 | 19,18 | 19,13 | 19,09 | 19,06 | 19,04 | 19,01 | 18,98 | 18,96 | 19,18 | 19,17 | 19,06 | 18,98 | 19,17 | 19,02 | 19,10 |
| II/1188/1 | 9,25 | 9,25 | 9,20 | 9,08 | 9,02 | 8,95 | 8,88 | 8,83 | 8,80 | 8,78 | 8,71 | 8,71 | 9,23 | 9,02 | 8,84 | 8,74 | 9,12 | 8,79 | 8,97 |
| II/1191/1 | 1,76 | 1,50 | 1,36 | 1,30 | 1,44 | 1,60 | 1,84 | 1,96 | 2,01 | 2,06 | 1,96 | 1,92 | 1,54 | 1,45 | 1,94 | 1,98 | 1,49 | 1,96 | 1,73 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1206/1 | 1,54 | 1,37 | 1,32 | 1,14 | 1,32 | 1,56 | 1,76 | 1,86 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,92 | 1,41 | 1,34 | 1,84 | 1,90 | 1,37 | 1,87 | 1,62 |
| II/1208/1 | 1,95 | 1,81 | 1,78 | 1,75 | 1,79 | 1,88 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 2,02 | 1,65 | 1,72 | 1,85 | 1,81 | 1,93 | 1,80 | 1,83 | 1,87 | 1,85 |
| II/1209/1 | 11,06 | 11,01 | 11,03 | 11,16 | 10,85 | 10,73 | 10,91 | 10,96 | 10,88 | 10,87 | 10,84 | 9,96 | 11,03 | 10,91 | 10,92 | 10,52 | 10,97 | 10,74 | 10,86 |
| II/1211/1 | 13,64 | 13,60 | 13,56 | 13,54 | 13,52 | 13,53 | 13,54 | 13,54 | 13,53 | 13,54 | 13,49 | 13,46 | 13,60 | 13,53 | 13,53 | 13,50 | 13,57 | 13,52 | 13,54 |
| II/1212/1 | 1,43 | 1,16 | 1,06 | 1,10 | 1,08 | 1,28 | 1,46 | 1,50 | 1,52 | 1,52 | 0,92 | 0,77 | 1,20 | 1,18 | 1,49 | 1,06 | 1,19 | 1,28 | 1,24 |
| II/1214/1 | 11,81 | 11,68 | 11,69 | 11,68 | 11,69 | 11,76 | 11,80 | 11,78 | 11,77 | 11,78 | 11,49 | 11,41 | 11,72 | 11,71 | 11,78 | 11,56 | 11,72 | 11,67 | 11,69 |
| II/1218/1 |  | 9,19 | 8,39 | 7,77 | 7,15 | 7,07 | 7,31 | 7,38 | 7,42 | 7,30 | 6,54 | 5,76 | 8,79 | 7,41 | 7,39 | 6,53 | 8,07 | 6,89 | 7,42 |
| II/1220/1 | 2,27 | 2,20 | 2,08 | 1,86 | 1,97 | 2,23 | 2,44 | 2,51 | 2,51 | 2,36 | 2,18 | 2,13 | 2,17 | 2,04 | 2,49 | 2,22 | 2,10 | 2,35 | 2,23 |
| II/1221/1 | 1,73 | 1,55 | 1,44 | 1,38 | 1,52 | 1,79 | 1,98 | 1,88 | 2,10 | 2,28 | 2,35 | 2,33 | 1,56 | 1,58 | 1,99 | 2,32 | 1,57 | 2,16 | 1,86 |
| II/1230/1 | 6,24 | 5,69 | 4,44 | 4,59 | 4,96 | 5,81 | 6,23 | 6,47 | 6,63 | 6,75 | 6,43 | 5,82 | 5,38 | 5,17 | 6,46 | 6,34 | 5,28 | 6,40 | 5,84 |
| II/1231/1 | 1,62 | 1,48 | 1,25 | 1,05 | 0,94 | 1,19 | 1,29 | 1,43 | 1,48 | 1,56 | 1,58 | 1,62 | 1,45 | 1,07 | 1,40 | 1,58 | 1,34 | 1,49 | 1,43 |
| II/1232/1 |  | 6,51 | 6,40 | 6,32 | 6,29 | 6,37 | 6,44 | 6,51 | 6,56 | 6,59 | 6,53 | 6,51 | 6,45 | 6,33 | 6,50 | 6,54 | 6,38 | 6,52 | 6,46 |
| II/1234/1 | 36,93 | 36,91 | 36,90 | 36,81 | 36,79 | 36,80 | 36,73 | 36,70 | 36,67 | 36,63 | 36,58 | 36,57 | 36,91 | 36,80 | 36,70 | 36,59 | 36,86 | 36,64 | 36,75 |
| II/1238/1 | 4,17 | 4,14 | 4,00 | 3,74 | 3,60 | 3,55 | 3,64 | 3,72 | 3,80 | 3,87 | 3,81 | 3,66 | 4,09 | 3,62 | 3,72 | 3,78 | 3,86 | 3,75 | 3,80 |
| II/1241/1 | 3,93 | 3,70 | 3,34 | 3,07 | 2,94 | 3,04 | 3,19 | 3,33 | 3,27 | 3,33 | 3,50 | 3,61 | 3,65 | 3,02 | 3,26 | 3,48 | 3,34 | 3,37 | 3,35 |
| II/1245/1 | 2,98 | 2,95 | 2,88 | 2,72 | 2,62 | 2,69 | 2,76 | 2,86 | 2,90 |  |  |  | 2,94 | 2,68 | 2,81 |  | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
| II/1248/1 | 14,37 | 14,35 | 14,32 | 14,24 | 14,16 | 14,14 | 14,20 | 14,26 | 14,33 | 14,38 | 14,47 | 14,44 | 14,34 | 14,18 | 14,27 | 14,43 | 14,26 | 14,35 | 14,31 |
| II/1249/1 | 5,58 | 5,56 | 5,35 | 5,02 | 4,94 | 5,03 | 5,13 | 5,26 | 5,38 | 5,49 | 5,59 | 5,65 | 5,49 | 5,00 | 5,26 | 5,57 | 5,25 | 5,42 | 5,33 |
| II/1255/1 | 15,32 | 15,33 | 15,29 | 15,17 | 15,04 | 14,98 | 14,97 | 15,00 | 15,07 | 15,15 | 15,23 | 15,30 | 15,31 | 15,06 | 15,01 | 15,23 | 15,19 | 15,12 | 15,15 |
| II/1256/1 | 3,37 | 3,30 | 3,14 | 3,06 | 3,03 | 3,09 | 3,16 | 3,22 | 3,26 | 3,31 | 3,34 | 3,34 | 3,27 | 3,06 | 3,21 | 3,33 | 3,16 | 3,27 | 3,22 |
| II/1260/1 | 3,57 | 3,48 | 3,24 | 2,93 | 2,64 | 2,55 | 2,62 | 2,79 | 2,94 | 3,12 | 3,24 | 3,36 | 3,43 | 2,65 | 2,78 | 3,25 | 3,08 | 3,01 | 3,04 |
| II/1264/1 | 7,91 | 7,95 | 7,96 | 7,84 | 7,74 | 7,68 | 7,60 | 7,56 | 7,56 | 7,59 | 7,65 | 7,72 | 7,94 | 7,75 | 7,57 | 7,66 | 7,85 | 7,62 | 7,73 |
| II/1265/1 | 2,37 | 2,18 | 1,88 | 1,52 | 1,51 | 1,64 | 1,85 | 2,09 | 2,27 | 2,37 | 2,51 | 2,60 | 2,12 | 1,56 | 2,08 | 2,50 | 1,84 | 2,29 | 2,07 |
| II/1266/2 | 2,08 | 1,96 | 1,67 | 1,36 | 1,42 | 1,50 | 1,74 | 1,96 | 2,03 | 2,16 | 2,27 | 2,31 | 1,90 | 1,43 | 1,91 | 2,24 | 1,67 | 2,08 | 1,87 |
| II/1270/1 | 6,40 | 6,36 | 6,24 | 6,13 | 6,02 | 5,95 | 5,96 | 6,02 | 6,09 | 6,14 | 6,24 | 6,26 | 6,33 | 6,03 | 6,03 | 6,22 | 6,18 | 6,10 | 6,15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1271/1 | 5,01 | 4,70 | 4,41 | 4,16 | 4,02 | 3,85 | 3,91 | 4,06 | 4,29 | 4,34 | 4,49 | 4,42 | 4,70 | 4,02 | 4,08 | 4,41 | 4,38 | 4,25 | 4,31 |
| II/1273/1 | 2,10 | 2,04 | 1,87 | 1,63 | 1,51 | 1,56 | 1,74 | 1,88 | 2,01 | 2,14 | 2,22 | 2,17 | 1,95 | 1,58 | 1,88 | 2,17 | 1,75 | 2,03 | 1,91 |
| II/1274/1 | 4,94 | 4,92 | 4,84 | 4,75 | 4,64 | 4,54 | 4,49 | 4,49 | 4,52 | 4,57 | 4,63 | 4,65 | 4,90 | 4,64 | 4,50 | 4,62 | 4,77 | 4,56 | 4,66 |
| II/1276/1 | 5,69 | 5,67 | 5,61 | 5,53 | 5,42 | 5,34 | 5,34 | 5,37 | 5,40 | 5,44 | 5,48 | 5,51 | 5,66 | 5,43 | 5,37 | 5,48 | 5,54 | 5,42 | 5,48 |
| II/1281/1 | 2,22 | 2,18 | 2,15 | 2,09 | 2,12 | 2,17 | 2,27 | 2,35 | 2,47 | 2,44 | 2,41 | 2,34 | 2,18 | 2,13 | 2,37 | 2,40 | 2,15 | 2,38 | 2,27 |
| II/1285/1 | 15,79 | 15,82 | 15,84 | 15,80 | 15,79 | 15,77 | 15,76 | 15,76 | 15,78 | 15,80 | 15,81 | 15,82 | 15,81 | 15,79 | 15,77 | 15,81 | 15,80 | 15,79 | 15,80 |
| II/1287/1 | 4,08 | 3,94 | 3,57 | 3,29 | 3,16 | 3,26 | 3,46 | 3,46 | 3,58 | 3,67 | 3,70 | 3,69 | 3,86 | 3,24 | 3,50 | 3,69 | 3,55 | 3,59 | 3,57 |
| II/1288/2 | 1,25 | 1,17 | 1,09 | 1,05 | 1,09 | 1,14 | 1,22 | 1,23 | 1,30 | 1,33 | 1,34 | | 1,17 | 1,09 | 1,26 | 1,33 | 1,13 | 1,29 | 1,20 |
| II/1324/1 | 4,14 | 4,10 | 3,96 | 3,84 | 3,74 | 3,67 | 3,64 | 3,64 | 3,59 | 3,47 | | | 4,06 | 3,75 | 3,62 | 3,47 | 3,91 | 3,60 | 3,79 |
| II/1328/1 | 4,42 | 4,42 | 4,40 | 4,36 | 4,35 | 4,38 | 4,42 | 4,46 | 4,45 | 4,49 | 4,52 | 4,52 | 4,41 | 4,36 | 4,44 | 4,51 | 4,39 | 4,48 | 4,43 |
| II/1331/1 | 8,66 | 8,64 | 8,57 | 8,42 | 8,27 | 8,15 | 8,04 | 8,05 | 8,09 | 8,14 | 8,24 | 8,29 | 8,62 | 8,27 | 8,06 | 8,22 | 8,44 | 8,14 | 8,29 |
| II/1341/1 | 11,64 | 11,64 | 11,54 | 11,43 | 11,30 | 11,18 | 11,12 | 11,10 | 11,10 | 11,11 | 11,14 | 11,17 | 11,60 | 11,30 | 11,11 | 11,14 | 11,43 | 11,12 | 11,27 |
| II/1342/1 | 4,69 | 4,36 | 3,85 | 3,53 | 3,35 | 3,42 | 3,60 | 3,84 | 4,09 | 4,32 | 4,51 | 4,58 | 4,30 | 3,43 | 3,84 | 4,47 | 3,87 | 4,16 | 4,01 |
| II/1344/1 | 7,74 | 7,74 | 7,61 | 7,48 | 7,32 | 7,24 | 7,21 | 7,22 | 7,25 | 7,25 | 7,30 | 7,34 | 7,70 | 7,35 | 7,22 | 7,30 | 7,52 | 7,26 | 7,39 |
| II/1345/1 | 3,35 | 3,20 | 2,96 | 2,76 | 2,86 | 3,07 | 3,25 | 3,32 | 3,34 | 3,29 | 3,30 | 3,22 | 3,15 | 2,91 | 3,31 | 3,27 | 3,03 | 3,29 | 3,16 |
| II/1346/1 | 39,04 | 39,00 | 38,88 | 38,72 | 38,58 | 38,54 | 38,55 | 38,60 | 38,65 | 38,70 | 38,72 | 38,62 | 38,97 | 38,61 | 38,60 | 38,68 | 38,79 | 38,64 | 38,71 |
| II/1348/1 | 3,35 | 3,35 | 3,21 | 3,07 | 2,98 | 2,96 | 2,97 | 3,04 | 3,12 | 3,20 | 3,26 | 3,26 | 3,30 | 3,00 | 3,05 | 3,24 | 3,15 | 3,14 | 3,15 |
| II/1351/1 | 2,30 | 2,10 | 1,96 | 1,80 | 1,98 | 2,15 | 2,38 | 2,47 | 2,59 | 2,50 | 2,43 | 2,33 | 2,12 | 1,98 | 2,48 | 2,42 | 2,05 | 2,45 | 2,25 |
| II/1352/1 | 15,69 | 15,60 | 15,45 | 15,26 | 15,15 | 15,09 | 15,12 | 15,21 | 15,30 | 15,36 | 15,43 | 15,39 | 15,57 | 15,16 | 15,22 | 15,40 | 15,37 | 15,31 | 15,34 |
| II/1353/1 | 6,02 | 3,79 | 3,09 | 2,69 | 4,16 | 5,29 | 6,11 | 6,59 | 6,61 | 6,53 | 6,42 | 6,29 | 4,28 | 4,06 | 6,44 | 6,41 | 4,17 | 6,42 | 5,31 |
| II/1354/1 | 41,28 | 41,25 | 41,02 | 40,58 | 40,21 | 40,01 | 39,99 | 40,04 | 40,13 | 40,22 | 40,32 | 40,40 | 41,18 | 40,26 | 40,05 | 40,31 | 40,73 | 40,18 | 40,45 |
| II/1370/1 | 19,96 | 19,74 | 19,51 | 19,33 | 19,49 | 19,65 | 19,84 | 19,92 | 20,06 | 20,19 | 20,13 | 20,05 | 19,73 | 19,49 | 19,94 | 20,12 | 19,61 | 20,03 | 19,82 |
| II/1371/2 | 3,34 | 3,18 | 3,00 | 2,79 | 2,84 | 2,96 | 3,14 | 3,32 | 3,56 | 3,54 | 3,41 | 3,34 | 3,16 | 2,87 | 3,36 | 3,43 | 3,02 | 3,40 | 3,20 |
| II/1372/2 | 3,02 | 3,08 | 3,13 | 3,12 | 3,22 | 3,23 | 3,22 | 3,14 | 3,10 | 3,06 | 3,09 | 3,15 | 3,08 | 3,19 | 3,15 | 3,10 | 3,13 | 3,13 | 3,13 |
| II/1373/1 | 2,24 | 2,17 | 2,07 | 2,02 | 2,17 | 2,28 | 2,49 | 2,51 | 2,58 | 2,55 | 2,47 | 2,44 | 2,16 | 2,16 | 2,52 | 2,49 | 2,16 | 2,51 | 2,33 |
| II/1374/1 | 1,98 | 1,86 | 1,54 | 1,38 | 1,62 | 1,78 | 1,99 | 2,11 | 2,23 | 2,29 | 2,15 | 2,21 | 1,78 | 1,61 | 2,12 | 2,21 | 1,69 | 2,17 | 1,93 |
| II/1375/1 | 5,40 | 5,34 | 5,16 | 4,91 | 4,88 | 5,02 | 5,14 | 5,22 | 5,27 | 5,32 | 5,33 | 5,34 | 5,29 | 4,94 | 5,21 | 5,33 | 5,12 | 5,27 | 5,19 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1376/1 | 8,11 | 7,80 | 7,02 | 6,32 | 6,55 | 7,08 | 7,54 | 7,95 | 8,03 | 7,94 | 7,99 | 7,91 | 7,60 | 6,69 | 7,85 | 7,95 | 7,14 | 7,90 | 7,52 |
| II/1379/2 | 4,80 | 4,60 | 4,18 | 3,86 | 3,92 | 4,21 | 4,50 | 4,65 | 4,76 | 4,80 | 4,79 | 4,81 | 4,52 | 4,00 | 4,64 | 4,80 | 4,26 | 4,72 | 4,49 |
| II/1382/1 | 1,54 | 1,52 | 1,35 | 1,14 | 1,39 | 1,71 | 1,90 | 1,87 | 1,86 | 1,84 | 1,88 | 1,90 | 1,46 | 1,44 | 1,87 | 1,87 | 1,45 | 1,87 | 1,66 |
| II/1383/1 | 10,76 | 10,13 | 9,39 | 9,03 | 9,45 | 9,87 | 10,23 | 10,41 | 10,55 | 10,70 | 10,66 | 10,55 | 10,09 | 9,46 | 10,40 | 10,64 | 9,77 | 10,52 | 10,15 |
| II/1385/1 | 22,29 | 22,32 | 22,32 | 22,26 | 22,27 | 22,31 | 22,35 | 22,39 | 22,44 | 22,47 | 22,52 | 22,46 | 22,31 | 22,28 | 22,40 | 22,49 | 22,30 | 22,44 | 22,37 |
| II/1386/1 | 1,99 | 1,96 | 1,83 | 1,78 | 1,82 | 1,90 | 2,04 | 2,12 | 2,27 | 2,34 | 2,36 | 2,22 | 1,91 | 1,83 | 2,15 | 2,30 | 1,86 | 2,22 | 2,06 |
| II/1388/1 | 3,55 | 3,51 | 3,33 | 3,11 | 3,00 | 3,08 | 3,20 | 3,30 | 3,40 | 3,48 | 3,55 | 3,58 | 3,45 | 3,07 | 3,30 | 3,54 | 3,26 | 3,42 | 3,34 |
| II/1390/1 | 2,41 | 2,11 | 1,92 | 1,81 | 2,06 | 2,38 | 2,79 | 2,74 | 2,99 | 3,07 | 2,90 | 2,79 | 2,14 | 2,09 | 2,84 | 2,92 | 2,12 | 2,88 | 2,50 |
| II/1391/1 | 2,74 | 2,78 | 2,55 | 2,34 | 2,28 | 2,35 | 2,45 | 2,44 | 2,52 | 2,60 | 2,71 | 2,71 | 2,68 | 2,32 | 2,47 | 2,67 | 2,50 | 2,57 | 2,54 |
| II/1392/1 | 2,71 | 2,61 | 2,22 | 1,78 | 1,80 | 1,96 | 2,14 | 2,38 | 2,62 | 2,75 | 2,78 | 2,72 | 2,51 | 1,85 | 2,38 | 2,75 | 2,18 | 2,57 | 2,38 |
| II/1393/1 | 32,80 | 32,82 | 32,82 | 32,74 | 32,74 | 32,72 | 32,74 | 32,68 | 32,68 | 32,66 | 32,67 | 32,70 | 32,82 | 32,73 | 32,70 | 32,67 | 32,77 | 32,68 | 32,73 |
| II/1395/1 | 2,46 | 2,28 | 1,79 | 1,41 | 1,56 | 1,77 | 2,05 | 2,24 | 2,40 | 2,55 | 2,63 | 2,59 | 2,18 | 1,58 | 2,23 | 2,59 | 1,88 | 2,41 | 2,14 |
| II/1396/1 | 8,06 | 7,26 | 6,28 | 5,66 | 5,66 | 6,23 | 7,65 | 8,52 | 8,97 | 9,36 | 10,66 | 11,35 | 7,13 | 5,88 | 8,42 | 10,47 | 6,50 | 9,45 | 7,98 |
| II/1397/1 | 6,46 | 6,40 | 6,11 | 5,71 | 5,57 | 5,63 | 5,82 | 5,96 | 6,13 | 6,12 | 6,28 | 6,40 | 6,31 | 5,64 | 5,98 | 6,27 | 5,97 | 6,12 | 6,05 |
| II/1398/1 | 9,52 | 9,45 | 9,25 | 9,04 | 8,92 | 8,93 | 9,08 | 9,09 | 9,09 | 9,09 | 9,23 | 9,26 | 9,40 | 8,96 | 9,08 | 9,19 | 9,18 | 9,14 | 9,16 |
| II/1399/1 | 2,96 | 2,83 | 2,27 | 1,67 | 1,67 | 1,77 | 2,08 | 2,24 | 2,61 | 2,84 | 3,01 | 3,11 | 2,65 | 1,71 | 2,33 | 2,99 | 2,18 | 2,66 | 2,42 |
| II/1400/1 | 1,61 | 1,51 | 1,39 | 1,29 | 1,41 | 1,51 | 1,71 | 1,80 | 1,90 | 1,90 | 1,84 | 1,73 | 1,50 | 1,41 | 1,80 | 1,82 | 1,46 | 1,81 | 1,64 |
| II/1401/1 | 1,71 | 1,68 | 1,66 | 1,60 | 1,72 | 1,92 | 2,07 | 2,02 | 2,01 | 2,06 | 1,88 | 1,88 | 1,68 | 1,76 | 2,03 | 1,93 | 1,72 | 1,98 | 1,85 |
| II/1404/1 | 21,20 | 21,17 | 21,12 | 21,05 | 20,97 | 20,85 | 20,69 | 20,58 | 20,52 | 20,51 | 20,51 | 20,54 | 21,16 | 20,96 | 20,60 | 20,52 | 21,06 | 20,56 | 20,81 |
| II/1406/1 | 2,55 | 2,26 | 1,73 | 1,22 | 1,34 | 1,65 | 2,01 | 2,26 | 2,48 | 2,68 | 2,80 | 2,84 | 2,18 | 1,41 | 2,25 | 2,77 | 1,80 | 2,51 | 2,15 |
| II/1407/1 | 1,59 | 1,41 | 1,31 | 1,28 | 1,55 | 1,69 | 1,94 | 1,92 | 2,12 | 2,05 | 1,98 | 1,75 | 1,43 | 1,51 | 1,99 | 1,93 | 1,47 | 1,96 | 1,72 |
| II/1424/1 | 2,33 | 2,16 | 1,75 | 1,12 | 1,20 | 1,55 | 1,78 | 1,92 | 2,06 | 2,02 | 1,80 | 1,81 | 2,07 | 1,29 | 1,92 | 1,88 | 1,68 | 1,90 | 1,79 |
| II/1425/1 | 2,45 | 2,31 | 1,89 | 1,44 | 1,35 | 1,61 | 1,86 | 2,01 | 2,14 | 2,16 | 2,02 | 2,04 | 2,19 | 1,48 | 2,01 | 2,07 | 1,84 | 2,04 | 1,94 |
| II/1435/1 | 11,20 | 11,17 | 11,11 | 10,99 | 10,88 | 10,83 | 10,84 | 10,88 | 10,93 | 10,98 | 11,06 | 11,15 | 11,16 | 10,89 | 10,88 | 11,06 | 11,02 | 10,97 | 11,00 |
| II/1436/2 | 5,41 | 5,33 | 5,19 | 4,99 | 4,95 | 4,98 | 5,12 | 5,25 | 5,27 | 5,35 | 5,48 | 5,50 | 5,31 | 4,97 | 5,21 | 5,44 | 5,14 | 5,33 | 5,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1438/1 | 6,94 | 6,96 | 6,85 | 6,70 | 6,50 | 6,41 | 6,41 | 6,47 | 6,52 | 6,54 | 6,60 | 6,66 | 6,92 | 6,54 | 6,47 | 6,60 | 6,73 | 6,53 | 6,63 |
| II/1439/1 | 2,81 | 2,76 | 2,71 | 2,54 | 2,63 | 2,69 | 2,77 | | | 2,69 | 2,74 | 2,79 | 2,75 | 2,62 | 2,77 | 2,75 | 2,68 | 2,75 | 2,71 |
| II/1440/1 | 8,66 | 8,63 | 8,51 | 8,22 | 7,91 | 7,82 | 7,89 | 8,02 | 8,15 | 8,26 | 8,40 | 8,52 | 8,59 | 7,97 | 8,03 | 8,40 | 8,28 | 8,21 | 8,25 |
| II/1441/1 | 2,76 | 2,56 | 2,35 | 2,07 | 1,98 | 2,11 | 2,31 | 2,51 | 2,65 | 2,80 | 2,92 | 2,99 | 2,55 | 2,05 | 2,49 | 2,90 | 2,30 | 2,69 | 2,50 |
| II/1442/1 | 4,57 | 4,59 | 4,58 | 4,46 | 4,28 | 4,18 | 4,15 | 4,19 | 4,27 | 4,34 | 4,43 | 4,51 | 4,58 | 4,30 | 4,21 | 4,43 | 4,44 | 4,32 | 4,38 |
| II/1443/1 | 2,66 | 2,59 | 2,40 | 2,11 | 2,07 | 2,13 | 2,25 | 2,37 | 2,37 | 2,46 | 2,59 | 2,70 | 2,55 | 2,10 | 2,33 | 2,58 | 2,33 | 2,46 | 2,39 |
| II/1444/1 | 8,98 | 8,92 | 8,81 | 8,70 | 8,58 | 8,41 | 8,27 | 8,25 | 8,39 | 8,62 | 8,86 | 8,97 | 8,89 | 8,55 | 8,31 | 8,82 | 8,72 | 8,56 | 8,64 |
| II/1445/1 | 12,91 | 12,89 | 12,79 | 12,64 | 12,40 | 12,31 | 12,33 | 12,42 | 12,53 | 12,65 | 12,78 | 12,90 | 12,86 | 12,44 | 12,42 | 12,78 | 12,66 | 12,60 | 12,63 |
| II/1446/1 | 4,20 | 4,10 | 3,95 | 3,68 | 3,46 | 3,43 | 3,61 | 3,72 | 3,82 | 3,96 | 4,04 | 4,08 | 4,07 | 3,51 | 3,72 | 4,03 | 3,79 | 3,88 | 3,83 |
| II/1447/1 | 3,36 | 3,24 | 2,46 | 1,45 | 1,20 | 1,83 | 2,42 | 3,05 | 3,33 | 3,48 | 3,53 | 3,43 | 2,98 | 1,52 | 2,96 | 3,48 | 2,25 | 3,22 | 2,74 |
| II/1448/1 | 3,47 | 3,38 | 3,23 | 3,01 | 2,85 | 2,84 | 2,94 | 3,05 | 3,14 | 3,23 | 3,32 | 3,41 | 3,36 | 2,90 | 3,04 | 3,32 | 3,13 | 3,18 | 3,16 |
| II/1450/1 | 11,61 | 11,56 | 11,46 | 11,25 | 11,07 | 11,01 | 11,07 | 11,19 | 11,27 | 11,36 | 11,42 | 11,49 | 11,54 | 11,11 | 11,15 | 11,44 | 11,33 | 11,29 | 11,32 |
| II/1451/1 | 4,20 | 4,10 | 3,76 | 2,94 | 2,99 | 3,33 | 3,54 | 3,75 | 3,91 | 4,02 | 4,14 | 4,21 | 4,02 | 3,09 | 3,74 | 4,12 | 3,56 | 3,93 | 3,74 |
| II/1452/1 | 15,50 | 15,50 | 15,46 | 15,33 | 15,29 | 15,22 | 15,19 | 15,23 | 15,27 | 15,35 | 15,40 | 15,44 | 15,49 | 15,28 | 15,23 | 15,40 | 15,38 | 15,32 | 15,35 |
| II/1454/1 | 15,63 | 15,66 | 15,42 | 15,10 | 15,01 | 15,05 | 15,14 | 15,26 | 15,39 | 15,44 | 15,54 | 15,65 | 15,56 | 15,06 | 15,27 | 15,54 | 15,31 | 15,41 | 15,36 |
| II/1455/1 | 0,78 | 0,70 | 0,59 | 0,40 | 0,38 | | | | | | | | 0,69 | 0,40 | | | 0,61 | | 0,61 |
| II/1481/1 | 3,81 | 3,70 | 3,44 | 3,13 | 3,02 | 3,06 | 3,24 | 3,43 | 3,57 | 3,63 | 3,72 | 3,70 | 3,65 | 3,07 | 3,41 | 3,68 | 3,36 | 3,55 | 3,46 |
| II/1482/1 | 4,00 | 3,92 | 3,79 | 3,69 | 3,71 | 3,78 | 3,89 | 3,92 | 3,98 | 4,06 | 4,09 | 4,08 | 3,89 | 3,73 | 3,93 | 4,08 | 3,81 | 4,01 | 3,91 |
| II/1486/1 | 10,07 | 10,05 | 9,98 | 9,85 | 9,70 | 9,62 | 9,62 | 9,70 | 9,77 | 9,86 | 9,98 | 10,07 | 10,03 | 9,71 | 9,70 | 9,97 | 9,87 | 9,84 | 9,85 |
| II/1504/1 | 4,74 | 4,50 | 4,17 | 3,81 | 4,39 | 4,57 | 4,98 | 5,00 | 5,15 | 5,20 | 5,25 | 5,24 | 4,45 | 4,28 | 5,05 | 5,23 | 4,36 | 5,14 | 4,75 |
| II/1505/1 | 4,63 | 4,56 | 4,31 | 4,07 | 3,98 | 3,99 | 4,01 | 4,26 | 4,41 | 4,57 | 4,72 | 4,77 | 4,49 | 4,01 | 4,24 | 4,69 | 4,25 | 4,46 | 4,36 |
| II/1506/1 | 3,93 | 3,80 | 3,51 | 3,33 | 3,32 | 3,40 | 3,54 | 3,67 | 3,76 | 3,85 | 3,95 | 4,00 | 3,75 | 3,35 | 3,66 | 3,94 | 3,55 | 3,80 | 3,67 |
| II/1512/1 | 6,65 | 6,54 | 6,27 | 6,01 | 6,12 | 6,33 | 6,50 | 6,53 | 6,61 | 6,66 | 6,69 | 6,72 | 6,47 | 6,17 | 6,55 | 6,69 | 6,32 | 6,62 | 6,47 |
| II/1515/1 | 6,65 | 6,80 | 6,67 | 5,85 | 4,63 | 4,28 | 4,56 | 4,93 | 5,30 | 5,64 | 5,99 | 6,30 | 6,70 | 4,91 | 4,93 | 5,97 | 5,82 | 5,45 | 5,63 |
| II/1516/1 | 11,70 | 11,76 | 11,67 | 10,91 | 10,25 | 10,24 | 10,74 | 11,08 | 11,29 | 11,45 | 11,57 | 11,64 | 11,72 | 10,35 | 11,04 | 11,55 | 10,98 | 11,30 | 11,16 |
| II/1519/1 | 5,84 | 4,99 | 3,14 | 2,26 | 2,64 | 3,24 | 4,05 | 4,70 | 5,41 | 5,89 | 6,27 | 6,52 | 4,54 | 2,76 | 4,77 | 6,23 | 3,65 | 5,50 | 4,58 |
| II/1520/1 | 16,82 | 16,76 | 16,70 | 16,54 | 16,42 | 16,38 | 16,37 | 16,37 | 16,41 | 16,42 | 16,50 | 16,55 | 16,76 | 16,44 | 16,38 | 16,49 | 16,60 | 16,44 | 16,52 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1524/1 | 1,23 | 1,02 | | | | 1,04 | 1,20 | 1,24 | 1,49 | 1,58 | 1,63 | 1,50 | 1,12 | 1,04 | 1,32 | 1,58 | 1,09 | 1,45 | 1,33 |
| II/1532/1 | 4,26 | 3,98 | 3,71 | 3,38 | 3,38 | 3,51 | 3,90 | 4,18 | 4,53 | 4,78 | 5,01 | 4,99 | 3,96 | 3,43 | 4,23 | 4,93 | 3,69 | 4,58 | 4,14 |
| II/1539/1 | 3,53 | 3,41 | 3,13 | 2,93 | 2,80 | 2,89 | 2,99 | 3,10 | 3,18 | 3,24 | 3,31 | 3,35 | 3,35 | 2,87 | 3,09 | 3,30 | 3,12 | 3,20 | 3,16 |
| II/1545/1 | 5,49 | 5,40 | 5,32 | 5,24 | 5,22 | 5,24 | 5,32 | 5,34 | 5,33 | 5,37 | 5,45 | 5,44 | 5,40 | 5,23 | 5,33 | 5,42 | 5,32 | 5,37 | 5,34 |
| II/1547/1 | 22,70 | 22,71 | 22,76 | 22,71 | 22,72 | 22,75 | 22,72 | 22,71 | 22,72 | 22,73 | 22,73 | 22,76 | 22,72 | 22,72 | 22,72 | 22,74 | 22,72 | 22,73 | 22,73 |
| II/1548/1 | 7,62 | 7,59 | 7,45 | 7,17 | 6,68 | 6,51 | 6,53 | 6,60 | 6,67 | 6,72 | 6,76 | 6,85 | 7,55 | 6,78 | 6,60 | 6,76 | 7,17 | 6,66 | 6,94 |
| II/1549/1 | 21,42 | 21,44 | 21,45 | 21,40 | 21,33 | 21,27 | 21,19 | 21,14 | 21,10 | 21,08 | 21,06 | 21,06 | 21,44 | 21,33 | 21,14 | 21,07 | 21,38 | 21,10 | 21,24 |
| II/1560/1 | 11,42 | 11,42 | 11,05 | 10,46 | 10,20 | 10,16 | 10,23 | 10,36 | 10,57 | 10,78 | 11,01 | 11,19 | 11,28 | 10,27 | 10,40 | 11,00 | 10,77 | 10,70 | 10,74 |
| II/1563/2 | 29,81 | | 29,83 | 29,52 | 29,12 | 29,08 | 29,19 | 29,36 | 29,52 | 29,69 | 29,75 | 30,09 | 29,81 | 29,24 | 29,35 | 29,84 | 29,33 | 29,60 | 29,50 |
| II/1564/1 | 3,95 | 3,92 | 3,61 | 3,42 | 3,41 | 3,55 | 3,69 | 3,76 | 3,80 | 3,89 | 3,97 | 4,00 | 3,81 | 3,47 | 3,76 | 3,95 | 3,64 | 3,85 | 3,74 |
| II/1567/1 | 4,61 | 4,58 | 4,51 | 4,43 | 4,65 | 4,65 | 4,80 | 4,83 | 4,71 | 4,77 | 4,87 | 4,89 | 4,56 | 4,58 | 4,78 | 4,84 | 4,57 | 4,81 | 4,69 |
| II/1568/2 | 2,53 | 2,52 | 2,46 | 2,35 | 2,61 | 2,51 | 2,69 | 2,61 | 2,51 | 2,50 | 2,61 | 2,65 | 2,50 | 2,49 | 2,60 | 2,58 | 2,50 | 2,59 | 2,54 |
| II/1569/3 | 1,41 | 1,36 | 1,19 | 1,00 | 1,08 | 1,24 | 1,41 | 1,56 | 1,40 | 1,43 | 1,58 | 1,62 | 1,31 | 1,12 | 1,45 | 1,54 | 1,21 | 1,49 | 1,35 |
| II/1572/1 | 2,01 | 2,05 | 2,04 | 2,10 | 2,17 | 2,16 | 2,29 | 2,31 | 2,09 | 2,10 | 2,19 | 2,24 | 2,03 | 2,14 | 2,23 | 2,18 | 2,09 | 2,20 | 2,15 |
| II/1574/1 | 10,65 | 10,45 | 10,00 | 9,59 | 9,54 | 9,74 | 9,85 | 9,92 | 9,98 | | 9,99 | 10,03 | 10,37 | 9,62 | 9,91 | 10,02 | 10,00 | 9,95 | 9,98 |
| II/1575/1 | 15,00 | 15,00 | 14,96 | 14,83 | 14,60 | 14,38 | 14,27 | 14,24 | 14,26 | 14,31 | 14,37 | 14,42 | 14,99 | 14,60 | 14,26 | 14,37 | 14,80 | 14,31 | 14,55 |
| II/1578/1 | 9,50 | 9,40 | 9,35 | 9,18 | 9,02 | 8,94 | 8,86 | 8,93 | 8,95 | 8,96 | 9,09 | 9,18 | 9,41 | 9,04 | 8,91 | 9,07 | 9,22 | 8,99 | 9,11 |
| II/1579/1 | 8,38 | 8,45 | 8,40 | 8,39 | 8,12 | 8,00 | 7,90 | 7,87 | 7,82 | 7,84 | 7,83 | 7,85 | 8,41 | 8,15 | 7,86 | 7,84 | 8,28 | 7,85 | 8,06 |
| II/1582/1 | 3,63 | 3,14 | 2,42 | 2,18 | 2,32 | 2,81 | 3,53 | 3,80 | 3,95 | 4,07 | 3,55 | 3,82 | 3,02 | 2,52 | 3,78 | 3,80 | 2,79 | 3,78 | 3,31 |
| II/1583/1 | 13,29 | 13,26 | 13,18 | 13,12 | 13,08 | 13,09 | 13,12 | 13,14 | 13,17 | 13,20 | 13,22 | 13,22 | 13,24 | 13,09 | 13,14 | 13,21 | 13,17 | 13,18 | 13,17 |
| II/1592/1 | 4,26 | 4,10 | 3,93 | 3,79 | 3,65 | 3,67 | 3,77 | 3,87 | 3,99 | 4,11 | 4,22 | 4,26 | 4,10 | 3,70 | 3,88 | 4,20 | 3,90 | 4,04 | 3,97 |
| II/1596/2 | 3,80 | 3,75 | 3,69 | 3,67 | 3,55 | 3,52 | 3,52 | 3,51 | 3,57 | 3,60 | 3,65 | 3,70 | 3,74 | 3,58 | 3,54 | 3,64 | 3,66 | 3,59 | 3,62 |
| II/1598/1 | 2,48 | 2,46 | 2,38 | 2,26 | 2,33 | 2,40 | 2,48 | 2,50 | 2,41 | 2,42 | 2,47 | 2,49 | 2,44 | 2,33 | 2,46 | 2,46 | 2,39 | 2,46 | 2,42 |
| II/1601/1 | 9,90 | 9,90 | 9,77 | 9,62 | 9,54 | 9,50 | 9,50 | 9,60 | 9,60 | 9,59 | 9,57 | 9,54 | 9,85 | 9,55 | 9,57 | 9,56 | 9,70 | 9,57 | 9,63 |
| II/1606/1 | 43,90 | 43,67 | 43,20 | 41,30 | 39,83 | 39,74 | 40,55 | 42,17 | 41,74 | 41,35 | 41,75 | 42,27 | 43,56 | 40,25 | 41,51 | 41,78 | 41,90 | 41,65 | 41,77 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1612/1 | 10,36 | 10,35 | 9,92 | 9,23 | 8,81 | 8,85 | 8,94 | 9,12 | 9,31 | 9,51 | 9,63 | 9,60 | 10,21 | 8,96 | 9,12 | 9,58 | 9,59 | 9,35 | 9,47 |
| II/1613/1 | 6,72 | 6,72 | 6,61 | 6,44 | 6,23 | 6,17 | 6,22 | 6,30 | 6,39 | 6,46 | 6,44 | 6,29 | 6,68 | 6,28 | 6,30 | 6,39 | 6,48 | 6,35 | 6,41 |
| II/1614/1 | 19,75 | 19,64 | 19,36 | 18,92 | 18,48 | 18,24 | 18,11 | 18,09 | 18,14 | 18,24 | 18,37 | 18,50 | 19,58 | 18,54 | 18,11 | 18,37 | 19,07 | 18,24 | 18,65 |
| II/1614/2 | 1,15 | 1,00 | 0,93 | 0,92 | 1,02 | 1,07 | 1,61 | 2,02 | 2,38 | 2,70 | 2,79 | 2,83 | 1,02 | 1,00 | 2,00 | 2,77 | 1,01 | 2,39 | 1,70 |
| II/1615/1 | 10,79 | 10,70 | 10,70 | 10,64 | 10,63 | 10,65 | 10,64 | 10,68 | 10,70 | 10,72 | 10,69 | 10,71 | 10,73 | 10,64 | 10,68 | 10,70 | 10,68 | 10,69 | 10,69 |
| II/1616/1 | 7,48 | 7,46 | 7,37 | 7,25 | 7,15 | 7,09 | 7,08 | 7,10 | 7,15 | 7,20 | 7,26 | 7,29 | 7,44 | 7,16 | 7,11 | 7,25 | 7,30 | 7,18 | 7,24 |
| II/1617/1 | 15,78 | 15,33 | 13,96 | 13,56 | 13,44 | 14,02 | 14,70 | 15,08 | 15,33 | 15,52 | 15,67 | 15,61 | 14,94 | 13,70 | 15,06 | 15,61 | 14,32 | 15,33 | 14,83 |
| II/1630/1 | 5,11 | 5,00 | 4,82 | 4,72 | 4,86 | 4,95 | 5,07 | 5,05 | 5,13 | 5,20 | 4,94 | 4,90 | 4,98 | 4,84 | 5,08 | 5,02 | 4,91 | 5,05 | 4,98 |
| II/1631/1 | 3,78 | 3,62 | 3,25 | 3,04 | 3,20 | 3,41 | 3,57 | 3,46 | 3,62 | 3,74 | 3,45 | 3,26 | 3,53 | 3,23 | 3,56 | 3,48 | 3,38 | 3,52 | 3,45 |
| II/1632/1 | 1,01 | 0,75 | 0,67 | 0,68 | 0,79 | 0,89 | 1,11 | 1,09 | 1,18 | 1,21 | 0,87 | 0,88 | 0,81 | 0,78 | 1,13 | 0,99 | 0,80 | 1,06 | 0,93 |
| II/1633/1 | 1,41 | 1,36 | 1,44 | 1,47 | 1,52 | 1,61 | 1,68 | 1,58 | 1,67 | 1,70 | 1,28 | 1,38 | 1,40 | 1,53 | 1,65 | 1,45 | 1,46 | 1,55 | 1,51 |
| II/1634/1 | 25,75 | 25,75 | 25,75 | 25,75 | 25,76 | 25,77 | 25,79 | 25,79 | 25,80 | 25,82 | 25,78 | 25,76 | 25,75 | 25,76 | 25,79 | 25,78 | 25,76 | 25,79 | 25,77 |
| II/1641/1 | 62,80 | 63,18 | 63,53 | 63,53 | 63,22 | 62,52 | 61,78 | 61,42 | 61,34 | 61,56 | 62,03 | 62,55 | 63,20 | 63,05 | 61,50 | 62,05 | 63,12 | 61,77 | 62,45 |
| II/1642/1 | 46,77 | 46,37 | 44,60 | 42,00 | 40,86 | 41,39 | 42,48 | 43,55 | 44,47 | 45,25 | 45,85 | 46,24 | 45,91 | 41,40 | 43,50 | 45,78 | 43,68 | 44,64 | 44,16 |
| II/1644/1 | 10,21 | 9,71 | 9,40 | 9,06 | 9,88 | 10,09 | 10,27 | 10,35 | 10,40 | 10,42 | 10,13 | 10,15 | 9,76 | 9,69 | 10,34 | 10,23 | 9,73 | 10,29 | 10,01 |
| II/1645/1 | 7,97 | 7,95 | 7,83 | 7,67 | 7,46 | 7,37 | 7,38 | 7,44 | 7,51 | 7,60 | 7,64 | 7,65 | 7,91 | 7,49 | 7,45 | 7,63 | 7,70 | 7,54 | 7,62 |
| II/1657/1 | 5,41 | 5,34 | 5,15 | 4,79 | 4,80 | 4,88 | 4,97 | 4,99 | 5,09 | 5,22 | | 5,31 | 5,29 | 4,81 | 5,02 | 5,27 | 5,08 | 5,10 | 5,09 |
| II/1661/1 | 3,08 | 3,02 | 2,69 | 2,42 | 2,76 | 2,97 | | | | | | | 2,91 | 2,74 | | | 2,82 | | 2,82 |
| II/1665/1 | 5,36 | 5,02 | 4,51 | 4,02 | 4,24 | 4,44 | 4,79 | 5,06 | 5,30 | 5,43 | 5,58 | 5,67 | 4,96 | 4,24 | 5,05 | 5,56 | 4,60 | 5,31 | 4,96 |
| II/1673/1 | 2,34 | 1,89 | 1,92 | 1,84 | 2,30 | 2,38 | 2,55 | 2,58 | 2,54 | 2,46 | 2,56 | 2,46 | 2,04 | 2,19 | 2,56 | 2,50 | 2,12 | 2,53 | 2,32 |
| II/1677/1 | 2,35 | 2,17 | 2,10 | 2,01 | 2,36 | 2,45 | 2,54 | 2,59 | 2,65 | 2,71 | 2,74 | | 2,20 | 2,27 | 2,59 | 2,72 | 2,24 | 2,63 | 2,40 |
| II/1678/1 | 4,12 | 3,97 | 3,82 | 3,65 | 3,99 | 4,15 | 4,36 | 4,46 | 4,62 | 4,77 | 4,86 | 4,92 | 3,97 | 3,93 | 4,48 | 4,85 | 3,95 | 4,67 | 4,31 |
| II/1682/1 | 4,68 | 4,71 | 4,46 | 4,45 | 4,57 | 4,54 | 4,69 | 4,70 | 4,75 | 4,90 | 4,83 | 4,86 | 4,60 | 4,52 | 4,72 | 4,85 | 4,56 | 4,78 | 4,67 |
| II/1683/1 | 2,84 | 2,79 | 2,80 | 2,79 | 2,88 | 2,86 | 2,96 | 2,85 | 2,98 | 3,00 | 2,86 | 2,93 | 2,81 | 2,84 | 2,93 | 2,93 | 2,83 | 2,93 | 2,88 |
| II/1685/1 | 2,17 | 2,10 | 2,07 | 2,08 | 2,28 | 2,24 | 2,36 | 2,21 | 2,24 | 2,25 | 2,29 | 2,37 | 2,11 | 2,20 | 2,27 | 2,30 | 2,16 | 2,28 | 2,22 |
| II/1686/1 | 12,01 | 11,84 | 11,65 | 11,53 | 11,68 | 11,85 | 12,10 | 12,15 | 12,24 | 12,43 | 12,54 | 12,37 | 11,82 | 11,70 | 12,17 | 12,45 | 11,76 | 12,31 | 12,04 |
| II/1700/1 | 5,02 | 4,19 | 3,14 | 2,92 | 3,21 | 4,21 | 5,12 | 5,44 | 5,55 | 5,66 | 4,94 | 3,10 | 4,11 | 3,45 | 5,37 | 4,82 | 3,78 | 5,12 | 4,43 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1701/1 | 15,25 | 15,24 | 15,18 | 15,12 | 15,05 | 14,98 | 14,92 | 14,85 | 14,80 | 14,76 | 14,78 | 14,81 | 15,22 | 15,05 | 14,86 | 14,78 | 15,13 | 14,82 | 14,97 |
| II/1702/1 | 1,95 | 1,88 | 1,76 | 1,68 | 1,81 | 1,80 | 1,95 | 2,00 | 2,03 | 2,06 | 2,08 | 2,04 | 1,87 | 1,76 | 1,99 | 2,06 | 1,81 | 2,03 | 1,92 |
| II/1705/1 | 3,15 | 2,76 | 1,80 | 1,17 | 1,16 | 1,29 | 1,52 | 1,92 | 1,94 | 2,16 | 2,54 | 2,68 | 2,51 | 1,22 | 1,81 | 2,46 | 1,86 | 2,14 | 2,00 |
| II/1709/1 | 9,98 | 9,88 | 9,60 | 9,45 | 9,29 | 9,31 | 9,41 | 9,50 | 9,60 | 9,74 | 9,77 | 9,59 | 9,80 | 9,35 | 9,51 | 9,70 | 9,58 | 9,60 | 9,59 |
| II/1710/1 | 6,35 | 6,20 | 6,01 | 5,83 | 5,73 | 5,73 | 5,79 | 5,93 | 5,99 | 6,10 | 6,20 | 6,16 | 6,19 | 5,76 | 5,90 | 6,16 | 5,98 | 6,03 | 6,00 |
| II/1711/1 | 1,80 | 1,69 | 1,70 | 1,69 | 1,79 | 1,79 | 1,89 | 1,79 | 1,97 | 2,02 | 1,81 | 2,03 | 1,73 | 1,76 | 1,88 | 1,98 | 1,74 | 1,92 | 1,83 |
| II/1713/1 | 14,40 | 14,26 | 14,10 | 13,93 | 13,86 | 13,87 | 13,95 | 14,05 | 14,15 | 14,31 | 14,36 | 14,29 | 14,25 | 13,88 | 14,05 | 14,32 | 14,07 | 14,19 | 14,13 |
| II/1714/1 | 19,28 | 19,24 | 19,13 | 19,00 | 18,88 | 18,80 | 18,79 | 18,81 | 18,85 | 18,90 | 18,91 | 18,86 | 19,21 | 18,89 | 18,81 | 18,89 | 19,05 | 18,85 | 18,95 |
| II/1719/1 | 13,11 | 13,14 | 12,76 | 12,44 | 13,06 | 12,24 | 12,24 | 12,72 | 13,29 | 13,98 | 14,37 | 14,68 | 12,98 | 12,56 | 12,79 | 14,35 | 12,77 | 13,57 | 13,17 |
| II/1720/1 | 5,84 | 5,82 | 5,68 | 5,40 | 5,05 | 4,94 | 4,95 | 4,97 | 5,00 | 4,99 | 4,88 | 4,70 | 5,78 | 5,13 | 4,97 | 4,86 | 5,46 | 4,91 | 5,18 |
| II/1721/1 | 1,79 | 1,60 | 1,21 | 0,79 | 0,92 | 1,15 | 1,55 | 1,87 | 1,99 | 2,13 | 2,21 | 2,18 | 1,53 | 0,95 | 1,80 | 2,17 | 1,24 | 1,99 | 1,62 |
| II/1722/1 | 3,27 | 3,14 | 2,90 | 2,58 | 2,43 | 2,40 | 2,54 | 2,66 | 2,80 | 2,93 | 3,01 | 3,05 | 3,10 | 2,47 | 2,67 | 3,00 | 2,79 | 2,83 | 2,81 |
| II/1723/1 | 1,78 | 1,50 | 0,99 | 0,62 | 0,72 | 0,80 | 1,12 | 1,39 | 1,57 | 1,71 | 1,81 | 1,87 | 1,42 | 0,71 | 1,36 | 1,80 | 1,07 | 1,58 | 1,33 |
| II/1724/1 | 1,49 | 1,16 | 1,03 | 0,92 | 1,11 | 1,18 | 1,41 | 1,74 | 1,95 | 1,99 | 1,81 | 1,56 | 1,22 | 1,07 | 1,70 | 1,79 | 1,15 | 1,74 | 1,45 |
| II/1726/1 | 2,12 | 1,85 | 1,56 | 1,18 | 1,24 | 1,35 | 1,58 | 1,78 | 1,97 | 2,13 | 2,22 | 2,27 | 1,82 | 1,26 | 1,79 | 2,21 | 1,54 | 2,00 | 1,77 |
| II/1730/1 | 6,76 | 6,66 | 6,50 | 6,25 | 5,76 | 5,17 | 4,96 | 4,96 | 4,92 | 4,89 | 5,01 | 5,80 | 6,63 | 5,68 | 4,94 | 5,24 | 6,16 | 5,08 | 5,63 |
| II/1731/1 | 5,42 | 5,20 | 4,78 | 4,45 | 4,27 | 4,41 | 4,66 | 4,86 | 5,02 | 5,14 | 5,19 | 5,24 | 5,13 | 4,37 | 4,84 | 5,19 | 4,76 | 5,02 | 4,89 |
| II/1733/1 | 5,73 | 5,46 | 5,21 | 4,99 | 5,32 | 5,51 | 5,70 | 5,76 | 5,84 | 5,91 | 5,82 | 5,83 | 5,46 | 5,28 | 5,77 | 5,85 | 5,37 | 5,81 | 5,59 |
| II/1735/1 | 2,76 | 2,48 | 2,16 | 1,90 | 1,92 | 2,13 | 2,32 | 2,51 | 2,60 | 2,54 | 2,45 | 2,44 | 2,46 | 1,98 | 2,48 | 2,47 | 2,22 | 2,48 | 2,35 |
| II/1736/1 | 12,26 | 12,18 | 11,99 | 11,66 | 11,50 | 11,44 | 11,46 | 11,52 | 11,61 | 11,70 | 11,66 | 11,51 | 12,13 | 11,52 | 11,54 | 11,63 | 11,83 | 11,58 | 11,70 |
| II/1738/1 | 11,57 | 11,54 | 11,50 | 11,46 | 11,39 | 11,35 | 11,35 | 11,37 | 11,38 | 11,40 | 11,44 | 11,45 | 11,54 | 11,40 | 11,37 | 11,43 | 11,47 | 11,40 | 11,43 |
| II/1739/1 | 1,96 | 1,82 | 1,74 | 1,68 |  | 1,78 | 1,86 | 1,91 | 1,88 | 1,94 | 1,94 | 1,91 | 1,84 | 1,73 | 1,88 | 1,93 | 1,80 | 1,91 | 1,86 |
| II/1740/1 | 0,68 | 0,51 | 0,43 | 0,33 | 0,47 | 0,62 | 0,79 | 0,76 | 0,94 | 0,97 | 0,94 | 0,95 | 0,54 | 0,47 | 0,83 | 0,96 | 0,51 | 0,89 | 0,70 |
| II/1741/1 | 0,96 | 0,54 | 0,34 | 0,12 | 0,40 | 0,81 | 0,92 | 0,74 | 1,00 | 0,94 | 0,61 | 0,87 | 0,60 | 0,47 | 0,89 | 0,79 | 0,53 | 0,84 | 0,69 |
| II/1742/1 | 1,79 | 1,60 | 1,33 | 1,00 | 1,02 | 1,26 | 1,43 | 1,43 | 1,58 | 1,60 | 1,52 | 1,47 | 1,57 | 1,10 | 1,48 | 1,53 | 1,34 | 1,50 | 1,42 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1743/1 | 1,36 | 1,14 | 0,84 | 0,68 | 0,82 | 1,02 | 1,23 | 1,34 | 1,20 | 1,35 | 1,27 | 1,31 | 1,10 | 0,85 | 1,25 | 1,30 | 0,97 | 1,28 | 1,12 |
| II/1744/1 | 4,18 | 4,15 | 4,05 | 3,94 | 3,80 | 3,75 | 3,78 | 3,84 | 3,87 | 3,90 | 3,92 | 3,90 | 4,13 | 3,83 | 3,83 | 3,91 | 3,98 | 3,87 | 3,92 |
| II/1745/1 | 1,98 | 1,72 | 1,45 | 1,29 | 1,33 | 1,50 | 1,74 | 1,88 | 1,93 | 1,99 | 1,99 | 1,92 | 1,72 | 1,37 | 1,85 | 1,97 | 1,55 | 1,91 | 1,73 |
| II/1746/1 | 2,50 | 2,35 | 2,32 | 2,17 | 2,12 | 2,14 | 2,28 | 2,42 | 2,30 | 2,36 | 2,50 | 2,57 | 2,39 | 2,14 | 2,33 | 2,48 | 2,27 | 2,40 | 2,34 |
| II/1748/1 | 1,13 | 1,14 | 1,02 | 1,02 | 1,48 | 1,37 | 1,52 | 1,41 | 1,27 | 1,27 | 1,33 | 1,32 | 1,10 | 1,29 | 1,40 | 1,31 | 1,19 | 1,36 | 1,28 |
| II/1749/1 | 4,74 | 4,73 | 4,69 | 4,61 | 4,70 | 4,70 | 4,78 | 4,82 | 4,78 | 4,78 | 4,84 | 4,88 | 4,72 | 4,67 | 4,80 | 4,83 | 4,70 | 4,82 | 4,76 |
| II/1750/1 | 1,07 | 1,06 | 0,99 | 0,88 | 0,96 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,04 | 1,11 | 1,12 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | 1,05 | 1,11 | 1,00 | 1,08 | 1,04 |
| II/1751/1 | 0,50 | 0,48 | 0,33 | 0,34 | 0,47 | 0,61 | 0,81 | 0,92 | 0,75 | 0,85 | 0,90 | 0,81 | 0,43 | 0,48 | 0,82 | 0,86 | 0,46 | 0,84 | 0,65 |
| II/1752/1 | 8,62 | 8,60 | 8,48 | 8,44 | 8,68 | 8,55 | 8,73 | 8,70 | 8,60 | 8,56 | 8,61 | 8,69 | 8,57 | 8,56 | 8,68 | 8,62 | 8,56 | 8,65 | 8,60 |
| II/1753/1 | | | | 2,78 | 2,75 | 2,81 | 3,01 | 3,13 | 3,17 | 3,25 | 3,39 | 3,34 | | 2,78 | 3,10 | 3,33 | 2,78 | 3,21 | 3,10 |
| II/1754/1 | 7,62 | 7,52 | 7,25 | 6,84 | 6,46 | 6,45 | 6,60 | 6,79 | 6,98 | 7,11 | 7,24 | 7,35 | 7,46 | 6,58 | 6,79 | 7,23 | 7,02 | 7,01 | 7,02 |
| II/1757/1 | 4,74 | 4,79 | 4,80 | 4,70 | 4,50 | 4,36 | 4,31 | 4,32 | 4,40 | 4,51 | 4,60 | 4,70 | 4,78 | 4,52 | 4,34 | 4,60 | 4,65 | 4,47 | 4,56 |
| II/1759/1 | 2,18 | 1,94 | 1,65 | 1,38 | 1,33 | 1,40 | 1,56 | 1,73 | 1,70 | 1,90 | 2,03 | 2,08 | 1,92 | 1,37 | 1,66 | 2,00 | 1,65 | 1,83 | 1,74 |
| II/1762/1 | 7,72 | 6,30 | 5,60 | 5,46 | 6,43 | 7,47 | 7,81 | 8,06 | 8,25 | 8,37 | 7,74 | 6,74 | 6,53 | 6,46 | 8,04 | 7,62 | 6,50 | 7,83 | 7,17 |
| II/1763/2 | 1,44 | 1,40 | 1,21 | 1,00 | 0,99 | 1,09 | 1,22 | 1,23 | 1,14 | 1,18 | 1,32 | 1,34 | 1,34 | 1,03 | 1,20 | 1,28 | 1,19 | 1,24 | 1,21 |
| II/1764/1 | 1,86 | 1,56 | 0,99 | 0,66 | 0,79 | 0,94 | 1,25 | 1,52 | 1,63 | 1,66 | 1,80 | 1,87 | 1,46 | 0,80 | 1,47 | 1,77 | 1,13 | 1,61 | 1,37 |
| II/1765/2 | 2,14 | 2,04 | 1,85 | 1,55 | 1,40 | 1,43 | 1,61 | 1,77 | 1,89 | 2,01 | 2,12 | 2,22 | 2,01 | 1,46 | 1,76 | 2,12 | 1,74 | 1,94 | 1,84 |
| II/1769/1 | 5,07 | 4,88 | 4,54 | 4,29 | 4,17 | 4,23 | 4,40 | 4,52 | 4,59 | 4,59 | 4,75 | 4,85 | 4,83 | 4,23 | 4,50 | 4,73 | 4,53 | 4,62 | 4,58 |
| II/1771/1 | 2,06 | 1,89 | 1,65 | 1,47 | 1,48 | 1,63 | 1,80 | 1,91 | 1,86 | 1,86 | 2,02 | 2,05 | 1,86 | 1,53 | 1,86 | 1,98 | 1,70 | 1,92 | 1,81 |
| II/1774/1 | 11,81 | 8,70 | 5,79 | 5,51 | 8,26 | 9,93 | 10,69 | 11,12 | 11,61 | 11,99 | 10,54 | 9,50 | 8,54 | 8,06 | 11,18 | 10,67 | 8,30 | 10,92 | 9,61 |
| II/1781/1 | 1,47 | 1,28 | 1,10 | 0,90 | 1,10 | 1,25 | 1,49 | 1,66 | 1,66 | 1,73 | 1,74 | 1,66 | 1,28 | 1,08 | 1,61 | 1,71 | 1,18 | 1,66 | 1,42 |
| II/1782/1 | 5,76 | 5,64 | 5,42 | 5,14 | 4,92 | 4,92 | 5,06 | 5,21 | 5,35 | 5,48 | 5,60 | 5,69 | 5,60 | 4,99 | 5,20 | 5,59 | 5,30 | 5,40 | 5,35 |
| II/1783/1 | 4,93 | 4,81 | 4,54 | 4,21 | 4,07 | 4,19 | 4,31 | 4,46 | 4,59 | 4,71 | 4,78 | 4,85 | 4,76 | 4,15 | 4,45 | 4,78 | 4,46 | 4,62 | 4,54 |
| II/1785/1 | 4,61 | 4,54 | 4,42 | 4,32 | 4,29 | 4,35 | 4,42 | 4,46 | 4,48 | 4,48 | 4,52 | 4,57 | 4,50 | 4,32 | 4,45 | 4,53 | 4,40 | 4,49 | 4,45 |
| II/1791/1 | 1,52 | 1,13 | 1,02 | 0,97 | 1,15 | 1,32 | 1,47 | 1,57 | 1,56 | 1,34 | 1,29 | 1,32 | 1,22 | 1,15 | 1,54 | 1,31 | 1,18 | 1,42 | 1,30 |
| II/1799/1 | 1,82 | 1,45 | 1,44 | 1,19 | 1,54 | 1,77 | 2,04 | 2,14 | 2,27 | 2,34 | 1,85 | 1,87 | 1,56 | 1,52 | 2,16 | 2,02 | 1,54 | 2,09 | 1,81 |
| II/1800/1 | 3,17 | 2,91 | 2,56 | 2,36 | 2,34 | 2,39 | 2,40 | 2,56 | 2,59 | 2,64 | 2,79 | 2,89 | 2,88 | 2,36 | 2,52 | 2,77 | 2,62 | 2,64 | 2,64 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1801/1 | 14,18 | 14,16 | 14,12 | 14,02 | 13,90 | 13,75 | 13,62 | 13,54 | 13,48 | 13,45 | 13,44 | 13,44 | 14,15 | 13,89 | 13,55 | 13,44 | 14,02 | 13,50 | 13,76 |
| II/1803/1 | 1,74 | 1,56 | 1,27 | 1,01 | 0,94 | 1,02 | 1,22 | 1,32 | 1,44 | 1,66 | 1,79 | 1,87 | 1,50 | 0,99 | 1,34 | 1,78 | 1,25 | 1,56 | 1,40 |
| II/1806/1 | 13,56 | 13,57 | 13,58 | 13,58 | 13,55 | 13,49 | 13,43 | 13,38 | 13,33 | 13,29 | 13,26 | 13,23 | 13,57 | 13,54 | 13,38 | 13,26 | 13,55 | 13,32 | 13,44 |
| II/1807/1 | 3,04 | 2,69 | 2,26 | 2,07 | 2,15 | 2,28 | 2,51 | 2,76 | 2,74 | 2,76 | 2,94 | 2,94 | 2,66 | 2,17 | 2,67 | 2,88 | 2,42 | 2,77 | 2,60 |
| II/1810/2 | 5,26 | 5,19 | 5,10 | 4,87 | 4,76 | 4,77 | 4,88 | 5,01 | 5,11 | 5,19 | 5,27 | 5,31 | 5,18 | 4,80 | 5,01 | 5,26 | 4,99 | 5,13 | 5,06 |
| II/1811/1 | 2,89 | 2,63 | 2,38 | 2,16 | 2,32 | 2,47 | 2,72 | 2,86 | 2,93 | 3,01 | 3,12 | 3,09 | 2,63 | 2,32 | 2,84 | 3,07 | 2,47 | 2,95 | 2,72 |
| II/1812/1 | 5,07 | 4,97 | 4,80 | 4,59 | 4,52 | 4,58 | 4,74 | 4,88 | 5,01 | 5,10 | 5,17 | 5,14 | 4,94 | 4,56 | 4,87 | 5,14 | 4,76 | 5,00 | 4,88 |
| II/1816/1 | 1,27 | 1,09 | 0,95 | 0,80 | 0,75 | 0,71 | 0,84 | 0,97 | 0,77 | 1,00 | 1,16 | 1,08 | 1,10 | 0,75 | 0,86 | 1,08 | 0,93 | 0,97 | 0,95 |
| II/1818/2 | 2,34 | 2,15 | 1,91 | 1,64 | 1,64 | 1,71 | 1,96 | 2,22 | 2,47 | 2,68 | 2,82 | 2,90 | 2,14 | 1,66 | 2,25 | 2,80 | 1,90 | 2,55 | 2,25 |
| II/1819/1 | 2,88 | 2,72 | 2,49 | 2,29 | 2,35 | 2,44 | 2,56 | 2,76 | 2,94 | 3,03 | 2,95 | 2,86 | 2,69 | 2,36 | 2,76 | 2,94 | 2,52 | 2,85 | 2,69 |
| II/1820/1 | 19,30 | 19,31 | 19,26 | 19,14 | 18,92 | 18,70 | 18,57 | 18,50 | 18,48 | 18,48 | 18,52 | 18,56 | 19,29 | 18,92 | 18,52 | 18,52 | 19,10 | 18,52 | 18,81 |
| II/1821/1 | 11,67 | 11,67 | 11,56 | 11,32 | 11,04 | 10,91 | 10,84 | 10,79 | 10,77 | 10,76 | 10,77 | 10,80 | 11,63 | 11,09 | 10,80 | 10,78 | 11,36 | 10,79 | 11,07 |
| II/1822/1 | 7,34 | 7,28 | 7,19 | 7,03 | 6,92 | 6,87 | 6,88 | 6,93 | 6,98 | 7,04 | 7,09 | 7,12 | 7,27 | 6,94 | 6,93 | 7,08 | 7,11 | 7,00 | 7,06 |
| II/1823/1 | 3,26 | 3,12 | 3,01 | 2,91 | 2,87 | 2,93 | 3,07 | 3,16 | 3,19 | 3,30 | 3,37 | 3,33 | 3,13 | 2,90 | 3,14 | 3,33 | 3,01 | 3,23 | 3,12 |
| II/1828/1 | 4,19 | 4,22 | 4,18 | 4,05 | 3,88 | 3,78 | 3,75 | 3,77 | 3,84 | 3,92 | 3,97 | 4,02 | 4,20 | 3,90 | 3,79 | 3,97 | 4,05 | 3,88 | 3,96 |
| II/1831/1 | 6,38 | 6,34 | 6,24 | 6,12 | 6,02 | 6,03 | 6,08 | 6,06 | 6,05 | 6,04 | 6,11 | 6,15 | 6,32 | 6,05 | 6,06 | 6,10 | 6,18 | 6,08 | 6,13 |
| II/1832/1 | 9,61 | 9,49 | 9,24 | 8,99 | 8,71 | 8,61 | 8,58 | 8,61 | 8,62 | 8,64 | 8,72 | 8,78 | 9,44 | 8,77 | 8,60 | 8,71 | 9,10 | 8,66 | 8,87 |
| II/1833/1 | 2,68 | 2,56 | 2,35 | 2,21 | 2,22 | 2,34 | 2,46 | 2,56 | 2,61 | 2,69 | 2,80 | 2,84 | 2,52 | 2,26 | 2,55 | 2,78 | 2,39 | 2,66 | 2,53 |
| II/1834/1 | 4,21 | 4,14 | 4,07 | 3,92 | 3,88 | 3,97 | 4,04 | 4,07 | 4,09 | 4,11 | 4,15 | 4,16 | 4,13 | 3,93 | 4,07 | 4,14 | 4,03 | 4,10 | 4,07 |
| II/1835/1 | 9,89 | 9,90 | 9,87 | 9,81 | 9,72 | 9,69 | 9,68 | 9,69 | 9,70 | 9,71 | 9,74 | 9,77 | 9,88 | 9,74 | 9,69 | 9,74 | 9,81 | 9,72 | 9,76 |
| II/1837/1 | 0,86 | 0,76 | 0,57 | 0,40 | 0,28 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,60 | 0,63 | 0,72 | 0,32 | 0,46 | 0,59 | 0,53 | 0,52 | 0,53 |
| II/1839/1 | 20,66 | 20,66 | 20,67 | 20,67 | 20,68 | 20,68 | 20,69 | 20,70 | 20,70 | 20,69 | 20,69 | 20,68 | 20,66 | 20,68 | 20,69 | 20,69 | 20,67 | 20,69 | 20,68 |
| II/1840/1 | 7,61 | 7,58 | 7,42 | 7,31 | 7,18 | 7,02 | 7,01 | 7,11 | 7,21 | 7,25 | 7,34 | 7,38 | 7,53 | 7,16 | 7,12 | 7,33 | 7,34 | 7,22 | 7,28 |
| II/1841/1 | 5,61 | 5,60 | 5,42 | 5,29 | 5,08 | 5,01 | 4,95 | 5,07 | 5,19 | 5,26 | 5,31 | 5,33 | 5,52 | 5,12 | 5,08 | 5,30 | 5,30 | 5,19 | 5,24 |
| II/1843/1 | 1,82 | 1,62 | 1,45 | 1,45 | 1,57 | 1,73 | 1,98 | 2,19 | 2,38 | 2,40 | 2,39 | 2,42 | 1,63 | 1,58 | 2,18 | 2,40 | 1,60 | 2,29 | 1,95 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1846/1 | 2,27 | 2,00 | 1,55 | 1,20 | 1,28 | 1,43 | 1,71 | 1,92 | 2,19 | 2,29 | 2,43 | 2,55 | 1,94 | 1,30 | 1,84 | 2,43 | 1,62 | 2,20 | 1,88 |
| II/1849/1 | 3,23 | 3,10 | 2,92 | 2,82 | 2,77 | 2,85 | 3,07 | 3,19 | 3,36 | 3,45 | 3,47 | 3,46 | 3,08 | 2,81 | 3,20 | 3,46 | 2,95 | 3,33 | 3,14 |
| II/1850/1 | 8,58 | 8,57 | 8,46 | 8,38 | 8,41 | 8,32 | 8,21 | 8,31 | 8,43 | 8,44 | 8,48 | 8,43 | 8,53 | 8,36 | 8,35 | 8,45 | 8,45 | 8,44 | 8,44 |
| II/1852/1 | 2,11 | 1,83 | 1,58 | 1,45 | 1,44 | 1,68 | 1,86 | 1,96 | 2,09 | 2,20 | 2,22 | 2,10 | 1,84 | 1,53 | 1,97 | 2,17 | 1,68 | 2,07 | 1,88 |
| II/1856/1 | 5,37 | 5,28 | 5,15 | 5,04 | 5,01 | 5,06 | 5,12 | 5,16 | 5,20 | 5,22 | 5,13 | 5,15 | 5,26 | 5,04 | 5,16 | 5,17 | 5,15 | 5,16 | 5,16 |
| II/1860/1 | 4,39 | 4,16 | 3,81 | 3,59 | 3,48 | 3,56 | 3,70 | 3,85 | 3,96 | 4,02 | 3,93 | 3,91 | 4,12 | 3,54 | 3,84 | 3,95 | 3,83 | 3,89 | 3,86 |
| II/1862/2 | 2,43 | 2,27 | 1,98 | 1,74 | 1,84 | 1,93 | 2,05 | 2,20 | 2,31 | 2,41 | 2,52 | 2,58 | 2,21 | 1,84 | 2,20 | 2,50 | 2,02 | 2,35 | 2,19 |
| II/1863/2 | 3,05 | 2,67 | 2,29 | 2,02 | 2,00 | 2,13 | 2,32 | 2,52 | 2,62 | 2,74 | 2,91 | 3,02 | 2,67 | 2,05 | 2,49 | 2,89 | 2,36 | 2,69 | 2,53 |
| II/1870/1 | 3,01 | 2,77 | 2,39 | 2,22 | 2,28 | 2,52 | 2,75 | 2,86 | | 2,80 | 2,86 | 2,91 | 2,72 | 2,34 | 2,79 | 2,88 | 2,53 | 2,84 | 2,66 |
| II/1872/1 | 18,34 | 18,34 | 18,32 | 18,28 | 18,22 | 18,16 | 18,17 | 18,20 | 18,24 | 18,27 | 18,29 | 18,32 | 18,33 | 18,22 | 18,20 | 18,29 | 18,28 | 18,25 | 18,26 |
| II/1873/1 | 3,52 | 3,52 | 3,40 | 3,19 | 2,94 | 2,88 | 2,89 | 2,96 | 3,00 | 3,03 | 3,10 | 3,16 | 3,48 | 3,00 | 2,95 | 3,10 | 3,24 | 3,02 | 3,13 |
| II/1874/1 | 4,26 | 4,07 | 3,93 | 3,83 | 3,79 | 3,87 | 4,01 | 4,13 | 4,19 | 4,30 | 4,37 | 4,31 | 4,08 | 3,83 | 4,11 | 4,33 | 3,96 | 4,22 | 4,09 |
| II/1875/1 | 3,59 | 3,48 | 3,37 | 3,28 | 3,21 | 3,20 | 3,27 | 3,36 | 3,41 | 3,46 | 3,54 | 3,51 | 3,48 | 3,23 | 3,34 | 3,50 | 3,36 | 3,42 | 3,39 |
| II/1876/1 | 3,35 | 3,20 | 2,99 | 2,80 | 2,61 | 2,59 | 2,70 | 2,84 | 2,98 | 3,10 | 3,20 | 3,24 | 3,17 | 2,66 | 2,84 | 3,18 | 2,92 | 3,01 | 2,96 |
| II/1879/1 | 31,13 | 31,14 | 31,16 | 31,14 | 31,14 | 31,12 | 31,13 | 31,13 | 31,12 | 31,11 | 31,13 | 31,13 | 31,14 | 31,14 | 31,12 | 31,12 | 31,14 | 31,12 | 31,13 |
| II/1880/1 | 11,90 | 11,93 | 11,96 | 11,95 | 11,95 | 11,91 | 11,96 | 11,92 | 11,91 | 11,92 | 11,96 | 11,97 | 11,93 | 11,94 | 11,93 | 11,95 | 11,93 | 11,94 | 11,94 |
| II/1882/1 | 3,75 | 3,74 | 3,65 | 3,63 | 3,69 | 3,72 | 3,83 | 3,84 | 3,87 | 3,90 | 3,94 | 3,82 | 3,71 | 3,68 | 3,85 | 3,88 | 3,70 | 3,87 | 3,78 |
| II/1883/1 | 4,30 | 4,24 | 4,07 | 3,75 | 3,41 | 3,22 | 3,19 | 3,24 | 3,35 | 3,47 | 3,59 | 3,68 | 4,17 | 3,46 | 3,26 | 3,58 | 3,78 | 3,42 | 3,59 |
| II/1886/1 | 0,46 | 0,16 | -0,07 | -0,13 | 0,00 | 0,28 | 0,59 | 0,58 | 0,65 | 0,40 | 0,54 | 0,59 | 0,18 | 0,05 | 0,61 | 0,51 | 0,12 | 0,56 | 0,34 |
| II/1891/1 | 7,02 | 7,05 | 7,02 | 6,96 | 6,90 | 6,87 | 6,90 | 7,00 | 7,08 | 7,16 | 7,22 | 7,28 | 7,03 | 6,91 | 6,99 | 7,22 | 6,97 | 7,11 | 7,04 |
| II/1902/1 | 15,60 | 15,64 | 15,66 | 15,64 | 15,57 | 15,50 | 15,44 | 15,39 | 15,36 | 15,34 | 15,34 | 15,36 | 15,63 | 15,57 | 15,40 | 15,35 | 15,60 | 15,37 | 15,48 |
| II/1903/1 | 8,38 | 8,32 | 8,21 | 8,02 | 7,76 | 7,66 | 7,69 | 7,72 | 7,73 | 7,77 | 7,83 | 7,87 | 8,30 | 7,82 | 7,72 | 7,82 | 8,06 | 7,78 | 7,92 |
| II/1904/1 | 0,26 | 0,13 | 0,12 | 0,02 | -0,02 | 0,06 | 0,19 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,31 | 0,17 | 0,02 | 0,29 | 0,33 | 0,10 | 0,31 | 0,21 |
| II/1905/1 | 0,35 | 0,35 | 0,31 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,33 | 0,12 | 0,15 | 0,27 | 0,23 | 0,21 | 0,22 |
| II/1906/1 | 16,18 | 16,19 | 16,20 | 16,20 | 16,21 | 16,22 | 16,22 | 16,22 | 16,23 | 16,24 | 16,24 | 16,24 | 16,19 | 16,21 | 16,22 | 16,24 | 16,20 | 16,23 | 16,22 |
| II/1907/1 | 1,80 | 1,58 | 1,42 | 1,32 | 1,34 | 1,45 | 1,60 | 1,76 | 1,83 | 1,94 | 2,02 | 1,94 | 1,60 | 1,37 | 1,73 | 1,97 | 1,49 | 1,85 | 1,67 |
| II/1908/1 | 3,24 | 3,09 | 2,64 | 1,76 | 1,80 | 2,06 | 2,34 | 2,49 | 2,75 | 2,96 | 3,13 | 3,22 | 2,91 | 1,87 | 2,52 | 3,10 | 2,34 | 2,81 | 2,59 |

**Tabela 5.4 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1909/1 | 0,92 | 0,89 | 0,84 | 0,75 | 1,03 | 1,04 | 1,24 | 1,27 | 1,10 | 1,10 | 1,24 | 1,26 | 0,88 | 0,94 | 1,20 | 1,20 | 0,91 | 1,20 | 1,06 |
| II/1910/1 | 20,30 | 20,31 | 20,31 | 20,30 | 20,27 | 20,24 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,23 | 20,25 | 20,30 | 20,27 | 20,21 | 20,23 | 20,29 | 20,22 | 20,25 |
| II/1912/1 | 1,49 | 1,10 | 0,83 | 0,72 | 0,82 | 0,88 | 1,04 | 1,29 | 1,34 | 1,50 | 1,66 | 1,62 | 1,11 | 0,81 | 1,23 | 1,60 | 0,96 | 1,41 | 1,19 |
| II/1915/1 | 0,80 | 0,55 | 0,62 | 0,54 | 0,82 | 1,03 | 1,26 | 1,40 | 1,55 | 1,49 | 1,41 | 1,25 | 0,65 | 0,82 | 1,42 | 1,38 | 0,73 | 1,40 | 1,07 |
| II/1917/1 | 7,92 | 7,87 | 7,78 | 7,71 | 7,61 | 7,57 | 7,62 | 7,67 | 7,72 | 7,74 | 7,76 | 7,79 | 7,86 | 7,63 | 7,67 | 7,76 | 7,74 | 7,72 | 7,73 |
| II/1920/1 | 2,10 | 2,01 | 1,90 | 1,76 | 1,75 | 1,85 |  | 1,96 | 2,04 | 2,03 | 2,02 | 1,96 | 2,00 | 1,78 | 2,02 | 2,00 | 1,90 | 2,01 | 1,95 |
| II/1923/1 | 5,78 | 5,69 | 5,56 | 5,41 | 5,25 | 5,17 | 5,22 | 5,29 | 5,36 | 5,43 | 5,48 | 5,51 | 5,68 | 5,27 | 5,29 | 5,47 | 5,48 | 5,38 | 5,43 |
| II/1924/1 | 3,13 | 2,87 | 2,54 | 2,27 | 2,20 | 2,24 | 2,55 | 2,78 | 2,95 | 3,08 | 3,16 | 3,19 | 2,85 | 2,24 | 2,76 | 3,14 | 2,54 | 2,95 | 2,75 |
| II/1925/1 | 5,07 | 4,92 | 4,69 | 4,45 | 4,17 | 4,08 | 4,11 | 4,20 | 4,34 | 4,50 | 4,63 | 4,66 | 4,89 | 4,24 | 4,22 | 4,60 | 4,58 | 4,41 | 4,49 |
| II/1926/1 | 10,50 | 10,53 | 10,56 | 10,55 | 10,48 | 10,39 | 10,34 | 10,30 | 10,29 | 10,30 | 10,34 | 10,38 | 10,53 | 10,47 | 10,31 | 10,34 | 10,50 | 10,32 | 10,41 |
| II/1927/1 | 9,55 | 9,42 | 9,19 | 8,95 | 8,81 | 8,87 | 8,95 | 9,02 | 9,07 | 9,13 | 9,20 | 9,25 | 9,39 | 8,87 | 9,01 | 9,20 | 9,13 | 9,10 | 9,12 |
| II/1928/1 | 1,24 |  |  |  |  |  |  | 1,37 | 1,32 | 1,42 | 1,46 |  | 1,24 |  | 1,33 | 1,44 | 1,24 | 1,39 | 1,36 |
| II/1929/1 | 33,03 | 33,12 | 33,07 | 33,10 | 33,12 | 33,15 | 33,20 | 33,15 | 33,16 | 33,17 | 33,18 | 33,19 | 33,07 | 33,13 | 33,17 | 33,18 | 33,10 | 33,17 | 33,14 |
| II/1932/1 | 8,93 | 8,93 | 8,92 | 8,87 | 8,88 | 8,88 | 8,87 | 8,91 | 8,90 | 8,90 | 8,94 | 8,99 | 8,93 | 8,88 | 8,89 | 8,94 | 8,90 | 8,92 | 8,91 |
| II/1933/2 | 10,20 | 10,10 | 9,98 | 9,68 | 9,53 | 9,61 | 9,60 | 9,68 | 9,66 | 9,51 | 9,05 | 8,98 | 10,08 | 9,60 | 9,65 | 9,17 | 9,84 | 9,41 | 9,63 |
| II/1935/1 | 4,27 | 4,09 | 3,56 | 2,81 | 2,79 | 3,55 | 3,81 | 3,30 | 3,25 | 3,44 | 3,38 | 3,25 | 3,94 | 3,09 | 3,44 | 3,36 | 3,52 | 3,40 | 3,46 |
| II/1937/1 | 4,77 | 4,43 | 4,25 | 4,16 | 4,18 | 4,39 | 4,59 | 4,80 | 4,99 | 5,01 | 4,62 | 4,34 | 4,48 | 4,24 | 4,79 | 4,66 | 4,36 | 4,72 | 4,54 |
| II/1940/1 | 8,64 | 8,53 | 8,22 | 7,89 | 7,69 | 7,73 | 7,88 | 8,03 | 8,20 | 8,30 | 8,40 | 8,49 | 8,44 | 7,77 | 8,05 | 8,39 | 8,10 | 8,22 | 8,16 |
| II/1941/1 | 3,26 | 3,08 | 2,88 | 2,79 | 2,80 | 2,92 | 3,04 | 3,16 | 3,24 | 3,25 | 3,37 | 3,39 | 3,06 | 2,84 | 3,16 | 3,34 | 2,95 | 3,25 | 3,10 |
| II/1946/1 | 2,28 | 2,08 | 1,93 | 1,65 | 1,58 | 1,65 | 1,58 | 1,98 | 2,20 | 2,30 | 2,38 | 2,43 | 2,08 | 1,63 | 1,94 | 2,37 | 1,86 | 2,16 | 2,01 |
| II/1948/1 | 1,78 | 1,66 | 1,43 | 1,22 | 1,06 | 1,09 | 1,26 | 1,30 | 1,28 | 1,34 | 1,49 | 1,55 | 1,61 | 1,12 | 1,28 | 1,46 | 1,36 | 1,37 | 1,37 |
| II/1950/1 | 2,12 | 1,96 | 1,76 | 1,58 | 1,47 | 1,47 | 1,57 | 1,68 | 1,78 | 1,89 | 1,90 | 1,85 | 1,94 | 1,50 | 1,68 | 1,88 | 1,73 | 1,78 | 1,75 |
| II/1951/1 | 1,68 | 1,52 | 1,11 | 0,76 | 0,74 | 0,88 | 1,09 | 1,28 | 1,40 | 1,48 | 1,50 | 1,50 | 1,41 | 0,80 | 1,27 | 1,49 | 1,10 | 1,38 | 1,24 |
| 101001 | 4,09 | 3,98 | 3,84 | 3,70 | 3,77 | 3,78 | 3,92 | 3,96 | 3,77 | 3,84 | 3,98 | 3,99 | 3,97 | 3,75 | 3,88 | 3,94 | 3,86 | 3,91 | 3,88 |
| 101003 | 2,12 | 1,92 | 1,74 | 1,68 |  | 1,60 | 1,68 | 1,77 | 1,59 | 1,75 | 1,88 | 1,89 | 1,92 | 1,61 | 1,68 | 1,85 | 1,85 | 1,76 | 1,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101004 | 0,81 | 0,72 | 0,64 | 0,56 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,64 | 0,72 | 0,80 | 0,75 | 0,72 | 0,59 | 0,70 | 0,76 | 0,66 | 0,73 | 0,69 |
| 101005 | 2,37 | 2,28 | 2,25 | 2,21 | 2,29 | 2,28 | 2,37 | 2,42 | 2,26 | 2,45 | 2,54 | 2,41 | 2,30 | 2,26 | 2,37 | 2,47 | 2,28 | 2,42 | 2,35 |
| 101008 | 2,51 | 2,48 | 2,36 | 2,24 | 2,40 | 2,37 | 2,54 | 2,55 | 2,45 | 2,49 | 2,58 | 2,58 | 2,45 | 2,34 | 2,51 | 2,55 | 2,39 | 2,53 | 2,46 |
| 101009 | 1,06 | 1,04 | 0,96 | 0,92 | 1,06 | 1,06 | 1,16 | 1,29 | 1,17 | 1,32 | 1,46 | 1,31 | 1,02 | 1,02 | 1,20 | 1,36 | 1,02 | 1,28 | 1,15 |
| 101011 | 1,80 | 1,55 | 1,33 | 1,20 | 1,27 | 1,31 | 1,45 | 1,64 | 1,46 | 1,64 | 1,86 | 1,87 | 1,56 | 1,26 | 1,51 | 1,79 | 1,41 | 1,65 | 1,53 |
| 101012 | 3,67 | 3,62 | 3,50 | 3,37 | 3,27 | 3,25 | 3,31 | 3,40 | 3,39 | 3,37 | 3,44 | 3,47 | 3,60 | 3,30 | 3,36 | 3,42 | 3,45 | 3,40 | 3,42 |
| 102013 | 2,70 | 2,32 | 2,03 | 1,94 | 2,17 | 2,46 | 2,64 | 2,72 | 2,75 | 2,78 | 2,67 | 2,66 | 2,35 | 2,19 | 2,70 | 2,70 | 2,27 | 2,70 | 2,49 |
| 102015 | 1,69 | 1,18 | 0,84 | 0,68 | 1,00 | 1,29 | 1,52 | 1,60 | 1,59 | 1,62 | 1,56 | 1,57 | 1,23 | 1,00 | 1,56 | 1,58 | 1,11 | 1,57 | 1,34 |
| 103030 | 16,13 | 16,04 | 15,86 | 15,78 | 15,76 | 15,82 | 15,87 | 15,90 | 15,92 | 15,92 | 15,87 | 15,78 | 16,01 | 15,79 | 15,89 | 15,86 | 15,90 | 15,88 | 15,89 |
| 103032 | 4,48 | 4,21 | 4,00 | 3,96 | 4,17 | 4,40 | 4,53 | 4,57 | 4,58 | 4,59 | 4,33 | 4,38 | 4,22 | 4,18 | 4,56 | 4,44 | 4,20 | 4,50 | 4,35 |
| 103036 | 7,81 | 7,53 | 6,95 | 7,02 | 6,76 | 7,17 | 7,52 | 7,70 | 7,83 | 7,92 | 7,98 | 7,55 | 7,43 | 6,98 | 7,68 | 7,82 | 7,21 | 7,75 | 7,48 |
| 103044 | 5,17 | 5,14 | 4,28 | 4,20 | 4,28 | 4,24 | 4,16 | 4,19 | 4,23 | 4,30 | 4,34 | 4,09 | 4,86 | 4,24 | 4,19 | 4,24 | 4,55 | 4,22 | 4,38 |
| 103045 | 4,36 | 4,15 | 3,77 | 3,65 | 3,59 | 3,70 | 3,82 | 3,93 | 4,01 | 4,05 | 4,00 | 3,91 | 4,09 | 3,65 | 3,92 | 3,98 | 3,87 | 3,95 | 3,91 |
| 104005 | 3,83 | 3,82 | 3,73 | 3,64 | 3,52 | 3,48 | 3,47 | 3,50 | 3,56 | 3,60 | 3,65 | 3,69 | 3,79 | 3,55 | 3,51 | 3,65 | 3,67 | 3,58 | 3,62 |
| 203018 | 18,86 | 19,36 | 18,36 | 14,23 | 20,65 | 22,16 | 23,30 | | | 24,07 | 21,89 | 22,62 | 18,86 | 19,08 | 23,30 | 22,77 | 18,97 | 22,91 | 20,50 |
| 204004 | 6,94 | 6,79 | 6,54 | 6,39 | 6,38 | 6,49 | 6,62 | 6,66 | 6,73 | 6,86 | 6,14 | 5,78 | 6,74 | 6,43 | 6,68 | 6,25 | 6,58 | 6,46 | 6,52 |
| 401002 | 1,48 | 1,23 | 0,95 | 0,61 | 0,59 | 0,66 | 0,92 | 1,16 | 1,47 | 1,75 | 2,00 | 2,12 | 1,20 | 0,62 | 1,21 | 1,96 | 0,91 | 1,58 | 1,25 |
| 401005 | 0,63 | 0,31 | 0,27 | 0,27 | 0,44 | 0,68 | 0,97 | 1,11 | 1,22 | 1,29 | 1,37 | 1,25 | 0,39 | 0,48 | 1,11 | 1,31 | 0,44 | 1,21 | 0,82 |
| 701004 | 9,20 | 9,22 | 9,12 | 8,86 | 8,59 | 8,50 | 8,51 | 8,62 | 8,74 | 8,88 | 9,02 | 9,14 | 9,18 | 8,65 | 8,62 | 9,01 | 8,92 | 8,82 | 8,87 |

**Objaśnienia do tabeli 5.4**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:
Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$SG_M$ – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month [in meters]

$SG_K$ – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$SG_Z$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year [in meters]

$SG_L$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year [in meters]

$SG_R$ – średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year [in meters]

kwartał
quarter

**Tabela 5.5**

## Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany maksymalne [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $WG_M$ | | | | | | | | | | | | $WG_K$ | | | | $WG_Z$ | $WG_L$ | $WG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/27/3 | 0,82 | 0,62 | 0,53 | 0,39 | 0,37 | 0,44 | 0,75 | 0,85 | 0,98 | 0,95 | 0,75 | 0,70 | 0,53 | 0,37 | 0,75 | 0,70 | 0,37 | 0,70 | 0,37 |
| II/79/1 | 10,82 | 10,72 | 10,58 | 10,46 | 10,47 | 10,52 | 10,61 | 10,68 | 10,67 | 10,68 | 10,73 | 10,70 | 10,58 | 10,46 | 10,61 | 10,68 | 10,46 | 10,61 | 10,46 |
| II/98/1 | 1,69 | 1,48 | 1,40 | 1,43 | 1,50 | 1,64 | 1,77 | 1,79 | 1,55 | 1,79 | 1,87 | 1,90 | 1,40 | 1,43 | 1,55 | 1,79 | 1,40 | 1,55 | 1,40 |
| II/101/3 | 16,68 | 16,71 | 16,60 | 16,30 | 16,22 | 16,24 | 16,35 | 16,46 | 16,59 | 16,64 | 16,76 | 16,65 | 16,60 | 16,22 | 16,35 | 16,64 | 16,22 | 16,35 | 16,22 |
| II/103/1 | 33,52 | 33,51 | 33,55 | 33,57 | 33,59 | 33,53 | 33,62 | 33,60 | 33,61 | 33,62 | 33,59 | 33,57 | 33,51 | 33,53 | 33,60 | 33,57 | 33,51 | 33,57 | 33,51 |
| II/106/2 | 0,65 | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,46 | 0,56 | 0,90 | 0,87 | 0,97 | 1,05 | 1,04 | 0,89 | 0,46 | 0,43 | 0,87 | 0,89 | 0,43 | 0,87 | 0,43 |
| II/131/1 | 17,16 | 17,07 | 16,90 | 16,71 | 17,09 | 17,34 | 17,58 | 17,74 | 17,75 | 17,78 | 17,13 | 17,40 | 16,90 | 16,71 | 17,58 | 17,13 | 16,71 | 17,13 | 16,71 |
| II/183/1 | 13,22 | 13,12 | 12,99 | 12,82 | 12,63 | 12,53 | 12,49 | 12,50 | 12,57 | 12,68 | 12,80 | 12,86 | 12,99 | 12,53 | 12,49 | 12,68 | 12,53 | 12,49 | 12,49 |
| II/185/1 | 2,30 | 2,20 | 2,09 | 1,94 | 1,93 | 1,99 | 2,08 | 2,19 | 2,30 | 2,38 | 2,45 | 2,45 | 2,09 | 1,93 | 2,08 | 2,38 | 1,93 | 2,08 | 1,93 |
| II/205/1 | 3,39 | 3,29 | 3,19 | 2,98 | 2,98 | 3,13 | 3,27 | 2,97 | 3,38 | 3,47 | 3,68 | 3,49 | 3,19 | 2,98 | 2,97 | 3,47 | 2,98 | 2,97 | 2,97 |
| I/211/3 | 1,32 | 1,30 | 1,07 | 0,90 | 0,96 | 1,07 | 1,29 | 1,36 | 1,52 | 1,57 | 1,61 | 1,76 | 1,07 | 0,90 | 1,29 | 1,57 | 0,90 | 1,29 | 0,90 |
| I/211/4 | 0,97 | 0,78 | 0,53 | 0,41 | 0,41 | 0,52 | 0,68 | 0,96 | 1,15 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 0,53 | 0,41 | 0,68 | 1,16 | 0,41 | 0,68 | 0,41 |
| II/214/1 | 21,07 | 20,94 | 21,26 | 21,17 | 21,17 | 21,09 | 21,20 | 21,24 | | | 21,08 | 21,06 | 20,94 | 21,09 | 21,20 | 21,06 | 20,94 | 21,06 | 20,94 |
| II/217/1 | 3,33 | 3,03 | 2,87 | 2,52 | 2,52 | 2,71 | 3,05 | 3,14 | 2,82 | 2,85 | 3,18 | 3,27 | 2,87 | 2,52 | 2,82 | 2,85 | 2,52 | 2,82 | 2,52 |
| II/222/1 | 14,06 | 13,99 | 13,86 | 13,69 | 13,46 | 13,36 | 13,36 | 13,38 | 13,38 | 13,38 | 13,50 | 13,53 | 13,86 | 13,36 | 13,36 | 13,38 | 13,36 | 13,36 | 13,36 |
| II/226/2 | 12,12 | 11,99 | 11,83 | 11,70 | 11,69 | 11,73 | 11,85 | 11,99 | 12,01 | 12,01 | 12,09 | 12,13 | 11,83 | 11,69 | 11,85 | 12,01 | 11,69 | 11,85 | 11,69 |
| II/227/1 | 5,97 | 5,91 | 5,87 | 5,84 | 5,84 | 5,83 | 5,86 | 5,88 | 5,92 | 5,94 | 6,00 | 6,02 | 5,87 | 5,83 | 5,86 | 5,94 | 5,83 | 5,86 | 5,83 |
| I/250/3 | 28,34 | 28,29 | 28,34 | 28,38 | 28,41 | 28,35 | 28,43 | 28,42 | 28,41 | 28,46 | 28,42 | 28,42 | 28,29 | 28,35 | 28,41 | 28,42 | 28,29 | 28,41 | 28,29 |
| II/256/1 | 35,49 | 35,43 | 35,46 | 35,52 | 35,56 | 35,52 | 35,64 | | | | 35,57 | 35,55 | 35,43 | 35,52 | 35,64 | 35,55 | 35,43 | 35,55 | 35,43 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/257/4 | 4,26 | 4,11 | 3,87 | 3,68 | 3,52 | 3,49 | 3,49 | 3,57 | 3,68 | 3,76 | 3,88 | 3,98 | 3,87 | 3,49 | 3,49 | 3,76 | 3,49 | 3,49 | 3,49 |
| I/273/2 | 6,69 | 6,55 | 6,46 | 6,31 | 6,32 | 6,36 | 6,46 | 6,38 | 6,35 | 6,43 | 6,42 | 6,39 | 6,46 | 6,31 | 6,35 | 6,39 | 6,31 | 6,35 | 6,31 |
| I/273/5 | 6,18 | 6,05 | 5,96 | 5,80 | 5,81 | 5,86 | 5,95 | 5,87 | 5,84 | 5,93 | 5,92 | 5,89 | 5,96 | 5,80 | 5,84 | 5,89 | 5,80 | 5,84 | 5,80 |
| II/281/1 | 14,96 | 14,90 | 14,83 | 14,67 | 14,65 | 14,67 | 14,87 | 14,82 | 14,90 | 14,97 | 14,97 | 14,94 | 14,83 | 14,65 | 14,82 | 14,94 | 14,65 | 14,82 | 14,65 |
| II/284/1 | 18,55 | 18,46 | 18,47 | 18,44 | 18,47 | 18,46 | 18,56 | | | | 18,52 | 18,49 | 18,46 | 18,44 | 18,56 | 18,49 | 18,44 | 18,49 | 18,44 |
| I/287/5 | 2,75 | 2,48 | 2,29 | 2,23 | 2,33 | 2,61 | 2,72 | 2,84 | 2,65 | 2,73 | 2,84 | 2,87 | 2,29 | 2,23 | 2,65 | 2,73 | 2,23 | 2,65 | 2,23 |
| II/296/1 | 6,08 | 5,82 | 5,42 | 5,19 | 5,57 | 5,88 | 6,25 | 6,38 | 6,47 | 6,53 | 6,23 | 6,44 | 5,42 | 5,19 | 6,25 | 6,23 | 5,19 | 6,23 | 5,19 |
| II/304/1 | 25,88 | 25,70 | 25,79 | 25,80 | 25,82 | 25,86 | 25,96 | 25,98 | 26,02 | 26,06 | 25,98 | 25,96 | 25,70 | 25,80 | 25,96 | 25,96 | 25,70 | 25,96 | 25,70 |
| I/311/3 | 24,85 | 24,86 | 24,86 | 24,70 | 24,47 | 24,38 | 24,29 | 24,28 | 24,27 | 24,29 | 24,33 | 24,37 | 24,85 | 24,38 | 24,27 | 24,29 | 24,38 | 24,27 | 24,27 |
| II/316/1 | 6,62 | 6,38 | 6,30 | 6,05 | 6,10 | 6,35 | 6,54 | 6,60 | 6,49 | 6,39 | 6,21 | 6,46 | 6,30 | 6,05 | 6,49 | 6,21 | 6,05 | 6,21 | 6,05 |
| II/319/1 | 4,53 | 4,44 | 4,36 | 4,34 | 4,37 | 4,43 | 4,56 | 4,79 | 4,88 | 4,92 | 4,89 | 4,83 | 4,36 | 4,34 | 4,56 | 4,83 | 4,34 | 4,56 | 4,34 |
| I/336/7 | 1,92 | 1,71 | 1,51 | 1,22 | 1,26 | 1,36 | 1,62 | 1,82 | 2,02 | 2,18 | 2,05 | 2,08 | 1,51 | 1,22 | 1,62 | 2,05 | 1,22 | 1,62 | 1,22 |
| I/351/5 | 3,63 | 3,59 | 3,53 | 3,42 | 3,43 | 3,47 | 3,50 | 3,56 | 3,58 | 3,60 | 3,60 | 3,62 | 3,53 | 3,42 | 3,50 | 3,60 | 3,42 | 3,50 | 3,42 |
| II/362/1 | 6,71 | 6,59 | 6,39 | 6,15 | 6,00 | 5,99 | | | | | | | 6,39 | 5,99 | | | 5,99 | | 5,99 |
| II/373/1 | 13,60 | 13,55 | 12,90 | 13,00 | 12,60 | 12,85 | 13,21 | 13,45 | 13,65 | 13,70 | 13,75 | 13,70 | 12,90 | 12,60 | 13,21 | 13,70 | 12,60 | 13,21 | 12,60 |
| II/377/1 | 15,77 | 15,74 | 15,64 | 15,55 | 15,58 | 15,61 | 15,63 | 15,64 | 15,67 | 15,70 | 15,70 | 15,71 | 15,64 | 15,55 | 15,63 | 15,70 | 15,55 | 15,63 | 15,55 |
| II/379/1 | 2,93 | 2,30 | 2,00 | 1,75 | 2,28 | 2,74 | 3,05 | 3,43 | 3,50 | 3,58 | 3,48 | 3,60 | 2,00 | 1,75 | 3,05 | 3,48 | 1,75 | 3,05 | 1,75 |
| I/390/4 | 2,97 | 2,68 | 2,39 | 2,26 | 2,37 | 2,51 | 2,70 | 2,76 | 2,83 | 2,91 | 2,95 | 2,99 | 2,39 | 2,26 | 2,70 | 2,91 | 2,26 | 2,70 | 2,26 |
| II/392/1 | 7,37 | 7,12 | 6,36 | 6,01 | 6,05 | 6,21 | 6,53 | 6,94 | 7,24 | 7,51 | 7,64 | 7,74 | 6,36 | 6,01 | 6,53 | 7,51 | 6,01 | 6,53 | 6,01 |
| I/399/2 | 8,09 | 8,25 | 8,15 | 8,11 | 8,06 | 8,04 | 8,00 | 7,96 | 8,00 | 8,04 | 8,07 | 8,09 | 8,09 | 8,04 | 7,96 | 8,04 | 8,04 | 7,96 | 7,96 |
| I/399/4 | 7,24 | 7,46 | 7,32 | 7,28 | 7,23 | 7,22 | 7,17 | 7,12 | 7,16 | 7,21 | 7,25 | 7,26 | 7,24 | 7,22 | 7,12 | 7,21 | 7,22 | 7,12 | 7,12 |
| II/401/1 | 13,69 | 13,75 | 13,61 | 13,48 | 13,46 | 13,44 | 13,53 | 13,56 | 13,63 | 13,67 | 13,68 | 13,70 | 13,61 | 13,44 | 13,53 | 13,67 | 13,44 | 13,53 | 13,44 |
| II/404/1 | 8,16 | 7,85 | 7,32 | 6,77 | 6,56 | 6,82 | 7,29 | 7,73 | 7,91 | 8,06 | 8,09 | 8,04 | 7,32 | 6,56 | 7,29 | 8,04 | 6,56 | 7,29 | 6,56 |
| II/415/1 | 13,53 | 13,52 | 13,51 | 13,45 | 13,43 | 13,38 | 13,31 | 13,23 | 13,23 | 13,27 | 13,31 | | 13,51 | 13,38 | 13,23 | 13,27 | 13,38 | 13,23 | 13,23 |
| II/417/1 | 6,41 | 6,38 | 6,13 | 5,86 | 5,62 | 5,54 | 5,53 | 5,56 | 5,60 | 5,66 | 5,70 | 5,77 | 6,13 | 5,54 | 5,53 | 5,66 | 5,54 | 5,53 | 5,53 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/418/1 | 3,35 | 3,26 | 3,15 | 3,01 | 2,99 | 2,98 | 2,98 | 2,99 | 2,95 | 2,96 | 3,03 | 3,05 | 3,15 | 2,98 | 2,95 | 2,96 | 2,98 | 2,95 | 2,95 |
| I/428/4 | 2,52 | 2,41 | 2,29 | 2,09 | 2,02 | 1,99 | 1,99 | 2,08 | | 2,25 | 2,34 | 2,36 | 2,29 | 1,99 | 1,99 | 2,25 | 1,99 | 1,99 | 1,99 |
| I/462/5 | 2,76 | 2,52 | 2,32 | 2,13 | 2,09 | 2,10 | 2,15 | 2,30 | 2,28 | 2,38 | 2,55 | 2,65 | 2,32 | 2,09 | 2,15 | 2,38 | 2,09 | 2,15 | 2,09 |
| II/464/1 | 1,34 | 1,04 | 1,09 | 1,06 | 1,19 | 1,39 | 1,56 | 1,56 | 1,55 | 1,56 | 0,60 | 1,31 | 1,04 | 1,06 | 1,55 | 0,60 | 1,04 | 0,60 | 0,60 |
| II/469/1 | 2,27 | 1,97 | 1,77 | 1,56 | 1,57 | 1,64 | 1,68 | 1,83 | 1,91 | 1,99 | 2,35 | 2,32 | 1,77 | 1,56 | 1,68 | 1,99 | 1,56 | 1,68 | 1,56 |
| I/470/1 | 6,54 | 4,84 | 4,61 | 4,14 | 4,68 | 5,75 | 6,33 | 6,82 | 7,07 | 7,27 | 5,95 | 6,02 | 4,61 | 4,14 | 6,33 | 5,95 | 4,14 | 5,95 | 4,14 |
| I/470/5 | 6,78 | 4,97 | 4,64 | 4,15 | 4,66 | 5,85 | 6,50 | 7,02 | 7,32 | 7,51 | 6,15 | 6,18 | 4,64 | 4,15 | 6,50 | 6,15 | 4,15 | 6,15 | 4,15 |
| I/476/2 | 21,83 | 22,19 | 21,53 | 19,00 | 18,78 | 18,83 | 19,12 | 19,48 | 19,94 | 20,49 | 21,03 | 21,51 | 21,53 | 18,78 | 19,12 | 20,49 | 18,78 | 19,12 | 18,78 |
| II/478/2 | 15,55 | 15,25 | 13,55 | 12,35 | 11,95 | 12,45 | 12,85 | 13,45 | 14,05 | 14,83 | 15,88 | 16,11 | 13,55 | 11,95 | 12,85 | 14,83 | 11,95 | 12,85 | 11,95 |
| II/491/1 | 1,98 | 1,87 | 1,79 | 1,77 | 1,82 | 1,90 | 1,99 | 2,10 | 2,18 | 2,28 | 2,29 | 2,25 | 1,79 | 1,77 | 1,99 | 2,25 | 1,77 | 1,99 | 1,77 |
| II/492/1 | 2,24 | 1,98 | 1,56 | 1,50 | 1,93 | 2,08 | 2,19 | 2,18 | 2,07 | 2,28 | 2,06 | 2,32 | 1,56 | 1,50 | 2,07 | 2,06 | 1,50 | 2,06 | 1,50 |
| II/496/1 | 7,18 | 7,09 | 6,85 | 6,74 | 6,72 | 6,74 | 6,81 | 6,92 | 6,98 | 7,06 | 7,14 | 7,19 | 6,85 | 6,72 | 6,81 | 7,06 | 6,72 | 6,81 | 6,72 |
| II/497/1 | 16,87 | 16,79 | 16,74 | 16,66 | 16,64 | 16,63 | 16,69 | 16,75 | 16,79 | 16,79 | 16,81 | 16,80 | 16,74 | 16,63 | 16,69 | 16,79 | 16,63 | 16,69 | 16,63 |
| II/509/1 | 20,41 | 20,41 | 20,39 | 20,37 | 20,35 | 20,32 | 20,34 | 20,33 | 20,36 | 20,40 | 20,44 | 20,43 | 20,39 | 20,32 | 20,33 | 20,40 | 20,32 | 20,33 | 20,32 |
| II/510/1 | 6,67 | 6,32 | 5,99 | 5,88 | 5,84 | 5,76 | 5,83 | 6,12 | 6,25 | 6,45 | 6,55 | | 5,99 | 5,76 | 5,83 | 6,45 | 5,76 | 5,83 | 5,76 |
| II/514/1 | 7,89 | 7,45 | 6,23 | 5,59 | 5,57 | 5,91 | 6,51 | 7,12 | 7,39 | 7,95 | 8,39 | 8,65 | 6,23 | 5,57 | 6,51 | 7,95 | 5,57 | 6,51 | 5,57 |
| II/519/1 | 7,75 | 7,43 | 7,05 | 7,12 | 7,43 | 7,50 | 7,61 | 7,62 | 7,70 | 7,83 | 7,90 | 7,95 | 7,05 | 7,12 | 7,61 | 7,83 | 7,05 | 7,61 | 7,05 |
| I/537/4 | 1,46 | 1,33 | 1,15 | 1,01 | 0,99 | 1,00 | 1,09 | 1,18 | 1,11 | 1,28 | 1,39 | 1,48 | 1,15 | 0,99 | 1,09 | 1,28 | 0,99 | 1,09 | 0,99 |
| II/544/1 | 9,53 | 9,43 | 9,26 | 9,02 | 8,91 | 8,91 | 8,95 | 9,04 | 9,12 | 9,11 | 9,21 | 9,27 | 9,26 | 8,91 | 8,95 | 9,11 | 8,91 | 8,95 | 8,91 |
| II/552/1 | 30,57 | 30,57 | 30,55 | 30,53 | 30,52 | 30,54 | 30,51 | 30,51 | 30,49 | 30,47 | 30,45 | 30,49 | 30,55 | 30,52 | 30,49 | 30,45 | 30,52 | 30,45 | 30,45 |
| II/553/1 | 15,15 | 15,12 | 15,01 | 14,96 | 14,97 | 14,99 | 15,12 | 15,21 | 15,31 | 15,38 | 15,37 | 15,38 | 15,01 | 14,96 | 15,12 | 15,37 | 14,96 | 15,12 | 14,96 |
| II/556/1 | 1,00 | 0,73 | 0,73 | 0,60 | 0,66 | 0,78 | 0,94 | 1,35 | 1,57 | 1,76 | 1,82 | 1,86 | 0,73 | 0,60 | 0,94 | 1,76 | 0,60 | 0,94 | 0,60 |
| II/559/1 | 0,77 | 0,64 | 0,47 | 0,44 | 0,54 | 0,78 | 1,06 | 1,37 | 1,49 | 1,61 | 1,70 | 1,75 | 0,47 | 0,44 | 1,06 | 1,61 | 0,44 | 1,06 | 0,44 |
| II/561/1 | 3,08 | 3,02 | 2,62 | 2,29 | 2,23 | 2,27 | 2,47 | 2,65 | 2,75 | 2,88 | 3,00 | 3,07 | 2,62 | 2,23 | 2,47 | 2,88 | 2,23 | 2,47 | 2,23 |
| II/563/1 | 2,67 | 2,65 | 2,22 | 1,78 | 1,74 | 1,81 | 1,99 | 2,23 | 2,37 | 2,49 | 2,57 | 2,65 | 2,22 | 1,74 | 1,99 | 2,49 | 1,74 | 1,99 | 1,74 |
| II/571/1 | 2,30 | 2,21 | 2,06 | 1,92 | 1,93 | 2,11 | 2,21 | 2,25 | 2,37 | 2,49 | 2,50 | 2,38 | 2,06 | 1,92 | 2,21 | 2,38 | 1,92 | 2,21 | 1,92 |
| II/572/1 | 6,39 | 6,34 | 6,17 | 6,14 | 6,18 | 6,29 | 6,37 | 6,36 | 6,39 | 6,39 | 6,41 | 6,44 | 6,17 | 6,14 | 6,36 | 6,39 | 6,14 | 6,36 | 6,14 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/573/2 | 1,54 | 1,51 | 1,52 | 1,24 | 1,31 | 1,32 | 1,46 | 1,52 | | 1,52 | 1,61 | 1,58 | 1,51 | 1,24 | 1,46 | 1,52 | 1,24 | 1,46 | 1,24 |
| II/575/1 | 3,90 | 3,65 | 3,22 | 2,95 | 2,94 | 3,07 | 3,23 | 3,45 | 3,61 | 3,77 | 3,92 | 4,04 | 3,22 | 2,94 | 3,23 | 3,77 | 2,94 | 3,23 | 2,94 |
| II/576/1 | 3,32 | 2,37 | 1,82 | 1,62 | 1,59 | 1,87 | 2,37 | | 3,30 | 3,53 | 3,73 | 3,77 | 1,82 | 1,59 | 2,37 | 3,53 | 1,59 | 2,37 | 1,59 |
| II/578/1 | 4,19 | 3,94 | 3,60 | 3,41 | 3,33 | 3,42 | 3,63 | 3,91 | | 4,26 | 4,34 | 4,39 | 3,60 | 3,33 | 3,63 | 4,26 | 3,33 | 3,63 | 3,33 |
| II/580/2 | 4,97 | 4,86 | 4,69 | 4,58 | 4,52 | 4,54 | 4,66 | 4,83 | 4,92 | 5,01 | 5,07 | 5,09 | 4,69 | 4,52 | 4,66 | 5,01 | 4,52 | 4,66 | 4,52 |
| II/583/1 | 2,87 | 1,76 | 1,35 | 1,46 | 1,58 | 2,02 | 2,36 | 3,20 | 3,58 | 3,88 | 4,01 | 3,94 | 1,35 | 1,46 | 2,36 | 3,88 | 1,35 | 2,36 | 1,35 |
| II/586/1 | 7,30 | 7,20 | 7,13 | 7,00 | 6,94 | 6,98 | 7,05 | 7,21 | 7,29 | 7,35 | 7,47 | 7,43 | 7,13 | 6,94 | 7,05 | 7,35 | 6,94 | 7,05 | 6,94 |
| II/587/1 | 13,00 | 13,01 | 13,01 | 13,01 | 12,97 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,98 | 12,99 | 13,00 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 | 12,96 |
| II/598/1 | 1,65 | 1,55 | 1,43 | 1,48 | 1,56 | 1,63 | 1,70 | 1,83 | 1,97 | 1,98 | 1,95 | 1,98 | 1,43 | 1,48 | 1,70 | 1,95 | 1,43 | 1,70 | 1,43 |
| II/599/2 | 6,46 | 5,19 | 4,63 | 4,13 | 5,45 | 6,46 | 7,03 | 7,40 | 7,71 | 8,18 | 8,43 | 8,60 | 4,63 | 4,13 | 7,03 | 8,18 | 4,13 | 7,03 | 4,13 |
| II/601/1 | 11,11 | 11,41 | 11,46 | 11,50 | 11,49 | 11,54 | 11,64 | 11,80 | 12,00 | 12,17 | 11,97 | 11,71 | 11,11 | 11,49 | 11,64 | 11,71 | 11,11 | 11,64 | 11,11 |
| II/612/1 | 8,48 | 8,44 | 8,44 | 8,43 | 8,43 | 8,44 | 8,46 | 8,45 | 8,46 | 8,50 | 8,38 | 8,39 | 8,44 | 8,43 | 8,45 | 8,38 | 8,43 | 8,38 | 8,38 |
| II/613/1 | 7,58 | 7,56 | 7,50 | 7,46 | 7,43 | 7,42 | 7,43 | 7,39 | 7,42 | 7,69 | 7,51 | 7,70 | 7,50 | 7,42 | 7,39 | 7,51 | 7,42 | 7,39 | 7,39 |
| II/633/1 | 6,90 | 6,58 | 6,43 | 6,19 | 6,20 | 6,32 | 6,50 | 6,70 | 6,82 | 6,89 | 6,47 | 6,38 | 6,43 | 6,19 | 6,50 | 6,38 | 6,19 | 6,38 | 6,19 |
| II/636/1 | 2,46 | 2,14 | 1,95 | 1,82 | 1,82 | 2,02 | 2,21 | 2,39 | 2,52 | 2,62 | 2,42 | 2,44 | 1,95 | 1,82 | 2,21 | 2,42 | 1,82 | 2,21 | 1,82 |
| I/640/4 | 1,75 | 1,52 | 1,40 | 1,32 | 1,33 | 1,49 | 1,60 | 1,70 | 1,67 | 1,73 | 1,90 | 1,95 | 1,40 | 1,32 | 1,60 | 1,73 | 1,32 | 1,60 | 1,32 |
| II/642/1 | 1,04 | 0,82 | 0,86 | 0,76 | 0,78 | 0,85 | 0,92 | 1,03 | 0,85 | 0,95 | 1,10 | 1,11 | 0,82 | 0,76 | 0,85 | 0,95 | 0,76 | 0,85 | 0,76 |
| I/649/3 | 3,40 | 3,05 | 2,99 | 2,74 | 2,89 | 3,09 | 3,18 | 3,34 | 3,36 | 3,38 | 3,57 | 3,64 | 2,99 | 2,74 | 3,18 | 3,38 | 2,74 | 3,18 | 2,74 |
| I/650/2 | 6,11 | 5,99 | 5,90 | 5,78 | 5,77 | 5,81 | 5,88 | 5,90 | | | | 6,07 | 5,90 | 5,77 | 5,88 | 6,07 | 5,77 | 5,88 | 5,77 |
| I/704/2 | 1,10 | 1,03 | 0,93 | 0,88 | 0,89 | 0,92 | 1,00 | 1,03 | 1,03 | 1,10 | 1,02 | 1,13 | 0,93 | 0,88 | 1,00 | 1,02 | 0,88 | 1,00 | 0,88 |
| I/704/3 | 1,03 | 0,96 | 0,86 | 0,81 | 0,82 | 0,86 | 0,93 | 0,96 | 0,96 | 1,04 | 0,96 | 1,08 | 0,86 | 0,81 | 0,93 | 0,96 | 0,81 | 0,93 | 0,81 |
| II/707/1 | 0,88 | 0,80 | 0,78 | 0,61 | 0,72 | 0,87 | 0,99 | 1,06 | 0,78 | 0,87 | 1,05 | 1,12 | 0,78 | 0,61 | 0,78 | 0,87 | 0,61 | 0,78 | 0,61 |
| II/732/1 | 2,23 | 1,59 | 1,50 | 1,48 | 1,59 | 1,82 | 2,13 | 2,16 | 2,33 | 2,34 | -0,09 | 1,50 | 1,50 | 1,48 | 2,13 | -0,09 | 1,48 | -0,09 | -0,09 |
| II/736/2 | 1,11 | 0,90 | 0,89 | 0,80 | 0,96 | 1,13 | 1,26 | 1,33 | 1,31 | 1,39 | 1,28 | 1,35 | 0,89 | 0,80 | 1,26 | 1,28 | 0,80 | 1,26 | 0,80 |
| II/737/1 | 1,21 | 0,95 | 1,01 | 0,90 | 1,04 | 1,18 | 1,29 | 1,40 | 1,51 | 1,51 | 1,39 | 1,38 | 0,95 | 0,90 | 1,29 | 1,38 | 0,90 | 1,29 | 0,90 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/741/2 | 3,22 | 3,03 | 2,92 | 2,77 | 2,75 | 2,76 | 2,79 | 2,89 | 2,99 | 3,03 | 3,11 | 3,10 | 2,92 | 2,75 | 2,79 | 3,03 | 2,75 | 2,79 | 2,75 |
| II/743/1 | 2,67 | 2,67 | 2,61 | 2,16 | 2,05 | | 2,16 | 2,17 | 2,20 | 2,05 | 1,97 | 1,97 | 2,61 | 2,05 | 2,16 | 1,97 | 2,05 | 1,97 | 1,97 |
| II/744/1 | 3,77 | 2,93 | 3,03 | 3,07 | 3,21 | 4,71 | 5,58 | 6,04 | 6,32 | 5,38 | 2,44 | 3,11 | 2,93 | 3,07 | 5,58 | 2,44 | 2,93 | 2,44 | 2,44 |
| II/747/1 | 5,94 | 5,35 | 5,25 | 5,10 | 5,13 | 5,81 | 6,35 | 6,22 | 6,09 | 6,37 | 5,21 | 5,71 | 5,25 | 5,10 | 6,09 | 5,21 | 5,10 | 5,21 | 5,10 |
| II/749/1 | 6,82 | 6,68 | 6,45 | 6,14 | 5,88 | 5,83 | 5,82 | 5,85 | 5,93 | 5,93 | 5,73 | 5,66 | 6,45 | 5,83 | 5,82 | 5,66 | 5,83 | 5,66 | 5,66 |
| II/755/1 | 2,88 | 2,82 | 2,85 | 2,86 | 2,92 | 2,91 | 2,93 | 2,85 | 2,93 | 2,92 | 2,76 | 3,05 | 2,82 | 2,86 | 2,85 | 2,76 | 2,82 | 2,76 | 2,76 |
| II/771/1 | 9,12 | 9,09 | 9,04 | 8,99 | 8,99 | 8,98 | 9,00 | 9,02 | 9,11 | 9,14 | 9,14 | 9,16 | 9,04 | 8,98 | 9,00 | 9,14 | 8,98 | 9,00 | 8,98 |
| II/776/1 | 4,13 | 4,00 | 4,01 | 3,83 | 4,10 | 4,14 | 4,26 | 4,24 | 4,29 | 4,36 | 4,38 | 4,44 | 4,00 | 3,83 | 4,24 | 4,36 | 3,83 | 4,24 | 3,83 |
| II/779/1 | 2,35 | 2,05 | 2,09 | 2,12 | 2,68 | 2,64 | 2,89 | 2,58 | 2,52 | 2,73 | 2,06 | 2,77 | 2,05 | 2,12 | 2,52 | 2,06 | 2,05 | 2,06 | 2,05 |
| II/805/1 | 10,52 | 10,03 | 9,66 | 9,35 | 9,32 | 9,60 | 9,91 | 10,22 | 10,52 | 10,70 | 10,77 | 11,03 | 9,66 | 9,32 | 9,91 | 10,70 | 9,32 | 9,91 | 9,32 |
| II/806/1 | 11,80 | 10,09 | 8,82 | 8,06 | 8,02 | 8,45 | 10,10 | 10,76 | 11,15 | 11,76 | 12,18 | 12,59 | 8,82 | 8,02 | 10,10 | 11,76 | 8,02 | 10,10 | 8,02 |
| II/812/1 | 4,68 | 4,42 | 4,31 | 3,91 | 4,23 | 4,40 | 4,73 | 4,81 | 4,51 | 4,84 | 4,94 | 5,02 | 4,31 | 3,91 | 4,51 | 4,84 | 3,91 | 4,51 | 3,91 |
| II/815/1 | 7,20 | 6,72 | 6,62 | 6,18 | 6,61 | 6,61 | 6,87 | 6,93 | 6,53 | 6,47 | 6,99 | 7,19 | 6,62 | 6,18 | 6,53 | 6,47 | 6,18 | 6,47 | 6,18 |
| II/821/1 | 1,49 | 1,46 | 1,47 | 1,43 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,48 | 1,47 | 1,47 | 1,46 | 1,47 | 1,46 | 1,43 | 1,47 | 1,46 | 1,43 | 1,46 | 1,43 |
| I/828/3 | 1,73 | 1,68 | 1,72 | 1,62 | 2,04 | 1,84 | 2,07 | 1,69 | 1,70 | 1,90 | 1,44 | 1,93 | 1,68 | 1,62 | 1,69 | 1,44 | 1,62 | 1,44 | 1,44 |
| II/832/1 | 0,89 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 1,18 | 1,23 | 1,25 | 1,21 | 1,30 | 1,20 | 1,31 | 1,29 | 0,80 | 0,83 | 1,21 | 1,20 | 0,80 | 1,20 | 0,80 |
| II/835/1 | 2,93 | 2,83 | 2,88 | 2,67 | 2,98 | 3,00 | 3,06 | 2,97 | 3,08 | 2,97 | 3,00 | 3,05 | 2,83 | 2,67 | 2,97 | 2,97 | 2,67 | 2,97 | 2,67 |
| II/836/1 | 7,38 | 7,28 | 7,06 | 6,83 | 6,85 | 6,92 | 7,03 | 7,08 | 7,27 | 7,43 | 7,56 | 7,51 | 7,06 | 6,83 | 7,03 | 7,43 | 6,83 | 7,03 | 6,83 |
| II/837/1 | 4,34 | 4,40 | 4,38 | 4,14 | 4,65 | 4,54 | 4,56 | 4,50 | 4,65 | 4,70 | 4,32 | 4,86 | 4,34 | 4,14 | 4,50 | 4,32 | 4,14 | 4,32 | 4,14 |
| II/838/1 | 4,04 | 3,80 | 3,71 | 3,70 | 4,18 | 4,23 | 4,32 | 4,20 | 4,18 | 4,26 | 4,21 | 4,32 | 3,71 | 3,70 | 4,18 | 4,21 | 3,70 | 4,18 | 3,70 |
| II/839/1 | 3,09 | 2,78 | 2,16 | 2,14 | 2,54 | 2,92 | 3,28 | 3,56 | 3,78 | 3,87 | 3,97 | 4,06 | 2,16 | 2,14 | 3,28 | 3,87 | 2,14 | 3,28 | 2,14 |
| II/840/1 | 4,10 | 3,62 | 3,43 | 3,40 | 3,70 | 3,75 | 4,00 | 4,10 | 4,30 | 4,37 | 4,60 | 4,51 | 3,43 | 3,40 | 4,00 | 4,37 | 3,40 | 4,00 | 3,40 |
| II/844/1 | 5,66 | 5,66 | 5,45 | 5,35 | 5,62 | 5,74 | 5,86 | 5,82 | 5,84 | 5,96 | 5,95 | 6,02 | 5,45 | 5,35 | 5,82 | 5,95 | 5,35 | 5,82 | 5,35 |
| II/845/1 | 5,51 | 5,69 | 5,29 | 5,14 | 5,62 | 5,55 | 5,70 | 5,58 | 5,64 | 5,73 | 5,59 | 5,74 | 5,29 | 5,14 | 5,58 | 5,59 | 5,14 | 5,58 | 5,14 |
| II/849/1 | 1,66 | 1,46 | 1,11 | 0,86 | 0,92 | 0,98 | 1,36 | 1,45 | 1,60 | 1,90 | 2,08 | 2,28 | 1,11 | 0,86 | 1,36 | 1,90 | 0,86 | 1,36 | 0,86 |
| II/862/1 | 11,76 | 11,75 | | 11,57 | 11,45 | 11,41 | 11,42 | 11,44 | 11,49 | 11,52 | 11,58 | 11,61 | 11,75 | 11,41 | 11,42 | 11,52 | 11,41 | 11,42 | 11,41 |
| II/866/1 | 4,68 | 4,63 | 4,56 | 4,37 | 4,30 | 4,26 | 4,27 | 4,38 | 4,45 | 4,56 | 4,68 | 4,78 | 4,56 | 4,26 | 4,27 | 4,56 | 4,26 | 4,27 | 4,26 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/875/1 | 9,88 | 9,41 | 6,55 | 6,44 | 6,54 | 6,80 | 7,49 | 8,38 | 8,86 | 9,32 | 8,66 | 9,50 | 6,55 | 6,44 | 7,49 | 8,66 | 6,44 | 7,49 | 6,44 |
| II/876/1 | 19,09 | 18,86 | 18,31 | 17,70 | 17,55 | 17,55 | 17,64 | 17,92 | 18,07 | 18,17 | 18,30 | 18,37 | 18,31 | 17,55 | 17,64 | 18,17 | 17,55 | 17,64 | 17,55 |
| II/882/1 | 3,34 | 2,92 | 2,81 | 2,82 | 2,83 | 2,96 | 3,10 | 3,28 | 3,31 | 3,35 | 3,26 | 3,42 | 2,81 | 2,82 | 3,10 | 3,26 | 2,81 | 3,10 | 2,81 |
| II/885/1 | 0,55 | 0,32 | 0,29 | 0,22 | 0,31 | 0,34 | 0,53 | 0,68 | 0,90 | 0,89 | 0,76 | 0,85 | 0,29 | 0,22 | 0,53 | 0,76 | 0,22 | 0,53 | 0,22 |
| II/889/1 | 11,22 | 11,02 | 10,63 | 10,12 | 10,10 | 10,30 | 11,60 | 12,52 | 13,85 | 14,35 | 13,28 | 12,04 | 10,63 | 10,10 | 11,60 | 12,04 | 10,10 | 11,60 | 10,10 |
| II/892/1 | 30,87 | 30,51 | 29,13 | 27,99 | 27,74 | 27,72 | 27,83 | 28,13 | 28,47 | 28,84 | 29,27 | 29,63 | 29,13 | 27,72 | 27,83 | 28,84 | 27,72 | 27,83 | 27,72 |
| II/894/1 | 4,85 | 4,68 | 4,49 | 4,29 | 4,27 | 4,30 | 4,60 | 5,01 | 5,40 | 5,58 | 5,50 | 5,27 | 4,49 | 4,27 | 4,60 | 5,27 | 4,27 | 4,60 | 4,27 |
| II/895/1 | 13,81 | 13,73 | 13,55 | 13,41 | 13,36 | 13,37 | 13,43 | 13,45 | 13,50 | 13,56 | 13,58 | 13,62 | 13,55 | 13,36 | 13,43 | 13,56 | 13,36 | 13,43 | 13,36 |
| II/897/1 | 1,78 | 1,46 | 1,09 | 0,59 | 1,01 | 1,30 | 1,57 | 1,81 | 2,03 | 2,27 | 2,26 | 2,30 | 1,09 | 0,59 | 1,57 | 2,26 | 0,59 | 1,57 | 0,59 |
| II/906/1 | 4,76 | 4,68 | 4,66 | 4,62 | 4,63 | 4,65 | 4,71 | 4,79 | 4,81 | 4,86 | 4,88 | 4,77 | 4,66 | 4,62 | 4,71 | 4,77 | 4,62 | 4,71 | 4,62 |
| II/908/2 | 7,69 | 7,64 | 7,57 | 7,49 | 7,44 | 7,43 | 7,48 | 7,61 | 7,63 | 7,65 | 7,71 | 7,71 | 7,57 | 7,43 | 7,48 | 7,65 | 7,43 | 7,48 | 7,43 |
| I/910/2 | 1,39 | 0,95 | 0,97 | 0,94 | 1,07 | 1,28 | 1,49 | 1,68 | 1,73 | 1,81 | 1,78 | 1,69 | 0,95 | 0,94 | 1,49 | 1,69 | 0,94 | 1,49 | 0,94 |
| I/911/1 | 0,94 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,83 | 1,15 | 1,34 | 1,48 | 1,60 | 1,65 | 1,36 | 1,32 | 0,77 | 0,76 | 1,34 | 1,32 | 0,76 | 1,32 | 0,76 |
| I/911/5 | 0,91 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,86 | 1,18 | 1,38 | 1,46 | 1,54 | 1,62 | 1,27 | 1,27 | 0,75 | 0,75 | 1,38 | 1,27 | 0,75 | 1,27 | 0,75 |
| II/916/1 | 1,85 | 1,77 | 1,74 | 1,74 | 1,76 | 1,80 | 1,92 | 1,93 | 2,03 | 2,03 | 1,88 | 1,90 | 1,74 | 1,74 | 1,92 | 1,88 | 1,74 | 1,88 | 1,74 |
| II/917/1 | 1,03 | 0,89 | 0,84 | 0,73 | 0,82 | 1,00 | 1,22 | 1,30 | 1,44 | 1,50 | 1,38 | 1,35 | 0,84 | 0,73 | 1,22 | 1,35 | 0,73 | 1,22 | 0,73 |
| II/918/1 | 3,71 | 3,50 | 3,34 | 3,18 | 3,09 | 3,11 | 3,22 | 3,35 | 3,48 | 3,64 | 3,73 | 3,77 | 3,34 | 3,09 | 3,22 | 3,64 | 3,09 | 3,22 | 3,09 |
| I/920/4 | 2,31 | 2,14 | 2,04 | 2,02 | 2,04 | 2,13 | 2,26 | 2,40 | 2,52 | 2,51 | 2,44 | 2,50 | 2,04 | 2,02 | 2,26 | 2,44 | 2,02 | 2,26 | 2,02 |
| II/924/1 | 7,47 | 7,49 | 7,52 | 7,44 | 7,34 | 7,24 | 7,15 | 7,10 | 7,05 | 7,06 | 7,05 | 7,01 | 7,47 | 7,24 | 7,05 | 7,01 | 7,24 | 7,01 | 7,01 |
| I/925/3 | 2,62 | 2,48 | 2,40 | 2,30 | 2,32 | 2,41 | 2,48 | 2,58 | 2,66 | 2,74 | 2,56 | 2,58 | 2,40 | 2,30 | 2,48 | 2,56 | 2,30 | 2,48 | 2,30 |
| I/925/4 | 2,61 | 2,45 | 2,39 | 2,30 | 2,33 | 2,45 | 2,53 | 2,64 | 2,69 | 2,79 | 2,49 | 2,61 | 2,39 | 2,30 | 2,53 | 2,49 | 2,30 | 2,49 | 2,30 |
| II/937/1 | 35,55 | 34,98 | 34,12 | 32,83 | 32,55 | 32,07 | 31,75 | 31,53 | 31,03 | 30,76 | 30,26 | 30,05 | 34,12 | 32,07 | 31,03 | 30,05 | 32,07 | 30,05 | 30,05 |
| II/938/1 | 41,85 | 41,54 | 40,46 | 38,88 | 39,08 | 38,84 | 38,50 | 38,09 | 37,64 | 37,24 | 36,84 | 36,56 | 40,46 | 38,84 | 37,64 | 36,56 | 38,84 | 36,56 | 36,56 |
| II/941/1 | 19,77 | 19,16 | 18,54 | 17,41 | 17,76 | 18,53 | 18,95 | 19,40 | 19,64 | 19,82 | 19,19 | 19,49 | 18,54 | 17,41 | 18,95 | 19,19 | 17,41 | 18,95 | 17,41 |
| II/953/1 | 13,54 | 12,96 | 12,30 | 11,32 | 11,37 | 11,73 | 12,24 | 12,76 | 13,35 | 13,70 | 13,91 | 13,89 | 12,30 | 11,32 | 12,24 | 13,70 | 11,32 | 12,24 | 11,32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/956/2 | 6,49 | 6,12 | 4,84 | 4,14 | 5,33 | 6,23 | 6,82 | 7,24 | 7,61 | 8,00 | 8,22 | 8,31 | 4,84 | 4,14 | 6,82 | 8,00 | 4,14 | 6,82 | 4,14 |
| I/960/2 | 1,95 | 1,73 | 1,55 | 1,43 | 1,43 | 1,48 | 1,58 | 1,97 | 2,17 | 2,13 | 2,21 | 2,29 | 1,55 | 1,43 | 1,58 | 2,13 | 1,43 | 1,58 | 1,43 |
| II/961/1 | 10,37 | 10,36 | 10,36 | 10,33 | 10,30 | 10,28 | 10,28 | 10,29 | 10,29 | 10,30 | 10,32 | 10,33 | 10,36 | 10,28 | 10,28 | 10,30 | 10,28 | 10,28 | 10,28 |
| II/964/2 | 5,57 | 5,46 | 5,32 | 5,22 | 5,21 | 5,22 | 5,26 | 5,37 | 5,38 | 5,44 | 5,53 | 5,60 | 5,32 | 5,21 | 5,26 | 5,44 | 5,21 | 5,26 | 5,21 |
| II/967/1 | 9,15 | 9,19 | 9,12 | 8,96 | 8,80 | 8,74 | 8,73 | 8,80 | 8,90 | 9,01 | 9,13 | 9,26 | 9,12 | 8,74 | 8,73 | 9,01 | 8,74 | 8,73 | 8,73 |
| II/972/2 | 2,70 | 2,58 | 2,38 | 2,18 | 2,09 | 2,09 | 2,16 | 2,28 | 2,37 | 2,40 | 2,44 | 2,55 | 2,38 | 2,09 | 2,16 | 2,40 | 2,09 | 2,16 | 2,09 |
| II/973/1 | 5,74 | 5,65 | 5,46 | 5,24 | 5,14 | 5,13 | 5,17 | 5,29 | 5,39 | 5,45 | 5,52 | 5,57 | 5,46 | 5,13 | 5,17 | 5,45 | 5,13 | 5,17 | 5,13 |
| II/975/1 | 2,13 | 1,88 | 1,71 | 1,67 | 1,78 | 1,91 | 2,07 | 2,26 | 2,41 | 2,48 | 2,52 | 2,45 | 1,71 | 1,67 | 2,07 | 2,45 | 1,67 | 2,07 | 1,67 |
| II/977/1 | 3,43 | 3,13 | 2,66 | 2,45 | 2,47 | 2,68 | 2,76 | 3,13 | 3,41 | 3,51 | 3,53 | 3,61 | 2,66 | 2,45 | 2,76 | 3,51 | 2,45 | 2,76 | 2,45 |
| II/986/1 | 9,05 | 9,08 | 9,06 | 8,80 | 8,64 | 8,51 | 8,44 | 8,43 | 8,39 | 8,33 | 8,35 | 8,42 | 9,05 | 8,51 | 8,39 | 8,33 | 8,51 | 8,33 | 8,33 |
| II/988/1 | 11,88 | 11,82 | 11,76 | 11,58 | 11,52 | 11,47 | 11,48 | 11,56 | 11,59 | 11,63 | 11,70 | 11,73 | 11,76 | 11,47 | 11,48 | 11,63 | 11,47 | 11,48 | 11,47 |
| II/996/2 | 2,32 | 2,17 | 1,94 | 1,66 | 1,67 | 1,80 | 1,91 | 2,08 | 2,22 | 2,31 | 2,42 | 2,50 | 1,94 | 1,66 | 1,91 | 2,31 | 1,66 | 1,91 | 1,66 |
| II/998/1 | 8,48 | 8,38 | 8,23 | 8,03 | 7,90 | 7,87 | 7,87 | 7,89 | 7,90 | 7,92 | 7,99 | 8,04 | 8,23 | 7,87 | 7,87 | 7,92 | 7,87 | 7,87 | 7,87 |
| II/1016/1 | 0,09 | -0,10 | -0,23 | -0,30 | -0,15 | 0,01 | 0,16 | 0,37 | 0,03 | 0,12 | 0,35 | 0,31 | -0,23 | -0,30 | 0,03 | 0,12 | -0,30 | 0,03 | -0,30 |
| II/1017/1 | 3,03 | 2,64 | 2,32 | 1,89 | 1,93 | 2,09 | 2,31 | 2,58 | 2,69 | 2,76 | 2,89 | 2,97 | 2,32 | 1,89 | 2,31 | 2,76 | 1,89 | 2,31 | 1,89 |
| II/1021/1 | 44,77 | 44,68 | 44,68 | 44,69 | 44,58 | 44,49 | 44,48 | 44,43 | 44,44 | 44,49 | 44,43 | 44,44 | 44,68 | 44,49 | 44,43 | 44,43 | 44,49 | 44,43 | 44,43 |
| II/1041/1 | 0,74 | 0,60 | 0,55 | 0,47 | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,65 | 0,70 | 0,69 | 0,86 | 0,85 | 0,55 | 0,47 | 0,65 | 0,69 | 0,47 | 0,65 | 0,47 |
| II/1047/1 | 24,47 | 24,49 | 24,50 | 24,52 | 24,53 | 24,52 | 24,51 | 24,50 | 24,50 | 24,50 | 24,49 | 24,50 | 24,47 | 24,52 | 24,50 | 24,49 | 24,47 | 24,49 | 24,47 |
| II/1072/1 | 3,49 | 3,54 | 3,43 | 3,25 | 3,08 | 3,06 | 3,09 | 3,19 | 3,27 | 3,36 | 3,46 | 3,53 | 3,43 | 3,06 | 3,09 | 3,36 | 3,06 | 3,09 | 3,06 |
| II/1073/1 | 12,20 | 12,11 | 12,17 | 12,23 | 12,21 | 12,21 | 12,29 | 12,28 | 12,32 | 12,36 | 12,33 | 12,29 | 12,11 | 12,21 | 12,28 | 12,29 | 12,11 | 12,28 | 12,11 |
| II/1074/1 | 7,54 | 7,54 | 7,51 | 7,49 | 7,48 | 7,48 | 7,49 | 7,52 | 7,55 | 7,58 | 7,56 | 7,55 | 7,51 | 7,48 | 7,49 | 7,55 | 7,48 | 7,49 | 7,48 |
| II/1075/1 | 8,05 | 8,00 | 7,93 | 7,90 | 7,90 | 7,91 | 7,98 | 8,08 | 8,14 | 8,22 | 8,27 | 8,20 | 7,93 | 7,90 | 7,98 | 8,20 | 7,90 | 7,98 | 7,90 |
| II/1076/1 | 8,68 | 8,56 | 8,34 | 8,10 | 7,93 | 7,92 | 7,97 | 8,09 | 8,23 | 8,34 | | 8,53 | 8,34 | 7,92 | 7,97 | 8,34 | 7,92 | 7,97 | 7,92 |
| II/1086/1 | 4,18 | 4,02 | 3,89 | 3,78 | 3,77 | 3,84 | 3,93 | 4,05 | 4,15 | 4,29 | 4,36 | 4,42 | 3,89 | 3,77 | 3,93 | 4,29 | 3,77 | 3,93 | 3,77 |
| II/1087/2 | 1,60 | 1,38 | 1,26 | 1,22 | 1,35 | 1,45 | 1,62 | 1,73 | 1,97 | 2,02 | 2,19 | 2,21 | 1,26 | 1,22 | 1,62 | 2,02 | 1,22 | 1,62 | 1,22 |
| II/1089/1 | 5,80 | 5,70 | 5,50 | 5,33 | 5,08 | 5,06 | 5,13 | 5,36 | 5,50 | 5,74 | 5,84 | 5,94 | 5,50 | 5,06 | 5,13 | 5,74 | 5,06 | 5,13 | 5,06 |
| I/1090/1 | 1,26 | 1,19 | 1,18 | 1,10 | 1,23 | 1,19 | 1,35 | 1,39 | 1,21 | 1,46 | 1,63 | 1,48 | 1,18 | 1,10 | 1,21 | 1,46 | 1,10 | 1,21 | 1,10 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1098/1 | 34,57 | 34,45 | 34,34 | 34,29 | 34,22 | 34,23 | 34,35 | 34,41 | 34,58 | 35,02 | 35,14 | 35,00 | 34,34 | 34,22 | 34,35 | 35,00 | 34,22 | 34,35 | 34,22 |
| II/1100/1 | 0,88 | 0,86 | 0,66 | 0,45 | 0,94 | 1,01 | 1,26 | 0,96 | 1,02 | 1,06 | 1,16 | 1,05 | 0,66 | 0,45 | 0,96 | 1,05 | 0,45 | 0,96 | 0,45 |
| II/1101/1 | 0,79 | 0,52 | 0,45 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,53 | 0,63 | 0,73 | 0,86 | 1,01 | 0,97 | 0,45 | 0,36 | 0,53 | 0,86 | 0,36 | 0,53 | 0,36 |
| II/1103/1 | 6,46 | 6,45 | 6,34 | 6,20 | 6,05 | 5,96 | 5,91 | 5,88 | 5,88 | 5,90 | 5,95 | 6,00 | 6,34 | 5,96 | 5,88 | 5,90 | 5,96 | 5,88 | 5,88 |
| II/1105/1 | 0,88 | 0,57 | 0,54 | 0,49 | 0,64 | 0,73 | 0,90 | 0,90 | 1,01 | 1,11 | 1,30 | 1,09 | 0,54 | 0,49 | 0,90 | 1,09 | 0,49 | 0,90 | 0,49 |
| II/1106/1 | 28,77 | 28,63 | 28,44 | 28,35 | 28,33 | 28,37 | 28,50 | 28,62 | 28,71 | 28,74 | 28,70 | 28,48 | 28,44 | 28,33 | 28,50 | 28,48 | 28,33 | 28,48 | 28,33 |
| II/1107/1 | 23,17 | 23,07 | 22,98 | 22,86 | 22,81 | 22,83 | 22,89 | 22,95 | 23,02 | 23,05 | 23,04 | 22,95 | 22,98 | 22,81 | 22,89 | 22,95 | 22,81 | 22,89 | 22,81 |
| II/1110/1 | 1,50 | 1,13 | 1,06 | 1,06 | 1,35 | 1,45 | 1,73 | 1,87 | 1,85 | 1,93 | 2,04 | 2,02 | 1,06 | 1,06 | 1,73 | 1,93 | 1,06 | 1,73 | 1,06 |
| II/1117/1 | 5,11 | 5,02 | 4,81 | 4,63 | 4,47 | 4,45 | 4,48 | 4,57 | 4,66 | 4,71 | 4,76 | 4,79 | 4,81 | 4,45 | 4,48 | 4,71 | 4,45 | 4,48 | 4,45 |
| II/1118/1 | 1,61 | 1,56 | 1,38 | 1,35 | 1,65 | 1,57 | 1,77 | 1,82 | 1,71 | 1,77 | 1,72 | 1,76 | 1,38 | 1,35 | 1,71 | 1,72 | 1,35 | 1,71 | 1,35 |
| II/1122/1 | 10,38 | 10,38 | 10,33 | 10,28 | 10,19 | 10,13 | 10,09 | 10,07 | 10,07 | 10,08 | 10,10 | 10,15 | 10,33 | 10,13 | 10,07 | 10,08 | 10,13 | 10,07 | 10,07 |
| II/1130/1 | 0,63 | 0,35 | 0,43 | 0,36 | 0,63 | 0,80 | 0,76 | 0,78 | 0,71 | 0,88 | 0,43 | 0,73 | 0,35 | 0,36 | 0,71 | 0,43 | 0,35 | 0,43 | 0,35 |
| II/1133/1 | 0,72 | 0,47 | 0,47 | 0,63 | | | | | | | | | 0,47 | 0,63 | | | 0,47 | | 0,47 |
| II/1135/1 | 1,86 | 0,72 | 0,93 | 0,91 | 1,25 | 1,79 | 2,00 | 2,14 | 2,17 | 2,19 | 0,62 | 1,79 | 0,72 | 0,91 | 2,00 | 0,62 | 0,72 | 0,62 | 0,62 |
| II/1138/1 | 5,80 | 5,19 | 5,03 | 4,94 | 4,99 | 5,45 | 5,68 | 5,84 | 5,89 | 5,92 | 5,38 | 5,44 | 5,03 | 4,94 | 5,68 | 5,38 | 4,94 | 5,38 | 4,94 |
| II/1139/1 | 3,99 | 2,73 | 3,21 | 3,20 | 3,65 | 4,19 | 4,39 | 4,38 | | | | | 2,73 | 3,20 | 4,38 | | 2,73 | 4,38 | 2,73 |
| II/1142/3 | 6,79 | 6,68 | 6,50 | 6,38 | 6,33 | 6,33 | 6,39 | 6,47 | 6,45 | 6,54 | 6,63 | 6,68 | 6,50 | 6,33 | 6,39 | 6,54 | 6,33 | 6,39 | 6,33 |
| II/1143/1 | 1,08 | 0,63 | 0,72 | 0,57 | 0,72 | 0,92 | 1,17 | 1,34 | 1,42 | 1,36 | 0,51 | 0,75 | 0,63 | 0,57 | 1,17 | 0,51 | 0,57 | 0,51 | 0,51 |
| II/1155/3 | 1,77 | 0,76 | 0,46 | 0,43 | 0,85 | 1,26 | 1,52 | 1,65 | 1,75 | 1,82 | 1,55 | 1,63 | 0,46 | 0,43 | 1,52 | 1,55 | 0,43 | 1,52 | 0,43 |
| II/1160/1 | 10,57 | 10,23 | 10,30 | 10,16 | 10,18 | 10,40 | 10,52 | 10,50 | 10,53 | 10,54 | 9,44 | 10,06 | 10,23 | 10,16 | 10,50 | 9,44 | 10,16 | 9,44 | 9,44 |
| II/1164/1 | 4,24 | 3,58 | 3,37 | 3,24 | 3,24 | 3,58 | 3,91 | 4,13 | 4,25 | 4,22 | 3,74 | 3,75 | 3,37 | 3,24 | 3,91 | 3,74 | 3,24 | 3,74 | 3,24 |
| II/1165/1 | 0,47 | -0,48 | 0,15 | -0,12 | 0,24 | 0,69 | 1,10 | 1,30 | 1,36 | 1,40 | -0,88 | 0,53 | -0,48 | -0,12 | 1,10 | -0,88 | -0,48 | -0,88 | -0,88 |
| II/1168/1 | 7,32 | 5,10 | 5,10 | 4,80 | 5,04 | 5,81 | 6,65 | 4,61 | 5,03 | 6,40 | 1,66 | 4,68 | 5,10 | 4,80 | 4,61 | 1,66 | 4,80 | 1,66 | 1,66 |
| II/1179/1 | 4,21 | 3,66 | 3,62 | 3,34 | 3,52 | 3,78 | 4,00 | 4,14 | 4,22 | 4,28 | 3,82 | 3,91 | 3,62 | 3,34 | 4,00 | 3,82 | 3,34 | 3,82 | 3,34 |
| II/1183/1 | 19,16 | 19,16 | 19,17 | 19,19 | 19,16 | 19,11 | 19,08 | 19,05 | 19,02 | 19,00 | 18,96 | 18,95 | 19,16 | 19,11 | 19,02 | 18,95 | 19,11 | 18,95 | 18,95 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1188/1 | 9,24 | 9,23 | 9,07 | 9,06 | 8,98 | 8,91 | 8,85 | 8,81 | 8,79 | 8,71 | 8,71 | 8,71 | 9,07 | 8,91 | 8,79 | 8,71 | 8,91 | 8,71 | 8,71 |
| II/1191/1 | 1,62 | 1,26 | 1,17 | 1,21 | 1,32 | 1,50 | 1,77 | 1,85 | 1,87 | 1,93 | 1,82 | 1,84 | 1,17 | 1,21 | 1,77 | 1,82 | 1,17 | 1,77 | 1,17 |
| II/1206/1 | 1,44 | 1,16 | 1,15 | 1,03 | 1,14 | 1,46 | 1,65 | 1,81 | 1,84 | 1,83 | 1,81 | 1,84 | 1,15 | 1,03 | 1,65 | 1,81 | 1,03 | 1,65 | 1,03 |
| II/1208/1 | 1,74 | 1,63 | 1,69 | 1,71 | 1,74 | 1,81 | 1,90 | 1,76 | 1,73 | 1,97 | 0,51 | 1,65 | 1,63 | 1,71 | 1,73 | 0,51 | 1,63 | 0,51 | 0,51 |
| II/1209/1 | 10,88 | 10,78 | 10,81 | 10,97 | 10,54 | 10,59 | 10,76 | 10,85 | 10,76 | 10,78 | 9,87 | 9,78 | 10,78 | 10,54 | 10,76 | 9,78 | 10,54 | 9,78 | 9,78 |
| II/1211/1 | 13,60 | 13,57 | 13,54 | 13,51 | 13,51 | 13,52 | 13,53 | 13,52 | 13,50 | 13,52 | 13,43 | 13,43 | 13,54 | 13,51 | 13,50 | 13,43 | 13,51 | 13,43 | 13,43 |
| II/1212/1 | 1,31 | 1,06 | 1,04 | 1,10 | 1,05 | 1,12 | 1,42 | 1,47 | 1,50 | 1,50 | 0,25 | 0,53 | 1,04 | 1,05 | 1,42 | 0,25 | 1,04 | 0,25 | 0,25 |
| II/1214/1 | 11,75 | 11,59 | 11,66 | 11,65 | 11,66 | 11,72 | 11,78 | 11,73 | 11,72 | 11,75 | 11,04 | 11,32 | 11,59 | 11,65 | 11,72 | 11,04 | 11,59 | 11,04 | 11,04 |
| II/1218/1 | | 8,79 | 8,12 | 7,38 | 7,04 | 7,04 | 7,30 | 7,32 | 7,37 | 6,98 | 5,88 | 5,70 | 8,12 | 7,04 | 7,30 | 5,70 | 7,04 | 5,70 | 5,70 |
| II/1220/1 | 2,21 | 2,04 | 2,01 | 1,79 | 1,85 | 2,12 | 2,37 | 2,47 | 2,47 | 2,25 | 2,00 | 2,07 | 2,01 | 1,79 | 2,37 | 2,00 | 1,79 | 2,00 | 1,79 |
| II/1221/1 | 1,58 | 1,39 | 1,35 | 1,29 | 1,38 | 1,68 | 1,94 | 1,81 | 1,99 | 2,23 | 2,31 | 2,30 | 1,35 | 1,29 | 1,81 | 2,23 | 1,29 | 1,81 | 1,29 |
| II/1230/1 | 6,09 | 5,29 | 4,32 | 4,44 | 4,61 | 5,54 | 6,12 | 6,39 | 6,56 | 6,72 | 5,83 | 5,65 | 4,32 | 4,44 | 6,12 | 5,65 | 4,32 | 5,65 | 4,32 |
| II/1231/1 | 1,54 | 1,32 | 1,20 | 0,94 | 0,94 | 1,17 | 1,20 | 1,37 | 1,39 | 1,52 | 1,51 | 1,56 | 1,20 | 0,94 | 1,20 | 1,51 | 0,94 | 1,20 | 0,94 |
| II/1232/1 | | 6,40 | 6,38 | 6,27 | 6,27 | 6,32 | 6,41 | 6,48 | 6,53 | 6,57 | 6,42 | 6,48 | 6,38 | 6,27 | 6,41 | 6,42 | 6,27 | 6,41 | 6,27 |
| II/1234/1 | 36,76 | 36,61 | 36,63 | 36,62 | 36,57 | 36,61 | 36,63 | 36,57 | 36,58 | 36,56 | 36,42 | 36,34 | 36,61 | 36,57 | 36,57 | 36,34 | 36,57 | 36,34 | 36,34 |
| II/1238/1 | 4,16 | 4,11 | 3,90 | 3,65 | 3,55 | 3,51 | 3,61 | 3,68 | 3,76 | 3,86 | 3,69 | 3,65 | 3,90 | 3,51 | 3,61 | 3,65 | 3,51 | 3,61 | 3,51 |
| II/1241/1 | 3,82 | 3,54 | 3,23 | 2,93 | 2,91 | 3,00 | 3,11 | 3,26 | 3,16 | 3,22 | 3,43 | 3,57 | 3,23 | 2,91 | 3,11 | 3,22 | 2,91 | 3,11 | 2,91 |
| II/1245/1 | 2,96 | 2,91 | 2,84 | 2,64 | 2,60 | 2,65 | 2,71 | 2,83 | 2,90 | | | | 2,84 | 2,60 | 2,71 | | 2,60 | 2,71 | 2,60 |
| II/1248/1 | 14,36 | 14,33 | 14,30 | 14,21 | 14,13 | 14,13 | 14,17 | 14,25 | 14,29 | 14,36 | 14,44 | 14,42 | 14,30 | 14,13 | 14,17 | 14,36 | 14,13 | 14,17 | 14,13 |
| II/1249/1 | 5,56 | 5,50 | 5,21 | 4,92 | 4,91 | 4,98 | 5,07 | 5,20 | 5,33 | 5,44 | 5,54 | 5,62 | 5,21 | 4,91 | 5,07 | 5,44 | 4,91 | 5,07 | 4,91 |
| II/1255/1 | 15,29 | 15,29 | 15,26 | 15,11 | 14,99 | 14,96 | 14,95 | 14,97 | 15,02 | 15,10 | 15,20 | 15,27 | 15,26 | 14,96 | 14,95 | 15,10 | 14,96 | 14,95 | 14,95 |
| II/1256/1 | 3,33 | 3,19 | 3,10 | 3,02 | 3,01 | 3,05 | 3,12 | 3,19 | 3,24 | 3,29 | 3,33 | 3,33 | 3,10 | 3,01 | 3,12 | 3,29 | 3,01 | 3,12 | 3,01 |
| II/1260/1 | 3,53 | 3,39 | 3,12 | 2,76 | 2,57 | 2,53 | 2,55 | 2,71 | 2,87 | 3,02 | 3,18 | 3,31 | 3,12 | 2,53 | 2,55 | 3,02 | 2,53 | 2,55 | 2,53 |
| II/1264/1 | 7,81 | 7,82 | 7,73 | 7,64 | 7,56 | 7,49 | 7,52 | 7,49 | 7,50 | 7,55 | 7,56 | 7,63 | 7,73 | 7,49 | 7,49 | 7,55 | 7,49 | 7,49 | 7,49 |
| II/1265/1 | 2,30 | 2,10 | 1,75 | 1,41 | 1,45 | 1,58 | 1,76 | 2,00 | 2,21 | 2,33 | 2,45 | 2,58 | 1,75 | 1,41 | 1,76 | 2,33 | 1,41 | 1,76 | 1,41 |
| II/1266/2 | 2,03 | 1,78 | 1,46 | 1,32 | 1,32 | 1,42 | 1,59 | 1,87 | 1,98 | 2,09 | 2,22 | 2,30 | 1,46 | 1,32 | 1,59 | 2,09 | 1,32 | 1,59 | 1,32 |
| II/1270/1 | 6,37 | 6,30 | 6,19 | 6,08 | 5,98 | 5,94 | 5,94 | 5,99 | 6,06 | 6,12 | 6,23 | 6,24 | 6,19 | 5,94 | 5,94 | 6,12 | 5,94 | 5,94 | 5,94 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1271/1 | 4,84 | 4,53 | 4,28 | 4,07 | 3,98 | 3,82 | 3,84 | 3,96 | 4,21 | 4,25 | 4,42 | 4,40 | 4,28 | 3,82 | 3,84 | 4,25 | 3,82 | 3,84 | 3,82 |
| II/1273/1 | 2,10 | 1,92 | 1,73 | 1,51 | 1,50 | 1,52 | 1,61 | 1,80 | 1,95 | 2,07 | 2,16 | 2,15 | 1,73 | 1,50 | 1,61 | 2,07 | 1,50 | 1,61 | 1,50 |
| II/1274/1 | 4,92 | 4,88 | 4,80 | 4,69 | 4,58 | 4,50 | 4,48 | 4,48 | 4,51 | 4,54 | 4,61 | 4,64 | 4,80 | 4,50 | 4,48 | 4,54 | 4,50 | 4,48 | 4,48 |
| II/1276/1 | 5,68 | 5,65 | 5,57 | 5,49 | 5,36 | 5,33 | 5,33 | 5,35 | 5,39 | 5,42 | 5,46 | 5,50 | 5,57 | 5,33 | 5,33 | 5,42 | 5,33 | 5,33 | 5,33 |
| II/1281/1 | 2,19 | 2,15 | 2,10 | 2,07 | 2,11 | 2,13 | 2,21 | 2,33 | 2,44 | 2,41 | 2,38 | 2,33 | 2,10 | 2,07 | 2,21 | 2,33 | 2,07 | 2,21 | 2,07 |
| II/1285/1 | 15,66 | 15,63 | 15,65 | 15,70 | 15,65 | 15,65 | 15,70 | 15,69 | 15,70 | 15,75 | 15,71 | 15,67 | 15,63 | 15,65 | 15,69 | 15,67 | 15,63 | 15,67 | 15,63 |
| II/1287/1 | 4,04 | 3,74 | 3,44 | 3,18 | 3,14 | 3,20 | 3,35 | 3,40 | 3,53 | 3,63 | 3,65 | 3,66 | 3,44 | 3,14 | 3,35 | 3,63 | 3,14 | 3,35 | 3,14 |
| II/1288/2 | 1,21 | 1,08 | 1,04 | 1,02 | 1,06 | 1,11 | 1,18 | 1,17 | 1,25 | 1,28 | 1,21 |  | 1,04 | 1,02 | 1,17 | 1,21 | 1,02 | 1,17 | 1,02 |
| II/1324/1 | 4,13 | 4,06 | 3,89 | 3,80 | 3,70 | 3,66 | 3,64 | 3,64 | 3,49 | 3,46 |  |  | 3,89 | 3,66 | 3,49 | 3,46 | 3,66 | 3,46 | 3,46 |
| II/1328/1 | 4,40 | 4,41 | 4,38 | 4,34 | 4,33 | 4,35 | 4,40 | 4,44 | 4,43 | 4,46 | 4,51 | 4,50 | 4,38 | 4,33 | 4,40 | 4,46 | 4,33 | 4,40 | 4,33 |
| II/1331/1 | 8,65 | 8,63 | 8,52 | 8,35 | 8,24 | 8,07 | 8,03 | 8,03 | 8,07 | 8,11 | 8,21 | 8,26 | 8,52 | 8,07 | 8,03 | 8,11 | 8,07 | 8,03 | 8,03 |
| II/1341/1 | 11,63 | 11,61 | 11,49 | 11,37 | 11,24 | 11,14 | 11,11 | 11,09 | 11,10 | 11,10 | 11,12 | 11,15 | 11,49 | 11,14 | 11,09 | 11,10 | 11,14 | 11,09 | 11,09 |
| II/1342/1 | 4,51 | 4,10 | 3,71 | 3,37 | 3,33 | 3,38 | 3,48 | 3,72 | 4,00 | 4,20 | 4,43 | 4,57 | 3,71 | 3,33 | 3,48 | 4,20 | 3,33 | 3,48 | 3,33 |
| II/1344/1 | 7,73 | 7,68 | 7,56 | 7,40 | 7,27 | 7,22 | 7,21 | 7,21 | 7,23 | 7,24 | 7,27 | 7,32 | 7,56 | 7,22 | 7,21 | 7,24 | 7,22 | 7,21 | 7,21 |
| II/1345/1 | 3,26 | 3,13 | 2,90 | 2,71 | 2,77 | 2,98 | 3,21 | 3,29 | 3,31 | 3,24 | 3,21 | 3,18 | 2,90 | 2,71 | 3,21 | 3,18 | 2,71 | 3,18 | 2,71 |
| II/1346/1 | 38,98 | 38,94 | 38,77 | 38,63 | 38,51 | 38,49 | 38,52 | 38,57 | 38,61 | 38,66 | 38,65 | 38,56 | 38,77 | 38,49 | 38,52 | 38,56 | 38,49 | 38,52 | 38,49 |
| II/1348/1 | 3,34 | 3,32 | 3,16 | 3,02 | 2,97 | 2,95 | 2,95 | 3,01 | 3,07 | 3,18 | 3,23 | 3,25 | 3,16 | 2,95 | 2,95 | 3,18 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| II/1351/1 | 2,16 | 1,93 | 1,84 | 1,70 | 1,86 | 2,06 | 2,23 | 2,39 | 2,53 | 2,37 | 2,20 | 2,23 | 1,84 | 1,70 | 2,23 | 2,20 | 1,70 | 2,20 | 1,70 |
| II/1352/1 | 15,65 | 15,54 | 15,38 | 15,20 | 15,12 | 15,08 | 15,09 | 15,17 | 15,27 | 15,32 | 15,40 | 15,37 | 15,38 | 15,08 | 15,09 | 15,32 | 15,08 | 15,09 | 15,08 |
| II/1353/1 | 4,50 | 2,93 | 2,74 | 2,25 | 3,40 | 4,77 | 5,77 | 6,42 | 6,39 | 6,43 | 6,00 | 6,05 | 2,74 | 2,25 | 5,77 | 6,00 | 2,25 | 5,77 | 2,25 |
| II/1354/1 | 41,25 | 41,19 | 40,82 | 40,40 | 40,07 | 39,95 | 39,95 | 40,00 | 40,07 | 40,16 | 40,27 | 40,33 | 40,82 | 39,95 | 39,95 | 40,16 | 39,95 | 39,95 | 39,95 |
| II/1370/1 | 19,81 | 19,51 | 19,28 | 19,21 | 19,43 | 19,57 | 19,73 | 19,87 | 20,00 | 20,14 | 19,86 | 20,03 | 19,28 | 19,21 | 19,73 | 19,86 | 19,21 | 19,73 | 19,21 |
| II/1371/2 | 3,24 | 3,12 | 2,79 | 2,77 | 2,79 | 2,91 | 3,07 | 3,24 | 3,45 | 3,48 | 3,34 | 3,32 | 2,79 | 2,77 | 3,07 | 3,32 | 2,77 | 3,07 | 2,77 |
| II/1372/2 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 3,02 | 3,18 | 3,20 | 3,18 | 3,12 | 3,07 | 3,03 | 3,01 | 3,12 | 2,98 | 3,02 | 3,07 | 3,01 | 2,98 | 3,01 | 2,98 |
| II/1373/1 | 2,14 | 2,01 | 1,89 | 1,89 | 2,10 | 2,18 | 2,39 | 2,43 | 2,52 | 2,48 | 2,13 | 2,40 | 1,89 | 1,89 | 2,39 | 2,13 | 1,89 | 2,13 | 1,89 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1374/1 | 1,90 | 1,71 | 1,33 | 1,30 | 1,57 | 1,73 | 1,90 | 2,06 | 2,15 | 2,21 | 1,80 | 2,19 | 1,33 | 1,30 | 1,90 | 1,80 | 1,30 | 1,80 | 1,30 |
| II/1375/1 | 5,38 | 5,30 | 5,04 | 4,84 | 4,84 | 4,96 | 5,10 | 5,20 | 5,24 | 5,30 | 5,31 | 5,34 | 5,04 | 4,84 | 5,10 | 5,30 | 4,84 | 5,10 | 4,84 |
| II/1376/1 | 7,98 | 7,50 | 6,80 | 6,16 | 6,32 | 6,87 | 7,37 | 7,82 | 7,94 | 7,92 | 7,87 | 7,84 | 6,80 | 6,16 | 7,37 | 7,84 | 6,16 | 7,37 | 6,16 |
| II/1379/2 | 4,72 | 4,17 | 3,93 | 3,81 | 3,82 | 4,04 | 4,37 | 4,61 | 4,72 | 4,73 | 4,65 | 4,78 | 3,93 | 3,81 | 4,37 | 4,65 | 3,81 | 4,37 | 3,81 |
| II/1382/1 | 1,46 | 1,47 | 1,28 | 1,07 | 1,14 | 1,60 | 1,85 | 1,79 | 1,72 | 1,79 | 1,77 | 1,83 | 1,28 | 1,07 | 1,72 | 1,77 | 1,07 | 1,72 | 1,07 |
| II/1383/1 | 10,47 | 9,49 | 9,08 | 8,89 | 9,19 | 9,69 | 10,06 | 10,37 | 10,50 | 10,62 | 10,43 | 10,47 | 9,08 | 8,89 | 10,06 | 10,43 | 8,89 | 10,06 | 8,89 |
| II/1385/1 | 22,17 | 22,27 | 22,21 | 22,23 | 22,24 | 22,28 | 22,28 | 22,30 | 22,35 | 22,44 | 22,50 | 22,40 | 22,17 | 22,23 | 22,28 | 22,40 | 22,17 | 22,28 | 22,17 |
| II/1386/1 | 1,98 | 1,91 | 1,78 | 1,76 | 1,77 | 1,85 | 1,95 | 2,04 | 2,22 | 2,27 | 2,28 | 2,01 | 1,78 | 1,76 | 1,95 | 2,01 | 1,76 | 1,95 | 1,76 |
| II/1388/1 | 3,54 | 3,48 | 3,24 | 3,03 | 2,99 | 3,03 | 3,15 | 3,27 | 3,35 | 3,46 | 3,52 | 3,57 | 3,24 | 2,99 | 3,15 | 3,46 | 2,99 | 3,15 | 2,99 |
| II/1390/1 | 2,16 | 1,77 | 1,68 | 1,70 | 1,94 | 2,12 | 2,48 | 2,53 | 2,87 | 2,98 | 2,34 | 2,67 | 1,68 | 1,70 | 2,48 | 2,34 | 1,68 | 2,34 | 1,68 |
| II/1391/1 | 2,74 | 2,77 | 2,44 | 2,29 | 2,27 | 2,31 | 2,42 | 2,41 | 2,47 | 2,56 | 2,67 | 2,71 | 2,44 | 2,27 | 2,41 | 2,56 | 2,27 | 2,41 | 2,27 |
| II/1392/1 | 2,67 | 2,50 | 2,04 | 1,68 | 1,70 | 1,88 | 2,04 | 2,27 | 2,51 | 2,71 | 2,76 | 2,70 | 2,04 | 1,68 | 2,04 | 2,70 | 1,68 | 2,04 | 1,68 |
| II/1393/1 | 32,79 | 32,75 | 32,73 | 32,70 | 32,70 | 32,65 | 32,70 | 32,63 | 32,65 | 32,64 | 32,64 | 32,68 | 32,73 | 32,65 | 32,63 | 32,64 | 32,65 | 32,63 | 32,63 |
| II/1395/1 | 2,38 | 2,03 | 1,59 | 1,35 | 1,43 | 1,65 | 1,90 | 2,16 | 2,31 | 2,49 | 2,61 | 2,54 | 1,59 | 1,35 | 1,90 | 2,49 | 1,35 | 1,90 | 1,35 |
| II/1396/1 | 7,61 | 7,01 | 5,94 | 5,56 | 5,64 | 5,80 | 7,09 | 8,31 | 8,55 | 8,95 | 10,22 | 11,21 | 5,94 | 5,56 | 7,09 | 8,95 | 5,56 | 7,09 | 5,56 |
| II/1397/1 | 6,45 | 6,33 | 6,02 | 5,63 | 5,55 | 5,58 | 5,73 | 5,91 | 6,07 | 6,05 | 6,25 | 6,34 | 6,02 | 5,55 | 5,73 | 6,05 | 5,55 | 5,73 | 5,55 |
| II/1398/1 | 9,48 | 9,36 | 9,15 | 8,97 | 8,88 | 8,89 | 8,98 | 9,05 | 9,02 | 9,04 | 9,18 | 9,25 | 9,15 | 8,88 | 8,98 | 9,04 | 8,88 | 8,98 | 8,88 |
| II/1399/1 | 2,93 | 2,75 | 2,09 | 1,59 | 1,61 | 1,70 | 1,98 | 2,18 | 2,48 | 2,79 | 2,91 | 3,10 | 2,09 | 1,59 | 1,98 | 2,79 | 1,59 | 1,98 | 1,59 |
| II/1400/1 | 1,51 | 1,39 | 1,30 | 1,23 | 1,34 | 1,43 | 1,59 | 1,72 | 1,85 | 1,80 | 1,65 | 1,67 | 1,30 | 1,23 | 1,59 | 1,65 | 1,23 | 1,59 | 1,23 |
| II/1401/1 | 1,65 | 1,55 | 1,63 | 1,54 | 1,65 | 1,85 | 2,04 | 2,00 | 1,92 | 2,00 | 1,49 | 1,86 | 1,55 | 1,54 | 1,92 | 1,49 | 1,54 | 1,49 | 1,49 |
| II/1404/1 | 21,18 | 21,14 | 21,10 | 21,02 | 20,91 | 20,78 | 20,62 | 20,54 | 20,51 | 20,49 | 20,50 | 20,50 | 21,10 | 20,78 | 20,51 | 20,49 | 20,78 | 20,49 | 20,49 |
| II/1406/1 | 2,40 | 2,08 | 1,52 | 1,09 | 1,20 | 1,51 | 1,82 | 2,20 | 2,36 | 2,59 | 2,76 | 2,79 | 1,52 | 1,09 | 1,82 | 2,59 | 1,09 | 1,82 | 1,09 |
| II/1407/1 | 1,39 | 1,25 | 1,20 | 1,06 | 1,44 | 1,47 | 1,81 | 1,80 | 1,94 | 1,65 | 1,55 | 1,59 | 1,20 | 1,06 | 1,80 | 1,55 | 1,06 | 1,55 | 1,06 |
| II/1424/1 | 2,27 | 1,95 | 1,55 | 0,81 | 0,87 | 1,41 | 1,67 | 1,81 | 2,02 | 1,86 | 1,71 | 1,73 | 1,55 | 0,81 | 1,67 | 1,71 | 0,81 | 1,67 | 0,81 |
| II/1425/1 | 2,40 | 2,22 | 1,84 | 1,21 | 1,26 | 1,49 | 1,80 | 1,97 | 2,12 | 2,07 | 1,97 | 2,00 | 1,84 | 1,21 | 1,80 | 1,97 | 1,21 | 1,80 | 1,21 |
| II/1435/1 | 11,19 | 11,15 | 11,07 | 10,95 | 10,83 | 10,82 | 10,83 | 10,85 | 10,92 | 10,96 | 11,03 | 11,11 | 11,07 | 10,82 | 10,83 | 10,96 | 10,82 | 10,83 | 10,82 |
| II/1436/2 | 5,37 | 5,22 | 5,08 | 4,92 | 4,92 | 4,95 | 5,03 | 5,18 | 5,19 | 5,28 | 5,43 | 5,48 | 5,08 | 4,92 | 5,03 | 5,28 | 4,92 | 5,03 | 4,92 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1438/1 | 6,93 | 6,94 | 6,79 | 6,60 | 6,44 | 6,40 | 6,40 | 6,44 | 6,51 | 6,52 | 6,57 | 6,63 | 6,79 | 6,40 | 6,40 | 6,52 | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
| II/1439/1 | 2,79 | 2,71 | 2,62 | 2,50 | 2,56 | 2,66 | 2,74 | | | 2,67 | 2,70 | 2,76 | 2,62 | 2,50 | 2,74 | 2,67 | 2,50 | 2,67 | 2,50 |
| II/1440/1 | 8,65 | 8,60 | 8,42 | 8,12 | 7,84 | 7,81 | 7,85 | 7,96 | 8,11 | 8,22 | 8,34 | 8,48 | 8,42 | 7,81 | 7,85 | 8,22 | 7,81 | 7,85 | 7,81 |
| II/1441/1 | 2,64 | 2,43 | 2,22 | 1,94 | 1,92 | 2,03 | 2,19 | 2,42 | 2,59 | 2,73 | 2,87 | 2,97 | 2,22 | 1,92 | 2,19 | 2,73 | 1,92 | 2,19 | 1,92 |
| II/1442/1 | 4,55 | 4,58 | 4,56 | 4,35 | 4,23 | 4,16 | 4,15 | 4,16 | 4,23 | 4,31 | 4,39 | 4,45 | 4,55 | 4,16 | 4,15 | 4,31 | 4,16 | 4,15 | 4,15 |
| II/1443/1 | 2,62 | 2,47 | 2,28 | 2,02 | 2,01 | 2,10 | 2,19 | 2,31 | 2,30 | 2,40 | 2,53 | 2,64 | 2,28 | 2,01 | 2,19 | 2,40 | 2,01 | 2,19 | 2,01 |
| II/1444/1 | 8,95 | 8,89 | 8,77 | 8,66 | 8,52 | 8,34 | 8,25 | 8,24 | 8,29 | 8,53 | 8,77 | 8,96 | 8,77 | 8,34 | 8,24 | 8,53 | 8,34 | 8,24 | 8,24 |
| II/1445/1 | 12,89 | 12,85 | 12,74 | 12,52 | 12,33 | 12,29 | 12,29 | 12,38 | 12,47 | 12,59 | 12,72 | 12,84 | 12,74 | 12,29 | 12,29 | 12,59 | 12,29 | 12,29 | 12,29 |
| II/1446/1 | 4,15 | 4,06 | 3,86 | 3,58 | 3,42 | 3,40 | 3,55 | 3,68 | 3,76 | 3,91 | 4,02 | 4,07 | 3,86 | 3,40 | 3,55 | 3,91 | 3,40 | 3,55 | 3,40 |
| II/1447/1 | 3,30 | 3,09 | 2,07 | 1,02 | 1,00 | 1,56 | 2,18 | 2,90 | 3,25 | 3,45 | 3,50 | 3,39 | 2,07 | 1,00 | 2,18 | 3,39 | 1,00 | 2,18 | 1,00 |
| II/1448/1 | 3,43 | 3,33 | 3,15 | 2,90 | 2,82 | 2,82 | 2,87 | 3,00 | 3,10 | 3,18 | 3,28 | 3,37 | 3,15 | 2,82 | 2,87 | 3,18 | 2,82 | 2,87 | 2,82 |
| II/1450/1 | 11,59 | 11,51 | 11,39 | 11,14 | 11,02 | 11,00 | 11,02 | 11,13 | 11,25 | 11,33 | 11,38 | 11,46 | 11,39 | 11,00 | 11,02 | 11,33 | 11,00 | 11,02 | 11,00 |
| II/1451/1 | 4,16 | 3,94 | 3,46 | 2,62 | 2,62 | 3,21 | 3,44 | 3,67 | 3,85 | 3,97 | 4,08 | 4,19 | 3,46 | 2,62 | 3,44 | 3,97 | 2,62 | 3,44 | 2,62 |
| II/1452/1 | 15,49 | 15,49 | 15,42 | 15,27 | 15,28 | 15,17 | 15,18 | 15,21 | 15,25 | 15,30 | 15,38 | 15,41 | 15,42 | 15,17 | 15,18 | 15,30 | 15,17 | 15,18 | 15,17 |
| II/1454/1 | 15,63 | 15,65 | 15,30 | 15,03 | 15,00 | 15,05 | 15,10 | 15,20 | 15,35 | 15,43 | 15,51 | 15,60 | 15,30 | 15,00 | 15,10 | 15,43 | 15,00 | 15,10 | 15,00 |
| II/1455/1 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,36 | 0,37 | | | | | | | | 0,50 | 0,36 | | | 0,36 | | 0,36 |
| II/1481/1 | 3,76 | 3,56 | 3,35 | 3,01 | 3,00 | 3,02 | 3,12 | 3,38 | 3,50 | 3,56 | 3,68 | 3,68 | 3,35 | 3,00 | 3,12 | 3,56 | 3,00 | 3,12 | 3,00 |
| II/1482/1 | 3,96 | 3,85 | 3,72 | 3,68 | 3,69 | 3,74 | 3,85 | 3,89 | 3,94 | 4,05 | 4,07 | 4,07 | 3,72 | 3,68 | 3,85 | 4,05 | 3,68 | 3,85 | 3,68 |
| II/1486/1 | 10,06 | 10,04 | 9,95 | 9,80 | 9,66 | 9,60 | 9,61 | 9,68 | 9,72 | 9,83 | 9,93 | 10,05 | 9,95 | 9,60 | 9,61 | 9,83 | 9,60 | 9,61 | 9,60 |
| II/1504/1 | 4,47 | 4,13 | 3,86 | 3,56 | 4,33 | 4,38 | 4,85 | 4,86 | 5,11 | 5,13 | 4,97 | 5,21 | 3,86 | 3,56 | 4,85 | 4,97 | 3,56 | 4,85 | 3,56 |
| II/1505/1 | 4,60 | 4,53 | 4,18 | 4,00 | 3,96 | 3,95 | 3,92 | 4,22 | 4,33 | 4,52 | 4,64 | 4,75 | 4,18 | 3,95 | 3,92 | 4,52 | 3,95 | 3,92 | 3,92 |
| II/1506/1 | 3,84 | 3,67 | 3,41 | 3,27 | 3,27 | 3,37 | 3,45 | 3,63 | 3,72 | 3,80 | 3,91 | 3,99 | 3,41 | 3,27 | 3,45 | 3,80 | 3,27 | 3,45 | 3,27 |
| II/1512/1 | 6,60 | 6,46 | 6,18 | 5,95 | 6,04 | 6,25 | 6,48 | 6,50 | 6,59 | 6,64 | 6,68 | 6,70 | 6,18 | 5,95 | 6,48 | 6,64 | 5,95 | 6,48 | 5,95 |
| II/1515/1 | 6,54 | 6,71 | 6,46 | 5,22 | 4,26 | 4,19 | 4,38 | 4,77 | 5,12 | 5,46 | 5,82 | 6,15 | 6,46 | 4,19 | 4,38 | 5,46 | 4,19 | 4,38 | 4,19 |
| II/1516/1 | 11,63 | 11,71 | 11,60 | 10,66 | 10,04 | 10,05 | 10,51 | 10,97 | 11,19 | 11,38 | 11,51 | 11,62 | 11,60 | 10,04 | 10,51 | 11,38 | 10,04 | 10,51 | 10,04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1519/1 | 5,68 | 3,88 | 2,51 | 2,15 | 2,52 | 2,97 | 3,75 | 4,51 | 5,13 | 5,79 | 6,00 | 6,37 | 2,51 | 2,15 | 3,75 | 5,79 | 2,15 | 3,75 | 2,15 |
| II/1520/1 | 16,81 | 16,74 | 16,65 | 16,48 | 16,38 | 16,36 | 16,36 | 16,35 | 16,40 | 16,40 | 16,46 | 16,54 | 16,65 | 16,36 | 16,35 | 16,40 | 16,36 | 16,35 | 16,35 |
| II/1524/1 | 1,11 | 0,98 | | | | 0,98 | 1,07 | 1,05 | 1,35 | 1,57 | 1,49 | 1,46 | 0,98 | 0,98 | 1,05 | 1,46 | 0,98 | 1,05 | 0,98 |
| II/1532/1 | 4,16 | 3,85 | 3,53 | 3,33 | 3,35 | 3,43 | 3,82 | 4,09 | 4,40 | 4,69 | 4,95 | 4,98 | 3,53 | 3,33 | 3,82 | 4,69 | 3,33 | 3,82 | 3,33 |
| II/1539/1 | 3,49 | 3,29 | 3,06 | 2,79 | 2,77 | 2,84 | 2,94 | 3,05 | 3,14 | 3,21 | 3,28 | 3,33 | 3,06 | 2,77 | 2,94 | 3,21 | 2,77 | 2,94 | 2,77 |
| II/1545/1 | 5,44 | 5,33 | 5,30 | 5,20 | 5,20 | 5,21 | 5,26 | 5,32 | 5,30 | 5,30 | 5,42 | 5,43 | 5,30 | 5,20 | 5,26 | 5,30 | 5,20 | 5,26 | 5,20 |
| II/1547/1 | 22,50 | 22,41 | 22,47 | 22,54 | 22,49 | 22,57 | 22,63 | 22,62 | 22,67 | 22,65 | 22,57 | 22,50 | 22,41 | 22,49 | 22,62 | 22,50 | 22,41 | 22,50 | 22,41 |
| II/1548/1 | 7,62 | 7,55 | 7,35 | 6,90 | 6,54 | 6,49 | 6,51 | 6,56 | 6,63 | 6,70 | 6,75 | 6,84 | 7,35 | 6,49 | 6,51 | 6,70 | 6,49 | 6,51 | 6,49 |
| II/1549/1 | 21,25 | 21,21 | 21,23 | 21,25 | 21,19 | 21,09 | 21,10 | 21,04 | 21,01 | 21,00 | 20,95 | 20,93 | 21,21 | 21,09 | 21,01 | 20,93 | 21,09 | 20,93 | 20,93 |
| II/1560/1 | 11,40 | 11,36 | 10,83 | 10,27 | 10,18 | 10,16 | 10,18 | 10,32 | 10,46 | 10,69 | 10,91 | 11,13 | 10,83 | 10,16 | 10,18 | 10,69 | 10,16 | 10,18 | 10,16 |
| II/1563/2 | 29,78 | | 29,83 | 29,25 | 29,05 | 29,05 | 29,12 | 29,28 | 29,43 | 29,60 | 29,62 | 29,88 | 29,78 | 29,05 | 29,12 | 29,60 | 29,05 | 29,12 | 29,05 |
| II/1564/1 | 3,92 | 3,87 | 3,48 | 3,36 | 3,37 | 3,46 | 3,65 | 3,72 | 3,78 | 3,83 | 3,92 | 3,98 | 3,48 | 3,36 | 3,65 | 3,83 | 3,36 | 3,65 | 3,36 |
| II/1567/1 | 4,53 | 4,41 | 4,42 | 4,31 | 4,55 | 4,57 | 4,70 | 4,75 | 4,66 | 4,71 | 4,80 | 4,85 | 4,41 | 4,31 | 4,66 | 4,71 | 4,31 | 4,66 | 4,31 |
| II/1568/2 | 2,31 | 2,18 | 2,30 | 2,12 | 2,47 | 2,34 | 2,59 | 2,49 | 2,40 | 2,42 | 2,39 | 2,53 | 2,18 | 2,12 | 2,40 | 2,39 | 2,12 | 2,39 | 2,12 |
| II/1569/3 | 1,32 | 1,35 | 1,12 | 0,96 | 0,99 | 1,20 | 1,33 | 1,51 | 1,23 | 1,36 | 1,52 | 1,60 | 1,12 | 0,96 | 1,23 | 1,36 | 0,96 | 1,23 | 0,96 |
| II/1572/1 | 1,93 | 1,90 | 1,90 | 1,97 | 2,02 | 2,08 | 2,20 | 2,20 | 1,92 | 2,03 | 2,12 | 2,16 | 1,90 | 1,97 | 1,92 | 2,03 | 1,90 | 1,92 | 1,90 |
| II/1574/1 | 10,59 | 10,15 | 9,82 | 9,46 | 9,45 | 9,64 | 9,80 | 9,89 | 9,95 | | 9,96 | 9,97 | 9,82 | 9,45 | 9,80 | 9,96 | 9,45 | 9,80 | 9,45 |
| II/1575/1 | 14,99 | 14,99 | 14,91 | 14,74 | 14,47 | 14,31 | 14,24 | 14,23 | 14,24 | 14,29 | 14,34 | 14,40 | 14,91 | 14,31 | 14,23 | 14,29 | 14,31 | 14,23 | 14,23 |
| II/1578/1 | 9,48 | 9,39 | 9,31 | 9,11 | 8,98 | 8,90 | 8,82 | 8,91 | 8,93 | 8,94 | 8,95 | 9,16 | 9,31 | 8,90 | 8,82 | 8,94 | 8,90 | 8,82 | 8,82 |
| II/1579/1 | 8,37 | 8,40 | 8,38 | 8,29 | 8,04 | 7,98 | 7,88 | 7,86 | 7,79 | 7,81 | 7,80 | 7,82 | 8,37 | 7,98 | 7,79 | 7,80 | 7,98 | 7,79 | 7,79 |
| II/1582/1 | 3,47 | 2,99 | 2,22 | 2,16 | 2,25 | 2,70 | 3,18 | 3,74 | 3,78 | 4,00 | 3,42 | 3,65 | 2,22 | 2,16 | 3,18 | 3,42 | 2,16 | 3,18 | 2,16 |
| II/1583/1 | 13,28 | 13,21 | 13,15 | 13,08 | 13,07 | 13,08 | 13,10 | 13,12 | 13,15 | 13,18 | 13,21 | 13,22 | 13,15 | 13,07 | 13,10 | 13,18 | 13,07 | 13,10 | 13,07 |
| II/1592/1 | 4,16 | 4,02 | 3,86 | 3,71 | 3,62 | 3,64 | 3,72 | 3,82 | 3,93 | 4,06 | 4,17 | 4,25 | 3,86 | 3,62 | 3,72 | 4,06 | 3,62 | 3,72 | 3,62 |
| II/1596/2 | 3,78 | 3,73 | 3,66 | 3,61 | 3,53 | 3,52 | 3,51 | 3,48 | 3,55 | 3,58 | 3,63 | 3,67 | 3,66 | 3,52 | 3,48 | 3,58 | 3,52 | 3,48 | 3,48 |
| II/1598/1 | 2,42 | 2,35 | 2,28 | 2,22 | 2,26 | 2,38 | 2,43 | 2,49 | 2,38 | 2,38 | 2,44 | 2,47 | 2,28 | 2,22 | 2,38 | 2,38 | 2,22 | 2,38 | 2,22 |
| II/1601/1 | 9,89 | 9,89 | 9,72 | 9,58 | 9,51 | 9,49 | 9,48 | 9,54 | 9,58 | 9,58 | 9,54 | 9,52 | 9,72 | 9,49 | 9,48 | 9,52 | 9,49 | 9,48 | 9,48 |
| II/1606/1 | 43,80 | 43,50 | 42,95 | 40,71 | 39,77 | 39,69 | 40,30 | 41,10 | 41,10 | 41,15 | 41,50 | 42,05 | 42,95 | 39,69 | 40,30 | 41,15 | 39,69 | 40,30 | 39,69 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1612/1 | 10,22 | 10,22 | 9,70 | 8,84 | 8,68 | 8,74 | 8,83 | 8,99 | 9,19 | 9,37 | 9,48 | 9,45 | 9,70 | 8,68 | 8,83 | 9,37 | 8,68 | 8,83 | 8,68 |
| II/1613/1 | 6,69 | 6,69 | 6,54 | 6,33 | 6,17 | 6,15 | 6,17 | 6,27 | 6,34 | 6,43 | 6,33 | 6,27 | 6,54 | 6,15 | 6,17 | 6,27 | 6,15 | 6,17 | 6,15 |
| II/1614/1 | 19,61 | 19,49 | 19,20 | 18,69 | 18,27 | 18,12 | 18,04 | 18,02 | 18,08 | 18,16 | 18,28 | 18,37 | 19,20 | 18,12 | 18,02 | 18,16 | 18,12 | 18,02 | 18,02 |
| II/1614/2 | 1,03 | 0,88 | 0,86 | 0,80 | 0,99 | 0,99 | 1,23 | 1,89 | 2,19 | 2,55 | 2,64 | 2,71 | 0,86 | 0,80 | 1,23 | 2,55 | 0,80 | 1,23 | 0,80 |
| II/1615/1 | 10,73 | 10,67 | 10,58 | 10,52 | 10,60 | 10,61 | 10,61 | 10,67 | 10,66 | 10,70 | 10,64 | 10,65 | 10,58 | 10,52 | 10,61 | 10,64 | 10,52 | 10,61 | 10,52 |
| II/1616/1 | 7,47 | 7,44 | 7,30 | 7,21 | 7,11 | 7,07 | 7,07 | 7,09 | 7,12 | 7,17 | 7,24 | 7,26 | 7,30 | 7,07 | 7,07 | 7,17 | 7,07 | 7,07 | 7,07 |
| II/1617/1 | 15,72 | 15,01 | 13,66 | 13,49 | 13,39 | 13,61 | 14,56 | 14,90 | 15,29 | 15,45 | 15,59 | 15,54 | 13,66 | 13,39 | 14,56 | 15,45 | 13,39 | 14,56 | 13,39 |
| II/1630/1 | 5,02 | 4,91 | 4,75 | 4,63 | 4,77 | 4,88 | 5,00 | 5,00 | 5,09 | 5,17 | 4,52 | 4,79 | 4,75 | 4,63 | 5,00 | 4,52 | 4,63 | 4,52 | 4,52 |
| II/1631/1 | 3,72 | 3,47 | 3,16 | 2,98 | 3,09 | 3,34 | 3,52 | 3,35 | 3,57 | 3,65 | 3,15 | 3,12 | 3,16 | 2,98 | 3,35 | 3,12 | 2,98 | 3,12 | 2,98 |
| II/1632/1 | 0,87 | 0,61 | 0,54 | 0,60 | 0,70 | 0,82 | 0,98 | 0,98 | 1,09 | 1,12 | -0,49 | 0,80 | 0,54 | 0,60 | 0,98 | -0,49 | 0,54 | -0,49 | -0,49 |
| II/1633/1 | 1,23 | 1,21 | 1,39 | 1,45 | 1,43 | 1,54 | 1,65 | 1,54 | 1,59 | 1,52 | -0,23 | 1,20 | 1,21 | 1,43 | 1,54 | -0,23 | 1,21 | -0,23 | -0,23 |
| II/1634/1 | 25,74 | 25,73 | 25,73 | 25,74 | 25,75 | 25,76 | 25,78 | 25,79 | 25,79 | 25,81 | 25,73 | 25,75 | 25,73 | 25,74 | 25,78 | 25,73 | 25,73 | 25,73 | 25,73 |
| II/1641/1 | 62,67 | 63,06 | 63,30 | 63,47 | 62,94 | 62,24 | 61,67 | 61,35 | 61,27 | 61,42 | 61,82 | 62,34 | 62,67 | 62,24 | 61,27 | 61,42 | 62,24 | 61,27 | 61,27 |
| II/1642/1 | 46,62 | 45,56 | 43,69 | 41,02 | 40,80 | 40,97 | 41,92 | 43,07 | 44,06 | 44,88 | 45,67 | 46,00 | 43,69 | 40,80 | 41,92 | 44,88 | 40,80 | 41,92 | 40,80 |
| II/1644/1 | 9,81 | 9,31 | 9,13 | 8,65 | 9,61 | 10,04 | 10,16 | 10,30 | 10,35 | 10,39 | 9,70 | 10,00 | 9,13 | 8,65 | 10,16 | 9,70 | 8,65 | 9,70 | 8,65 |
| II/1645/1 | 7,96 | 7,93 | 7,72 | 7,66 | 7,41 | 7,35 | 7,35 | 7,42 | 7,48 | 7,57 | 7,61 | 7,61 | 7,72 | 7,35 | 7,35 | 7,57 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |
| II/1657/1 | 5,35 | 5,28 | 5,00 | 4,66 | 4,75 | 4,83 | 4,93 | 4,96 | 5,02 | 5,17 |  | 5,29 | 5,00 | 4,66 | 4,93 | 5,17 | 4,66 | 4,93 | 4,66 |
| II/1661/1 | 2,88 | 2,95 | 2,52 | 2,20 | 2,63 | 2,85 |  |  |  |  |  |  | 2,52 | 2,20 |  |  | 2,20 |  | 2,20 |
| II/1665/1 | 5,18 | 4,84 | 4,15 | 3,93 | 4,12 | 4,30 | 4,62 | 4,94 | 5,19 | 5,38 | 5,53 | 5,62 | 4,15 | 3,93 | 4,62 | 5,38 | 3,93 | 4,62 | 3,93 |
| II/1673/1 | 2,20 | 1,41 | 1,56 | 1,32 | 2,15 | 2,20 | 2,52 | 2,53 | 2,52 | 2,34 | 2,54 | 2,44 | 1,41 | 1,32 | 2,52 | 2,34 | 1,32 | 2,34 | 1,32 |
| II/1677/1 | 2,17 | 2,10 | 1,91 | 1,90 | 2,21 | 2,42 | 2,49 | 2,58 | 2,61 | 2,70 | 2,73 |  | 1,91 | 1,90 | 2,49 | 2,70 | 1,90 | 2,49 | 1,90 |
| II/1678/1 | 3,90 | 3,86 | 3,73 | 3,51 | 3,81 | 4,09 | 4,24 | 4,39 | 4,55 | 4,70 | 4,79 | 4,90 | 3,73 | 3,51 | 4,24 | 4,70 | 3,51 | 4,24 | 3,51 |
| II/1682/1 | 4,65 | 4,68 | 4,42 | 4,33 | 4,53 | 4,46 | 4,62 | 4,68 | 4,71 | 4,86 | 4,66 | 4,82 | 4,42 | 4,33 | 4,62 | 4,66 | 4,33 | 4,62 | 4,33 |
| II/1683/1 | 2,74 | 2,69 | 2,74 | 2,65 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 2,14 | 2,88 | 2,93 | 1,72 | 2,90 | 2,69 | 2,65 | 2,14 | 1,72 | 2,65 | 1,72 | 1,72 |
| II/1685/1 | 2,01 | 1,88 | 1,86 | 1,82 | 2,22 | 2,10 | 2,26 | 1,70 | 2,00 | 1,75 | 1,81 | 2,27 | 1,86 | 1,82 | 1,70 | 1,75 | 1,82 | 1,70 | 1,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1686/1 | 11,82 | 11,65 | 11,52 | 11,40 | 11,64 | 11,77 | 11,94 | 12,07 | 12,18 | 12,34 | 12,45 | 12,32 | 11,52 | 11,40 | 11,94 | 12,32 | 11,40 | 11,94 | 11,40 |
| II/1700/1 | 4,40 | 3,33 | 2,86 | 2,50 | 2,66 | 3,79 | 4,61 | 5,19 | 5,43 | 5,54 | 1,85 | 1,87 | 2,86 | 2,50 | 4,61 | 1,85 | 2,50 | 1,85 | 1,85 |
| II/1701/1 | 15,24 | 15,21 | 15,15 | 15,08 | 15,01 | 14,95 | 14,89 | 14,82 | 14,78 | 14,75 | 14,76 | 14,78 | 15,15 | 14,95 | 14,78 | 14,75 | 14,95 | 14,75 | 14,75 |
| II/1702/1 | 1,83 | 1,75 | 1,65 | 1,60 | 1,74 | 1,72 | 1,87 | 1,95 | 1,97 | 2,00 | 1,97 | 1,98 | 1,65 | 1,60 | 1,87 | 1,97 | 1,60 | 1,87 | 1,60 |
| II/1705/1 | 3,05 | 2,63 | 1,52 | 0,98 | 1,04 | 1,21 | 1,31 | 1,80 | 1,89 | 2,03 | 2,39 | 2,67 | 1,52 | 0,98 | 1,31 | 2,03 | 0,98 | 1,31 | 0,98 |
| II/1709/1 | 9,95 | 9,82 | 9,53 | 9,36 | 9,28 | 9,28 | 9,38 | 9,47 | 9,55 | 9,71 | 9,72 | 9,57 | 9,53 | 9,28 | 9,38 | 9,57 | 9,28 | 9,38 | 9,28 |
| II/1710/1 | 6,26 | 6,10 | 5,94 | 5,75 | 5,67 | 5,68 | 5,72 | 5,87 | 5,96 | 6,03 | 6,15 | 6,13 | 5,94 | 5,67 | 5,72 | 6,03 | 5,67 | 5,72 | 5,67 |
| II/1711/1 | 1,68 | 1,49 | 1,55 | 1,34 | 1,66 | 1,66 | 1,77 | 1,39 | 1,82 | 1,95 | 0,81 | 1,97 | 1,49 | 1,34 | 1,39 | 0,81 | 1,34 | 0,81 | 0,81 |
| II/1713/1 | 14,26 | 14,16 | 13,98 | 13,79 | 13,75 | 13,78 | 13,84 | 13,98 | 14,07 | 14,21 | 14,26 | 14,23 | 13,98 | 13,75 | 13,84 | 14,21 | 13,75 | 13,84 | 13,75 |
| II/1714/1 | 19,21 | 19,18 | 19,07 | 18,93 | 18,81 | 18,75 | 18,77 | 18,77 | 18,81 | 18,86 | 18,76 | 18,82 | 19,07 | 18,75 | 18,77 | 18,76 | 18,75 | 18,76 | 18,75 |
| II/1719/1 | 12,98 | 12,90 | 12,63 | 12,28 | 12,81 | 11,59 | 11,98 | 12,49 | 13,10 | 13,70 | 14,12 | 14,61 | 12,63 | 11,59 | 11,98 | 13,70 | 11,59 | 11,98 | 11,59 |
| II/1720/1 | 5,81 | 5,78 | 5,58 | 5,20 | 4,97 | 4,91 | 4,92 | 4,94 | 4,98 | 4,97 | 4,71 | 4,67 | 5,58 | 4,91 | 4,92 | 4,67 | 4,91 | 4,67 | 4,67 |
| II/1721/1 | 1,72 | 1,33 | 1,02 | 0,63 | 0,73 | 1,03 | 1,29 | 1,81 | 1,88 | 2,08 | 2,18 | 2,11 | 1,02 | 0,63 | 1,29 | 2,08 | 0,63 | 1,29 | 0,63 |
| II/1722/1 | 3,20 | 3,03 | 2,75 | 2,46 | 2,40 | 2,38 | 2,44 | 2,61 | 2,73 | 2,87 | 2,95 | 3,03 | 2,75 | 2,38 | 2,44 | 2,87 | 2,38 | 2,44 | 2,38 |
| II/1723/1 | 1,66 | 1,26 | 0,76 | 0,52 | 0,57 | 0,72 | 0,91 | 1,29 | 1,47 | 1,66 | 1,77 | 1,84 | 0,76 | 0,52 | 0,91 | 1,66 | 0,52 | 0,91 | 0,52 |
| II/1724/1 | 1,25 | 1,00 | 0,81 | 0,75 | 1,02 | 1,11 | 1,23 | 1,63 | 1,87 | 1,87 | 1,64 | 1,44 | 0,81 | 0,75 | 1,23 | 1,44 | 0,75 | 1,23 | 0,75 |
| II/1726/1 | 1,99 | 1,76 | 1,25 | 1,16 | 1,18 | 1,27 | 1,50 | 1,72 | 1,89 | 2,10 | 2,19 | 2,24 | 1,25 | 1,16 | 1,50 | 2,10 | 1,16 | 1,50 | 1,16 |
| II/1730/1 | 6,72 | 6,61 | 6,41 | 6,07 | 5,55 | 4,99 | 4,94 | 4,93 | 4,90 | 4,86 | 4,89 | 5,45 | 6,41 | 4,99 | 4,90 | 4,86 | 4,99 | 4,86 | 4,86 |
| II/1731/1 | 5,31 | 4,98 | 4,64 | 4,29 | 4,24 | 4,32 | 4,51 | 4,78 | 4,96 | 5,11 | 5,16 | 5,19 | 4,64 | 4,24 | 4,51 | 5,11 | 4,24 | 4,51 | 4,24 |
| II/1733/1 | 5,53 | 5,23 | 5,08 | 4,83 | 5,13 | 5,42 | 5,60 | 5,69 | 5,77 | 5,86 | 5,63 | 5,79 | 5,08 | 4,83 | 5,60 | 5,63 | 4,83 | 5,60 | 4,83 |
| II/1735/1 | 2,61 | 2,24 | 2,12 | 1,78 | 1,78 | 2,03 | 2,21 | 2,41 | 2,55 | 2,44 | 2,35 | 2,38 | 2,12 | 1,78 | 2,21 | 2,35 | 1,78 | 2,21 | 1,78 |
| II/1736/1 | 12,24 | 12,14 | 11,85 | 11,57 | 11,45 | 11,43 | 11,43 | 11,49 | 11,57 | 11,67 | 11,49 | 11,49 | 11,85 | 11,43 | 11,43 | 11,49 | 11,43 | 11,43 | 11,43 |
| II/1738/1 | 11,55 | 11,53 | 11,49 | 11,43 | 11,36 | 11,34 | 11,33 | 11,36 | 11,37 | 11,38 | 11,43 | 11,43 | 11,49 | 11,34 | 11,33 | 11,38 | 11,34 | 11,33 | 11,33 |
| II/1739/1 | 1,87 | 1,70 | 1,68 | 1,63 | | 1,76 | 1,81 | 1,88 | 1,77 | 1,89 | 1,87 | 1,89 | 1,68 | 1,63 | 1,77 | 1,87 | 1,63 | 1,77 | 1,63 |
| II/1740/1 | 0,53 | 0,11 | -0,04 | 0,26 | 0,30 | 0,52 | 0,42 | 0,49 | 0,74 | 0,81 | 0,62 | 0,90 | -0,04 | 0,26 | 0,42 | 0,62 | -0,04 | 0,42 | -0,04 |
| II/1741/1 | 0,72 | 0,24 | 0,24 | 0,06 | 0,28 | 0,63 | 0,79 | 0,59 | 0,90 | 0,53 | 0,27 | 0,70 | 0,24 | 0,06 | 0,59 | 0,27 | 0,06 | 0,27 | 0,06 |
| II/1742/1 | 1,70 | 1,40 | 1,24 | 0,79 | 0,83 | 1,16 | 1,27 | 1,26 | 1,48 | 1,44 | 1,38 | 1,38 | 1,24 | 0,79 | 1,26 | 1,38 | 0,79 | 1,26 | 0,79 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1743/1 | 1,24 | 0,93 | 0,77 | 0,59 | 0,70 | 0,92 | 1,18 | 1,22 | 1,04 | 1,24 | 1,08 | 1,27 | 0,77 | 0,59 | 1,04 | 1,08 | 0,59 | 1,04 | 0,59 |
| II/1744/1 | 4,17 | 4,11 | 4,00 | 3,86 | 3,77 | 3,74 | 3,75 | 3,81 | 3,84 | 3,88 | 3,90 | 3,88 | 4,00 | 3,74 | 3,75 | 3,88 | 3,74 | 3,75 | 3,74 |
| II/1745/1 | 1,85 | 1,50 | 1,35 | 1,23 | 1,24 | 1,41 | 1,60 | 1,78 | 1,83 | 1,96 | 1,90 | 1,90 | 1,35 | 1,23 | 1,60 | 1,90 | 1,23 | 1,60 | 1,23 |
| II/1746/1 | 2,39 | 2,26 | 2,26 | 2,06 | 2,05 | 2,10 | 2,19 | 2,36 | 2,20 | 2,27 | 2,46 | 2,54 | 2,26 | 2,05 | 2,19 | 2,27 | 2,05 | 2,19 | 2,05 |
| II/1748/1 | 0,77 | 0,73 | 0,73 | 0,74 | 1,30 | 1,13 | 1,36 | 1,15 | 1,00 | 1,09 | 1,11 | 1,09 | 0,73 | 0,74 | 1,00 | 1,09 | 0,73 | 1,00 | 0,73 |
| II/1749/1 | 4,68 | 4,65 | 4,63 | 4,57 | 4,64 | 4,66 | 4,73 | 4,79 | 4,75 | 4,75 | 4,79 | 4,84 | 4,63 | 4,57 | 4,73 | 4,75 | 4,57 | 4,73 | 4,57 |
| II/1750/1 | 1,04 | 0,99 | 0,92 | 0,86 | 0,89 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,00 | 1,08 | 1,10 | 1,08 | 0,92 | 0,86 | 1,00 | 1,08 | 0,86 | 1,00 | 0,86 |
| II/1751/1 | 0,46 | 0,38 | 0,24 | 0,24 | 0,40 | 0,55 | 0,75 | 0,87 | 0,57 | 0,82 | 0,87 | 0,79 | 0,24 | 0,24 | 0,57 | 0,79 | 0,24 | 0,57 | 0,24 |
| II/1752/1 | 8,42 | 8,40 | 8,38 | 8,31 | 8,56 | 8,41 | 8,62 | 8,59 | 8,46 | 8,48 | 8,41 | 8,58 | 8,38 | 8,31 | 8,46 | 8,41 | 8,31 | 8,41 | 8,31 |
| II/1753/1 | | | | 2,76 | 2,73 | 2,76 | 2,89 | 3,09 | 3,13 | 3,15 | 3,35 | 3,30 | | 2,73 | 2,89 | 3,15 | 2,73 | 2,89 | 2,73 |
| II/1754/1 | 7,58 | 7,43 | 7,09 | 6,60 | 6,40 | 6,40 | 6,53 | 6,70 | 6,90 | 7,05 | 7,18 | 7,30 | 7,09 | 6,40 | 6,53 | 7,05 | 6,40 | 6,53 | 6,40 |
| II/1757/1 | 4,70 | 4,76 | 4,76 | 4,63 | 4,40 | 4,33 | 4,30 | 4,30 | 4,35 | 4,45 | 4,56 | 4,66 | 4,70 | 4,33 | 4,30 | 4,45 | 4,33 | 4,30 | 4,30 |
| II/1759/1 | 2,08 | 1,73 | 1,55 | 1,24 | 1,25 | 1,30 | 1,43 | 1,62 | 1,52 | 1,83 | 1,98 | 2,07 | 1,55 | 1,24 | 1,43 | 1,83 | 1,24 | 1,43 | 1,24 |
| II/1762/1 | 6,89 | 5,00 | 4,91 | 5,01 | 5,25 | 7,19 | 7,67 | 7,96 | 8,17 | 8,33 | 6,58 | 6,56 | 4,91 | 5,01 | 7,67 | 6,56 | 4,91 | 6,56 | 4,91 |
| II/1763/2 | 1,38 | 1,28 | 1,06 | 0,94 | 0,95 | 1,02 | 1,18 | 1,16 | 0,77 | 1,11 | 1,26 | 1,32 | 1,06 | 0,94 | 0,77 | 1,11 | 0,94 | 0,77 | 0,77 |
| II/1764/1 | 1,76 | 1,16 | 0,83 | 0,54 | 0,68 | 0,81 | 1,08 | 1,41 | 1,58 | 1,58 | 1,75 | 1,84 | 0,83 | 0,54 | 1,08 | 1,58 | 0,54 | 1,08 | 0,54 |
| II/1765/2 | 2,09 | 1,94 | 1,73 | 1,43 | 1,39 | 1,38 | 1,51 | 1,72 | 1,83 | 1,96 | 2,07 | 2,18 | 1,73 | 1,38 | 1,51 | 1,96 | 1,38 | 1,51 | 1,38 |
| II/1769/1 | 4,97 | 4,73 | 4,42 | 4,19 | 4,15 | 4,17 | 4,31 | 4,42 | 4,52 | 4,52 | 4,70 | 4,81 | 4,42 | 4,15 | 4,31 | 4,52 | 4,15 | 4,31 | 4,15 |
| II/1771/1 | 1,94 | 1,72 | 1,57 | 1,34 | 1,36 | 1,55 | 1,71 | 1,85 | 1,74 | 1,74 | 1,98 | 2,04 | 1,57 | 1,34 | 1,71 | 1,74 | 1,34 | 1,71 | 1,34 |
| II/1774/1 | 10,52 | 5,08 | 3,99 | 4,03 | 7,11 | 9,48 | 10,39 | 11,06 | 11,39 | 11,84 | 8,55 | 9,06 | 3,99 | 4,03 | 10,39 | 8,55 | 3,99 | 8,55 | 3,99 |
| II/1781/1 | 1,33 | 1,13 | 0,94 | 0,83 | 0,92 | 1,14 | 1,35 | 1,61 | 1,58 | 1,67 | 1,65 | 1,62 | 0,94 | 0,83 | 1,35 | 1,62 | 0,83 | 1,35 | 0,83 |
| II/1782/1 | 5,69 | 5,55 | 5,31 | 5,00 | 4,89 | 4,88 | 4,98 | 5,14 | 5,28 | 5,42 | 5,55 | 5,65 | 5,31 | 4,88 | 4,98 | 5,42 | 4,88 | 4,98 | 4,88 |
| II/1783/1 | 4,88 | 4,67 | 4,43 | 4,06 | 4,02 | 4,14 | 4,25 | 4,39 | 4,53 | 4,66 | 4,74 | 4,83 | 4,43 | 4,02 | 4,25 | 4,66 | 4,02 | 4,25 | 4,02 |
| II/1785/1 | 4,58 | 4,47 | 4,37 | 4,28 | 4,27 | 4,31 | 4,38 | 4,42 | 4,45 | 4,45 | 4,48 | 4,55 | 4,37 | 4,27 | 4,38 | 4,45 | 4,27 | 4,38 | 4,27 |
| II/1791/1 | 1,27 | 0,94 | 0,93 | 0,89 | 0,98 | 1,24 | 1,39 | 1,47 | 1,41 | 1,16 | 1,06 | 1,25 | 0,93 | 0,89 | 1,39 | 1,06 | 0,89 | 1,06 | 0,89 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1799/1 | 1,59 | 0,85 | 1,31 | 1,17 | 1,40 | 1,66 | 2,00 | 2,08 | 2,22 | 2,32 | 1,21 | 1,67 | 0,85 | 1,17 | 2,00 | 1,21 | 0,85 | 1,21 | 0,85 |
| II/1800/1 | 3,05 | 2,66 | 2,51 | 2,25 | 2,25 | 2,30 | 2,32 | 2,48 | 2,54 | 2,58 | 2,71 | 2,86 | 2,51 | 2,25 | 2,32 | 2,58 | 2,25 | 2,32 | 2,25 |
| II/1801/1 | 14,17 | 14,15 | 14,08 | 13,98 | 13,82 | 13,68 | 13,57 | 13,50 | 13,47 | 13,44 | 13,43 | 13,42 | 14,08 | 13,68 | 13,47 | 13,42 | 13,68 | 13,42 | 13,42 |
| II/1803/1 | 1,65 | 1,46 | 1,14 | 0,90 | 0,92 | 0,98 | 1,12 | 1,24 | 1,38 | 1,61 | 1,75 | 1,85 | 1,14 | 0,90 | 1,12 | 1,61 | 0,90 | 1,12 | 0,90 |
| II/1806/1 | 13,55 | 13,56 | 13,57 | 13,57 | 13,52 | 13,46 | 13,40 | 13,34 | 13,31 | 13,28 | 13,24 | 13,22 | 13,55 | 13,46 | 13,31 | 13,22 | 13,46 | 13,22 | 13,22 |
| II/1807/1 | 2,87 | 2,38 | 2,17 | 2,01 | 2,08 | 2,21 | 2,37 | 2,66 | 2,59 | 2,62 | 2,90 | 2,93 | 2,17 | 2,01 | 2,37 | 2,62 | 2,01 | 2,37 | 2,01 |
| II/1810/2 | 5,25 | 5,14 | 5,00 | 4,75 | 4,74 | 4,75 | 4,83 | 4,96 | 5,06 | 5,18 | 5,23 | 5,30 | 5,00 | 4,74 | 4,83 | 5,18 | 4,74 | 4,83 | 4,74 |
| II/1811/1 | 2,75 | 2,34 | 2,24 | 2,10 | 2,19 | 2,39 | 2,57 | 2,76 | 2,86 | 2,95 | 3,07 | 3,05 | 2,24 | 2,10 | 2,57 | 2,95 | 2,10 | 2,57 | 2,10 |
| II/1812/1 | 5,01 | 4,86 | 4,72 | 4,50 | 4,50 | 4,54 | 4,65 | 4,83 | 4,92 | 5,06 | 5,15 | 5,10 | 4,72 | 4,50 | 4,65 | 5,06 | 4,50 | 4,65 | 4,50 |
| II/1816/1 | 1,14 | 0,97 | 0,87 | 0,74 | 0,73 | 0,65 | 0,73 | 0,75 | 0,61 | 0,83 | 1,08 | 0,99 | 0,87 | 0,65 | 0,61 | 0,83 | 0,65 | 0,61 | 0,61 |
| II/1818/2 | 2,27 | 1,96 | 1,76 | 1,56 | 1,56 | 1,64 | 1,82 | 2,12 | 2,36 | 2,57 | 2,77 | 2,88 | 1,76 | 1,56 | 1,82 | 2,57 | 1,56 | 1,82 | 1,56 |
| II/1819/1 | 2,80 | 2,61 | 2,40 | 2,24 | 2,26 | 2,40 | 2,47 | 2,68 | 2,85 | 2,96 | 2,87 | 2,83 | 2,40 | 2,24 | 2,47 | 2,83 | 2,24 | 2,47 | 2,24 |
| II/1820/1 | 19,28 | 19,29 | 19,21 | 19,05 | 18,79 | 18,63 | 18,53 | 18,48 | 18,47 | 18,47 | 18,49 | 18,52 | 19,21 | 18,63 | 18,47 | 18,47 | 18,63 | 18,47 | 18,47 |
| II/1821/1 | 11,65 | 11,64 | 11,48 | 11,17 | 10,95 | 10,87 | 10,81 | 10,77 | 10,76 | 10,75 | 10,75 | 10,77 | 11,48 | 10,87 | 10,76 | 10,75 | 10,87 | 10,75 | 10,75 |
| II/1822/1 | 7,31 | 7,24 | 7,12 | 6,96 | 6,90 | 6,86 | 6,86 | 6,90 | 6,95 | 7,00 | 7,07 | 7,11 | 7,12 | 6,86 | 6,86 | 7,00 | 6,86 | 6,86 | 6,86 |
| II/1823/1 | 3,16 | 3,02 | 2,96 | 2,86 | 2,85 | 2,88 | 2,99 | 3,09 | 3,13 | 3,24 | 3,34 | 3,31 | 2,96 | 2,85 | 2,99 | 3,24 | 2,85 | 2,99 | 2,85 |
| II/1828/1 | 4,17 | 4,20 | 4,11 | 3,97 | 3,82 | 3,76 | 3,75 | 3,75 | 3,80 | 3,88 | 3,95 | 4,00 | 4,11 | 3,76 | 3,75 | 3,88 | 3,76 | 3,75 | 3,75 |
| II/1831/1 | 6,36 | 6,31 | 6,20 | 6,03 | 6,01 | 6,02 | 6,05 | 6,05 | 6,04 | 6,02 | 6,08 | 6,14 | 6,20 | 6,01 | 6,04 | 6,02 | 6,01 | 6,02 | 6,01 |
| II/1832/1 | 9,58 | 9,40 | 9,13 | 8,84 | 8,63 | 8,59 | 8,57 | 8,58 | 8,61 | 8,61 | 8,68 | 8,75 | 9,13 | 8,59 | 8,57 | 8,61 | 8,59 | 8,57 | 8,57 |
| II/1833/1 | 2,64 | 2,50 | 2,31 | 2,16 | 2,16 | 2,30 | 2,41 | 2,52 | 2,59 | 2,65 | 2,75 | 2,84 | 2,31 | 2,16 | 2,41 | 2,65 | 2,16 | 2,41 | 2,16 |
| II/1834/1 | 4,18 | 4,12 | 4,04 | 3,85 | 3,85 | 3,94 | 4,01 | 4,06 | 4,08 | 4,11 | 4,14 | 4,16 | 4,04 | 3,85 | 4,01 | 4,11 | 3,85 | 4,01 | 3,85 |
| II/1835/1 | 9,88 | 9,89 | 9,85 | 9,76 | 9,70 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,70 | 9,70 | 9,73 | 9,76 | 9,85 | 9,68 | 9,68 | 9,70 | 9,68 | 9,68 | 9,68 |
| II/1837/1 | 0,81 | 0,68 | 0,48 | 0,32 | 0,25 | 0,26 | 0,34 | 0,44 | 0,49 | 0,50 | 0,57 | 0,61 | 0,48 | 0,25 | 0,34 | 0,50 | 0,25 | 0,34 | 0,25 |
| II/1839/1 | 20,65 | 20,65 | 20,66 | 20,67 | 20,67 | 20,68 | 20,68 | 20,69 | 20,69 | 20,69 | 20,68 | 20,68 | 20,65 | 20,67 | 20,68 | 20,68 | 20,65 | 20,68 | 20,65 |
| II/1840/1 | 7,60 | 7,54 | 7,33 | 7,30 | 7,08 | 6,98 | 6,98 | 7,02 | 7,18 | 7,21 | 7,28 | 7,38 | 7,33 | 6,98 | 6,98 | 7,21 | 6,98 | 6,98 | 6,98 |
| II/1841/1 | 5,60 | 5,60 | 5,39 | 5,22 | 5,06 | 4,96 | 4,94 | 5,01 | 5,15 | 5,24 | 5,30 | 5,33 | 5,39 | 4,96 | 4,94 | 5,24 | 4,96 | 4,94 | 4,94 |
| II/1843/1 | 1,71 | 1,51 | 1,37 | 1,33 | 1,47 | 1,58 | 1,83 | 2,11 | 2,29 | 2,28 | 2,33 | 2,40 | 1,37 | 1,33 | 1,83 | 2,28 | 1,33 | 1,83 | 1,33 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1846/1 | 2,13 | 1,80 | 1,34 | 1,12 | 1,17 | 1,33 | 1,53 | 1,89 | 2,18 | 2,22 | 2,37 | 2,50 | 1,34 | 1,12 | 1,53 | 2,22 | 1,12 | 1,53 | 1,12 |
| II/1849/1 | 3,16 | 3,01 | 2,85 | 2,80 | 2,74 | 2,79 | 2,94 | 3,12 | 3,29 | 3,41 | 3,44 | 3,44 | 2,85 | 2,74 | 2,94 | 3,41 | 2,74 | 2,94 | 2,74 |
| II/1850/1 | 8,57 | 8,56 | 8,39 | 8,37 | 8,39 | 8,25 | 8,21 | 8,30 | 8,42 | 8,42 | 8,46 | 8,40 | 8,39 | 8,25 | 8,21 | 8,40 | 8,25 | 8,21 | 8,21 |
| II/1852/1 | 1,95 | 1,65 | 1,50 | 1,30 | 1,30 | 1,60 | 1,76 | 1,91 | 2,05 | 2,14 | 2,11 | 2,08 | 1,50 | 1,30 | 1,76 | 2,08 | 1,30 | 1,76 | 1,30 |
| II/1856/1 | 5,33 | 5,17 | 5,12 | 4,99 | 4,99 | 5,02 | 5,08 | 5,13 | 5,19 | 5,19 | 4,91 | 5,10 | 5,12 | 4,99 | 5,08 | 4,91 | 4,99 | 4,91 | 4,91 |
| II/1860/1 | 4,28 | 3,97 | 3,71 | 3,48 | 3,45 | 3,50 | 3,61 | 3,77 | 3,90 | 3,97 | 3,81 | 3,83 | 3,71 | 3,45 | 3,61 | 3,81 | 3,45 | 3,61 | 3,45 |
| II/1862/2 | 2,40 | 2,10 | 1,95 | 1,69 | 1,76 | 1,89 | 2,00 | 2,15 | 2,27 | 2,37 | 2,48 | 2,57 | 1,95 | 1,69 | 2,00 | 2,37 | 1,69 | 2,00 | 1,69 |
| II/1863/2 | 2,88 | 2,41 | 2,18 | 1,92 | 1,91 | 2,07 | 2,21 | 2,42 | 2,58 | 2,65 | 2,84 | 2,99 | 2,18 | 1,91 | 2,21 | 2,65 | 1,91 | 2,21 | 1,91 |
| II/1870/1 | 2,92 | 2,48 | 2,29 | 2,16 | 2,17 | 2,40 | 2,66 | 2,74 |  | 2,79 | 2,82 | 2,89 | 2,29 | 2,16 | 2,66 | 2,79 | 2,16 | 2,66 | 2,16 |
| II/1872/1 | 18,32 | 18,32 | 18,30 | 18,26 | 18,18 | 18,14 | 18,15 | 18,19 | 18,22 | 18,25 | 18,28 | 18,30 | 18,30 | 18,14 | 18,15 | 18,25 | 18,14 | 18,15 | 18,14 |
| II/1873/1 | 3,51 | 3,49 | 3,34 | 3,03 | 2,90 | 2,86 | 2,86 | 2,92 | 2,98 | 2,99 | 3,07 | 3,13 | 3,34 | 2,86 | 2,86 | 2,99 | 2,86 | 2,86 | 2,86 |
| II/1874/1 | 4,10 | 3,96 | 3,90 | 3,76 | 3,76 | 3,82 | 3,92 | 4,07 | 4,14 | 4,24 | 4,35 | 4,28 | 3,90 | 3,76 | 3,92 | 4,24 | 3,76 | 3,92 | 3,76 |
| II/1875/1 | 3,52 | 3,42 | 3,32 | 3,22 | 3,20 | 3,20 | 3,22 | 3,32 | 3,38 | 3,42 | 3,51 | 3,49 | 3,32 | 3,20 | 3,22 | 3,42 | 3,20 | 3,22 | 3,20 |
| II/1876/1 | 3,27 | 3,11 | 2,90 | 2,68 | 2,57 | 2,58 | 2,62 | 2,78 | 2,92 | 3,04 | 3,15 | 3,22 | 2,90 | 2,57 | 2,62 | 3,04 | 2,57 | 2,62 | 2,57 |
| II/1879/1 | 30,97 | 30,89 | 30,96 | 30,97 | 31,01 | 30,95 | 31,06 | 31,05 | 31,02 | 31,05 | 31,01 | 30,98 | 30,89 | 30,95 | 31,02 | 30,98 | 30,89 | 30,98 | 30,89 |
| II/1880/1 | 11,84 | 11,85 | 11,89 | 11,88 | 11,87 | 11,85 | 11,91 | 11,90 | 11,88 | 11,89 | 11,91 | 11,89 | 11,84 | 11,85 | 11,88 | 11,89 | 11,84 | 11,88 | 11,84 |
| II/1882/1 | 3,72 | 3,67 | 3,61 | 3,60 | 3,66 | 3,71 | 3,77 | 3,78 | 3,83 | 3,84 | 3,88 | 3,79 | 3,61 | 3,60 | 3,77 | 3,79 | 3,60 | 3,77 | 3,60 |
| II/1883/1 | 4,28 | 4,17 | 3,95 | 3,59 | 3,28 | 3,18 | 3,18 | 3,21 | 3,29 | 3,42 | 3,54 | 3,63 | 3,95 | 3,18 | 3,18 | 3,42 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
| II/1886/1 | 0,28 | -0,09 | -0,18 | -0,18 | -0,11 | 0,09 | 0,44 | 0,32 | 0,19 | 0,04 | 0,24 | 0,53 | -0,18 | -0,18 | 0,19 | 0,04 | -0,18 | 0,04 | -0,18 |
| II/1891/1 | 7,00 | 7,04 | 7,00 | 6,94 | 6,88 | 6,86 | 6,87 | 6,95 | 7,05 | 7,12 | 7,19 | 7,25 | 7,00 | 6,86 | 6,87 | 7,12 | 6,86 | 6,87 | 6,86 |
| II/1902/1 | 15,58 | 15,62 | 15,65 | 15,61 | 15,53 | 15,47 | 15,41 | 15,37 | 15,35 | 15,34 | 15,33 | 15,35 | 15,58 | 15,47 | 15,35 | 15,33 | 15,47 | 15,33 | 15,33 |
| II/1903/1 | 8,33 | 8,28 | 8,14 | 7,87 | 7,69 | 7,65 | 7,68 | 7,70 | 7,71 | 7,73 | 7,81 | 7,86 | 8,14 | 7,65 | 7,68 | 7,73 | 7,65 | 7,68 | 7,65 |
| II/1904/1 | 0,17 | 0,03 | 0,06 | -0,03 | -0,07 | -0,01 | 0,13 | 0,25 | 0,32 | 0,32 | 0,29 | 0,26 | 0,03 | -0,07 | 0,13 | 0,26 | -0,07 | 0,13 | -0,07 |
| II/1905/1 | 0,33 | 0,30 | 0,21 | 0,12 | 0,03 | 0,01 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,21 | 0,21 | 0,26 | 0,21 | 0,01 | 0,07 | 0,21 | 0,01 | 0,07 | 0,01 |
| II/1906/1 | 16,14 | 16,13 | 16,13 | 16,17 | 16,18 | 16,17 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,22 | 16,20 | 16,20 | 16,13 | 16,17 | 16,20 | 16,20 | 16,13 | 16,20 | 16,13 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1907/1 | 1,63 | 1,43 | 1,36 | 1,25 | 1,26 | 1,41 | 1,50 | 1,69 | 1,78 | 1,88 | 2,00 | 1,89 | 1,36 | 1,25 | 1,50 | 1,88 | 1,25 | 1,50 | 1,25 |
| II/1908/1 | 3,20 | 2,94 | 2,45 | 1,43 | 1,60 | 1,94 | 2,20 | 2,34 | 2,63 | 2,86 | 3,06 | 3,20 | 2,45 | 1,43 | 2,20 | 2,86 | 1,43 | 2,20 | 1,43 |
| II/1909/1 | 0,81 | 0,69 | 0,70 | 0,61 | 0,88 | 0,96 | 1,12 | 1,20 | 0,98 | 0,97 | 1,15 | 1,18 | 0,69 | 0,61 | 0,98 | 0,97 | 0,61 | 0,97 | 0,61 |
| II/1910/1 | 20,28 | 20,29 | 20,28 | 20,29 | 20,25 | 20,22 | 20,20 | 20,19 | 20,20 | 20,21 | 20,22 | 20,23 | 20,28 | 20,22 | 20,19 | 20,21 | 20,22 | 20,19 | 20,19 |
| II/1912/1 | 1,35 | 0,89 | 0,77 | 0,70 | 0,80 | 0,82 | 0,85 | 1,22 | 1,34 | 1,40 | 1,62 | 1,58 | 0,77 | 0,70 | 0,85 | 1,40 | 0,70 | 0,85 | 0,70 |
| II/1915/1 | 0,48 | 0,43 | 0,51 | 0,44 | 0,71 | 0,95 | 1,18 | 1,33 | 1,50 | 1,43 | 1,19 | 1,19 | 0,43 | 0,44 | 1,18 | 1,19 | 0,43 | 1,18 | 0,43 |
| II/1917/1 | 7,89 | 7,83 | 7,75 | 7,66 | 7,57 | 7,56 | 7,58 | 7,65 | 7,70 | 7,73 | 7,74 | 7,77 | 7,75 | 7,56 | 7,58 | 7,73 | 7,56 | 7,58 | 7,56 |
| II/1920/1 | 2,05 | 1,91 | 1,84 | 1,70 | 1,71 | 1,80 | | 1,91 | 2,00 | 2,00 | 1,90 | 1,92 | 1,84 | 1,70 | 1,91 | 1,90 | 1,70 | 1,90 | 1,70 |
| II/1923/1 | 5,73 | 5,66 | 5,47 | 5,35 | 5,18 | 5,16 | 5,18 | 5,25 | 5,34 | 5,39 | 5,46 | 5,50 | 5,47 | 5,16 | 5,18 | 5,39 | 5,16 | 5,18 | 5,16 |
| II/1924/1 | 2,97 | 2,67 | 2,40 | 2,17 | 2,16 | 2,17 | 2,35 | 2,68 | 2,89 | 3,01 | 3,14 | 3,18 | 2,40 | 2,16 | 2,35 | 3,01 | 2,16 | 2,35 | 2,16 |
| II/1925/1 | 4,97 | 4,83 | 4,61 | 4,27 | 4,10 | 4,03 | 4,07 | 4,14 | 4,27 | 4,43 | 4,58 | 4,63 | 4,61 | 4,03 | 4,07 | 4,43 | 4,03 | 4,07 | 4,03 |
| II/1926/1 | 10,48 | 10,51 | 10,54 | 10,53 | 10,43 | 10,36 | 10,31 | 10,28 | 10,28 | 10,29 | 10,32 | 10,36 | 10,48 | 10,36 | 10,28 | 10,29 | 10,36 | 10,28 | 10,28 |
| II/1927/1 | 9,49 | 9,31 | 9,09 | 8,84 | 8,80 | 8,82 | 8,91 | 8,98 | 9,05 | 9,10 | 9,17 | 9,23 | 9,09 | 8,80 | 8,91 | 9,10 | 8,80 | 8,91 | 8,80 |
| II/1928/1 | 1,11 | | | | | | | 1,11 | 1,19 | 1,36 | 1,36 | | 1,11 | | 1,11 | 1,36 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| II/1929/1 | 32,86 | 32,96 | 32,65 | 32,76 | 32,72 | 32,99 | 33,10 | 33,07 | 33,05 | 33,11 | 32,98 | 32,97 | 32,65 | 32,72 | 33,05 | 32,97 | 32,65 | 32,97 | 32,65 |
| II/1932/1 | 8,92 | 8,92 | 8,90 | 8,84 | 8,85 | 8,83 | 8,83 | 8,90 | 8,89 | 8,89 | 8,92 | 8,97 | 8,90 | 8,83 | 8,83 | 8,89 | 8,83 | 8,83 | 8,83 |
| II/1933/2 | 10,19 | 10,04 | 9,89 | 9,58 | 9,50 | 9,54 | 9,54 | 9,66 | 9,63 | 9,27 | 8,93 | 8,92 | 9,89 | 9,50 | 9,54 | 8,92 | 9,50 | 8,92 | 8,92 |
| II/1935/1 | 4,20 | 3,78 | 3,40 | 2,58 | 2,61 | 3,18 | 3,53 | 3,27 | 3,05 | 3,28 | 3,06 | 3,10 | 3,40 | 2,58 | 3,05 | 3,06 | 2,58 | 3,05 | 2,58 |
| II/1937/1 | 4,61 | 4,24 | 4,21 | 4,08 | 4,09 | 4,28 | 4,49 | 4,67 | 4,93 | 4,96 | 4,16 | 4,26 | 4,21 | 4,08 | 4,49 | 4,16 | 4,08 | 4,16 | 4,08 |
| II/1940/1 | 8,60 | 8,47 | 8,06 | 7,80 | 7,64 | 7,68 | 7,83 | 7,97 | 8,15 | 8,26 | 8,35 | 8,47 | 8,06 | 7,64 | 7,83 | 8,26 | 7,64 | 7,83 | 7,64 |
| II/1941/1 | 3,19 | 2,99 | 2,86 | 2,74 | 2,75 | 2,87 | 2,98 | 3,12 | 3,23 | 3,24 | 3,31 | 3,38 | 2,86 | 2,74 | 2,98 | 3,24 | 2,74 | 2,98 | 2,74 |
| II/1946/1 | 2,24 | 2,03 | 1,86 | 1,54 | 1,55 | 1,62 | 1,55 | 1,92 | 2,13 | 2,25 | 2,34 | 2,42 | 1,86 | 1,54 | 1,55 | 2,25 | 1,54 | 1,55 | 1,54 |
| II/1948/1 | 1,72 | 1,54 | 1,38 | 1,11 | 1,04 | 1,03 | 1,20 | 1,24 | 1,26 | 1,29 | 1,45 | 1,52 | 1,38 | 1,03 | 1,20 | 1,29 | 1,03 | 1,20 | 1,03 |
| II/1950/1 | 2,04 | 1,82 | 1,68 | 1,47 | 1,44 | 1,45 | 1,49 | 1,63 | 1,73 | 1,84 | 1,85 | 1,84 | 1,68 | 1,44 | 1,49 | 1,84 | 1,44 | 1,49 | 1,44 |
| II/1951/1 | 1,63 | 1,39 | 1,02 | 0,67 | 0,69 | 0,80 | 1,02 | 1,22 | 1,37 | 1,45 | 1,46 | 1,46 | 1,02 | 0,67 | 1,02 | 1,45 | 0,67 | 1,02 | 0,67 |
| 101001 | 3,97 | 3,84 | 3,71 | 3,61 | 3,69 | 3,68 | 3,80 | 3,90 | 3,71 | 3,75 | 3,89 | 3,94 | 3,71 | 3,61 | 3,71 | 3,75 | 3,61 | 3,71 | 3,61 |
| 101003 | 2,01 | 1,80 | 1,68 | 1,67 | | 1,55 | 1,61 | 1,69 | 1,52 | 1,61 | 1,83 | 1,85 | 1,68 | 1,55 | 1,52 | 1,61 | 1,55 | 1,52 | 1,52 |

**Tabela 5.5 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101004 | 0,74 | 0,64 | 0,61 | 0,49 | 0,56 | 0,55 | 0,61 | 0,70 | 0,59 | 0,66 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,49 | 0,59 | 0,66 | 0,49 | 0,59 | 0,49 |
| 101005 | 2,28 | 2,20 | 2,17 | 2,14 | 2,25 | 2,21 | 2,30 | 2,35 | 2,18 | 2,38 | 2,50 | 2,33 | 2,17 | 2,14 | 2,18 | 2,33 | 2,14 | 2,18 | 2,14 |
| 101008 | 2,37 | 2,32 | 2,16 | 2,07 | 2,29 | 2,23 | 2,40 | 2,50 | 2,37 | 2,41 | 2,43 | 2,45 | 2,16 | 2,07 | 2,37 | 2,41 | 2,07 | 2,37 | 2,07 |
| 101009 | 1,02 | 0,99 | 0,81 | 0,73 | 1,01 | 1,02 | 1,08 | 1,22 | 1,07 | 1,20 | 1,43 | 1,26 | 0,81 | 0,73 | 1,07 | 1,20 | 0,73 | 1,07 | 0,73 |
| 101011 | 1,66 | 1,38 | 1,28 | 1,12 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,54 | 1,38 | 1,52 | 1,78 | 1,84 | 1,28 | 1,12 | 1,31 | 1,52 | 1,12 | 1,31 | 1,12 |
| 101012 | 3,65 | 3,58 | 3,45 | 3,31 | 3,23 | 3,23 | 3,25 | 3,37 | 3,35 | 3,34 | 3,41 | 3,43 | 3,45 | 3,23 | 3,25 | 3,34 | 3,23 | 3,25 | 3,23 |
| 102013 | 2,53 | 1,85 | 1,87 | 1,80 | 1,97 | 2,34 | 2,56 | 2,66 | 2,68 | 2,75 | 2,32 | 2,58 | 1,85 | 1,80 | 2,56 | 2,32 | 1,80 | 2,32 | 1,80 |
| 102015 | 1,46 | 0,67 | 0,64 | 0,49 | 0,78 | 1,17 | 1,41 | 1,53 | 1,50 | 1,57 | 1,31 | 1,52 | 0,64 | 0,49 | 1,41 | 1,31 | 0,49 | 1,31 | 0,49 |
| 103030 | 16,08 | 15,92 | 15,81 | 15,70 | 15,69 | 15,78 | 15,83 | 15,87 | 15,89 | 15,91 | 15,73 | 15,74 | 15,81 | 15,69 | 15,83 | 15,73 | 15,69 | 15,73 | 15,69 |
| 103032 | 4,33 | 3,76 | 3,79 | 3,83 | 3,95 | 4,32 | 4,47 | 4,52 | 4,50 | 4,52 | 3,81 | 4,23 | 3,76 | 3,83 | 4,47 | 3,81 | 3,76 | 3,81 | 3,76 |
| 103036 | 7,81 | 7,53 | 6,95 | 7,02 | 6,76 | 7,17 | 7,52 | 7,70 | 7,83 | 7,92 | 7,98 | 7,55 | 6,95 | 6,76 | 7,52 | 7,55 | 6,76 | 7,52 | 6,76 |
| 103044 | 5,10 | 4,59 | 4,18 | 4,09 | 4,10 | 4,16 | 4,15 | 4,15 | 4,19 | 4,25 | 4,12 | 4,06 | 4,18 | 4,09 | 4,15 | 4,06 | 4,09 | 4,06 | 4,06 |
| 103045 | 4,27 | 3,89 | 3,73 | 3,57 | 3,56 | 3,64 | 3,76 | 3,88 | 3,99 | 4,02 | 3,86 | 3,87 | 3,73 | 3,56 | 3,76 | 3,86 | 3,56 | 3,76 | 3,56 |
| 104005 | 3,82 | 3,78 | 3,70 | 3,57 | 3,50 | 3,46 | 3,46 | 3,48 | 3,53 | 3,59 | 3,63 | 3,68 | 3,70 | 3,46 | 3,46 | 3,59 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |
| 203018 | 12,07 | 10,66 | 7,28 | 6,35 | 20,24 | 21,28 | 22,77 |  |  | 16,37 | 9,23 | 13,42 | 7,28 | 6,35 | 22,77 | 9,23 | 6,35 | 9,23 | 6,35 |
| 204004 | 6,89 | 6,67 | 6,50 | 6,32 | 6,33 | 6,45 | 6,57 | 6,63 | 6,70 | 6,81 | 5,04 | 5,54 | 6,50 | 6,32 | 6,57 | 5,04 | 6,32 | 5,04 | 5,04 |
| 401002 | 1,38 | 1,10 | 0,76 | 0,56 | 0,57 | 0,63 | 0,78 | 1,10 | 1,32 | 1,68 | 1,91 | 2,08 | 0,76 | 0,56 | 0,78 | 1,68 | 0,56 | 0,78 | 0,56 |
| 401005 | 0,40 | 0,22 | 0,16 | 0,16 | 0,35 | 0,58 | 0,86 | 1,10 | 1,16 | 1,26 | 1,35 | 1,23 | 0,16 | 0,16 | 0,86 | 1,23 | 0,16 | 0,86 | 0,16 |
| 701004 | 9,19 | 9,18 | 9,07 | 8,69 | 8,53 | 8,48 | 8,48 | 8,56 | 8,68 | 8,81 | 8,95 | 9,09 | 9,07 | 8,48 | 8,48 | 8,81 | 8,48 | 8,48 | 8,48 |

**Objaśnienia do tabeli 5.5**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$WG_M$ – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

$WG_K$ – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$WG_Z$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the winter half-year; minimum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$WG_L$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$WG_R$ – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in the year[in meters]

kwartał
quarter

**Tabela 5.6**

## Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany minimalne [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $NG_M$ | | | | | | | | | | | | $NG_K$ | | | | $NG_Z$ | $NG_L$ | $NG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/2/1 | 1,38 | 1,32 | 1,15 | 0,92 | 0,78 | 0,84 | 1,05 | 1,23 | 1,40 | 1,50 | 1,65 | 1,69 | 1,38 | 0,92 | 1,40 | 1,69 | 1,38 | 1,69 | 1,69 |
| II/3/1 | 4,36 | 4,26 | 4,01 | 3,79 | 3,76 | 3,90 | 4,18 | 4,24 | 4,31 | 4,42 | 4,50 | 4,49 | 4,36 | 3,90 | 4,31 | 4,50 | 4,36 | 4,50 | 4,50 |
| II/6/1 | 3,27 | 3,15 | 2,99 | 2,81 | 2,70 | 2,83 | 3,04 | 3,21 | 3,34 | 3,46 | 3,54 | 3,57 | 3,27 | 2,83 | 3,34 | 3,57 | 3,27 | 3,57 | 3,57 |
| II/7/1 | 5,67 | 5,60 | 5,45 | 5,05 | 5,03 | 5,05 | 5,15 | 5,32 | 5,47 | 5,54 | 5,60 | 5,59 | 5,67 | 5,05 | 5,47 | 5,60 | 5,67 | 5,60 | 5,67 |
| II/7/2 | 1,88 | 1,81 | 1,60 | 1,32 | 1,25 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,61 | 1,72 | 1,79 | 1,79 | 1,88 | 1,32 | 1,61 | 1,79 | 1,88 | 1,79 | 1,88 |
| II/10/1 | 14,35 | 14,26 | 14,06 | 13,80 | 13,83 | 13,99 | 14,22 | 14,32 | 14,43 | 14,49 | 14,51 | 14,50 | 14,35 | 13,99 | 14,43 | 14,51 | 14,35 | 14,51 | 14,51 |
| II/17/1 | 23,67 | 23,71 | 23,65 | 23,49 | 23,43 | 23,51 | 23,59 | 23,61 | 23,65 | 23,71 | 23,75 | 23,75 | 23,71 | 23,51 | 23,65 | 23,75 | 23,71 | 23,75 | 23,75 |
| II/20/1 | 7,28 | 7,32 | 7,25 | 7,06 | 6,69 | 6,61 | 6,69 | 6,75 | 6,79 | 6,88 | 6,96 | 7,02 | 7,32 | 7,06 | 6,79 | 7,02 | 7,32 | 7,02 | 7,32 |
| II/22/2 | 6,44 | 6,47 | 6,34 | 6,15 | 6,04 | 6,67 | 6,39 | 6,48 | 6,58 | 6,63 | 6,66 | 6,71 | 6,47 | 6,67 | 6,58 | 6,71 | 6,67 | 6,71 | 6,71 |
| II/24/1 | 5,53 | 5,26 | 4,91 | 4,42 | 4,13 | 4,29 | 4,58 | 4,83 | 5,06 | 5,30 | 5,53 | 5,57 | 5,53 | 4,42 | 5,06 | 5,57 | 5,53 | 5,57 | 5,57 |
| II/30/3 | 11,26 | 11,09 | 10,91 | 10,69 | 10,51 | 10,56 | 10,76 | 10,96 | 10,99 | 10,87 | 10,68 | 10,51 | 11,26 | 10,69 | 10,99 | 10,87 | 11,26 | 10,99 | 11,26 |
| I/33/1 | 1,43 | 1,38 | 1,29 | 1,16 | 1,01 | 0,95 | 0,98 | 1,01 | 1,03 | 1,09 | 1,14 | 1,19 | 1,43 | 1,16 | 1,03 | 1,19 | 1,43 | 1,19 | 1,43 |
| I/33/2 | 1,77 | 1,72 | 1,61 | 1,47 | 1,29 | 1,19 | 1,22 | 1,28 | 1,30 | 1,37 | 1,43 | 1,47 | 1,77 | 1,47 | 1,30 | 1,47 | 1,77 | 1,47 | 1,77 |
| I/33/3 | 1,62 | 1,57 | 1,47 | 1,33 | 1,18 | 1,12 | 1,14 | 1,19 | 1,20 | | | | 1,62 | 1,33 | 1,20 | | 1,62 | 1,20 | 1,62 |
| I/33/4 | 1,44 | 1,39 | 1,30 | 1,16 | 1,00 | 0,94 | 0,96 | | | | | | 1,44 | 1,16 | 0,96 | | 1,44 | 0,96 | 1,44 |
| II/34/1 | 1,26 | 1,20 | 1,00 | 0,89 | 0,95 | 1,14 | 1,23 | 1,17 | 1,38 | 1,65 | 1,52 | 1,30 | 1,26 | 1,14 | 1,38 | 1,65 | 1,26 | 1,65 | 1,65 |
| II/38/1 | 7,19 | 7,13 | 7,03 | 6,94 | 6,82 | 6,93 | 7,23 | 7,43 | 7,76 | 7,74 | 7,65 | 7,47 | 7,19 | 6,94 | 7,76 | 7,74 | 7,19 | 7,76 | 7,76 |
| I/40/2 | 21,72 | 21,72 | 21,63 | 21,62 | 21,64 | 21,71 | 21,83 | 21,88 | 22,01 | 22,07 | 22,06 | 22,01 | 21,72 | 21,71 | 22,01 | 22,07 | 21,72 | 22,07 | 22,07 |
| I/40/3 | 20,34 | 20,34 | 20,29 | 20,24 | 20,25 | 20,29 | 20,34 | 20,41 | 20,47 | 20,52 | 20,57 | 20,60 | 20,34 | 20,29 | 20,47 | 20,60 | 20,34 | 20,60 | 20,60 |

Tabela 5.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/40/7 | 9,81 | 9,90 | 9,77 | 9,63 | 9,54 | 9,61 | 9,74 | 9,86 | 9,88 | 9,95 | 9,98 | 9,98 | 9,90 | 9,63 | 9,88 | 9,98 | 9,90 | 9,98 | 9,98 |
| II/71/1 | 4,67 | 4,56 | 4,50 | 4,06 | 3,76 | 3,93 | 4,08 | 4,21 | 4,29 | 4,43 | 4,48 | 4,54 | 4,67 | 4,06 | 4,29 | 4,54 | 4,67 | 4,54 | 4,67 |
| II/72/1 | 9,31 | 9,08 | 8,91 | 8,83 | 8,63 | 8,72 | 9,08 | 9,26 | 9,82 | 10,24 | 10,03 | 9,33 | 9,31 | 8,83 | 9,82 | 10,24 | 9,31 | 10,24 | 10,24 |
| II/74/1 | 0,54 | 0,54 | 0,45 | 0,22 | -0,01 | -0,10 | 0,13 | 0,30 | 0,52 | 0,66 | 0,78 | 0,81 | 0,54 | 0,22 | 0,52 | 0,81 | 0,54 | 0,81 | 0,81 |
| II/80/2 | 5,67 | 5,52 | 5,24 | 4,81 | 4,38 | 4,28 | 4,56 | 4,77 | 5,00 | 5,24 | 5,41 | 5,46 | 5,67 | 4,81 | 5,00 | 5,46 | 5,67 | 5,46 | 5,67 |
| II/91/2 | 6,96 | 6,93 | 6,84 | 6,71 | 6,59 | 6,62 | 6,66 | 6,70 | 6,71 | 6,75 | 6,78 | 6,77 | 6,96 | 6,71 | 6,71 | 6,78 | 6,96 | 6,78 | 6,96 |
| II/92/1 | 5,86 | 5,66 | 5,43 | 5,15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,86 | 5,15 |  |  | 5,86 |  | 5,86 |
| II/92/2 | 5,86 | 5,66 | 5,43 | 5,15 |  | 4,95 | 5,14 | 5,24 | 5,30 | 5,32 | 5,41 | 5,40 | 5,86 | 5,15 | 5,30 | 5,41 | 5,86 | 5,41 | 5,86 |
| II/94/1 | 11,28 | 11,18 | 11,05 | 10,79 | 10,41 | 10,22 | 10,35 | 10,46 | 10,53 | 10,67 | 10,79 | 10,86 | 11,28 | 10,79 | 10,53 | 10,86 | 11,28 | 10,86 | 11,28 |
| II/95/1 | 3,59 | 3,16 | 2,68 | 2,29 | 2,22 | 2,43 | 2,80 | 3,03 | 3,12 |  |  |  | 3,59 | 2,43 | 3,12 |  | 3,59 | 3,12 | 3,59 |
| II/95/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,81 | 3,01 | 3,09 | 3,10 |  |  | 2,81 | 3,10 |  | 3,10 | 3,10 |
| II/100/1 | 5,33 | 5,10 | 4,79 | 4,41 | 4,25 | 4,39 | 4,82 | 5,01 | 5,22 | 5,39 | 5,47 | 5,46 | 5,33 | 4,41 | 5,22 | 5,47 | 5,33 | 5,47 | 5,47 |
| II/112/1 | 10,10 | 10,10 | 10,11 | 10,08 | 10,06 | 10,08 | 10,10 | 10,12 | 10,12 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,08 | 10,12 | 10,11 | 10,11 | 10,12 | 10,12 |
| II/113/1 | 32,02 | 32,07 | 32,03 | 32,16 | 31,81 | 31,86 | 31,94 | 31,98 | 32,05 | 32,16 | 32,22 | 32,21 | 32,07 | 32,16 | 32,05 | 32,22 | 32,16 | 32,22 | 32,22 |
| II/114/1 | 30,38 | 30,35 | 30,27 | 30,04 | 29,98 | 30,09 | 30,30 | 30,34 | 30,48 | 30,58 | 30,63 | 30,59 | 30,38 | 30,09 | 30,48 | 30,63 | 30,38 | 30,63 | 30,63 |
| II/130/1 | 10,25 | 10,26 | 10,16 | 9,98 | 9,48 | 9,35 | 9,52 | 9,67 | 9,81 | 9,96 | 10,10 | 10,17 | 10,26 | 9,98 | 9,81 | 10,17 | 10,26 | 10,17 | 10,26 |
| II/132/1 | 49,90 | 49,54 | 49,30 | 49,06 | 49,14 | 49,36 | 49,57 | 49,68 | 49,77 | 49,77 | 49,89 | 49,55 | 49,90 | 49,36 | 49,77 | 49,89 | 49,90 | 49,89 | 49,90 |
| II/169/1 | 10,80 | 10,68 | 10,42 | 10,14 | 9,89 | 9,94 | 10,25 | 10,42 | 10,62 | 10,90 | 10,94 | 10,88 | 10,80 | 10,14 | 10,62 | 10,94 | 10,80 | 10,94 | 10,94 |
| I/170/1 | 17,43 | 17,20 | 16,93 | 16,71 | 16,47 | 16,31 | 16,38 | 16,74 | 17,05 | 17,08 | 17,11 | 17,09 | 17,43 | 16,71 | 17,05 | 17,11 | 17,43 | 17,11 | 17,43 |
| I/170/2 | 17,57 | 17,34 | 17,08 | 16,86 | 16,61 | 16,45 | 16,52 | 16,88 | 17,21 | 17,23 | 17,25 | 17,24 | 17,57 | 16,86 | 17,21 | 17,25 | 17,57 | 17,25 | 17,57 |
| I/170/3 | 8,56 | 8,25 | 7,98 | 7,82 | 7,63 | 7,77 | 8,21 | 8,14 | 8,36 | 8,54 | 8,64 | 8,41 | 8,56 | 7,82 | 8,36 | 8,64 | 8,56 | 8,64 | 8,64 |
| II/172/1 | 4,71 | 4,65 | 4,58 | 4,45 | 4,33 | 4,29 | 4,38 | 4,41 | 4,44 | 4,49 | 4,55 | 4,60 | 4,71 | 4,45 | 4,44 | 4,60 | 4,71 | 4,60 | 4,71 |
| I/173/1 | 16,75 | 16,80 | 16,82 | 16,79 | 16,74 | 16,80 | 16,78 | 16,79 | 16,82 | 16,87 | 16,91 | 16,99 | 16,82 | 16,80 | 16,82 | 16,99 | 16,82 | 16,99 | 16,99 |
| I/173/2 | 13,68 | 13,63 | 13,46 | 13,20 | 13,26 | 13,40 | 13,68 | 13,74 | 13,93 | 14,11 | 14,22 | 14,20 | 13,68 | 13,40 | 13,93 | 14,22 | 13,68 | 14,22 | 14,22 |
| II/175/1 | 20,52 | 20,48 | 20,31 | 20,00 | 20,01 | 20,11 | 20,18 | 20,24 | 20,38 | 20,71 | 20,63 | 20,75 | 20,52 | 20,11 | 20,38 | 20,75 | 20,52 | 20,75 | 20,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/177/1 | 3,24 | 3,08 | 2,95 | 2,88 | 2,89 | 2,96 | 3,12 | 3,21 | 3,27 | 3,31 | 3,33 | 3,29 | 3,24 | 2,96 | 3,27 | 3,33 | 3,24 | 3,33 | 3,33 |
| II/178/1 | 2,62 | 2,52 | 2,37 | 2,26 | 2,26 | 2,35 | 2,52 | 2,58 | 2,64 | 2,75 | 2,83 | 2,80 | 2,62 | 2,35 | 2,64 | 2,83 | 2,62 | 2,83 | 2,83 |
| II/180/1 | 21,07 | 21,04 | 21,00 | 20,93 | 20,83 | 20,80 | 20,78 | 20,84 | 20,91 | 21,00 | 21,05 | 21,07 | 21,07 | 20,93 | 20,91 | 21,07 | 21,07 | 21,07 | 21,07 |
| I/181/2 | 31,49 | 31,33 | 31,19 | 31,08 | 31,12 | 31,15 | 31,36 | 31,49 | 31,49 | 31,60 | 31,59 | 31,55 | 31,49 | 31,15 | 31,49 | 31,60 | 31,49 | 31,60 | 31,60 |
| I/181/3 | 17,39 | 17,38 | 17,34 | 17,18 | 17,08 | 16,99 | 16,94 | 16,88 | 16,87 | 16,87 | 16,90 | 16,89 | 17,39 | 17,18 | 16,94 | 16,90 | 17,39 | 16,94 | 17,39 |
| II/188/1 | 13,01 | 12,45 | 12,08 | 11,80 | 11,55 | 11,36 | 12,67 | 12,35 | 13,22 | 14,18 | 13,98 | 13,28 | 13,01 | 11,80 | 13,22 | 14,18 | 13,01 | 14,18 | 14,18 |
| II/192/1 | 14,81 | 14,79 | 14,77 | 14,74 | 14,70 | 14,69 | 14,66 | 14,64 | 14,64 | 14,63 | 14,64 | 14,62 | 14,81 | 14,74 | 14,66 | 14,64 | 14,81 | 14,66 | 14,81 |
| II/194/1 | 12,75 | 12,79 | 12,78 | 12,72 | 12,59 | 12,40 | 12,29 | 12,28 | 12,30 | 12,26 | 12,30 | 12,33 | 12,79 | 12,72 | 12,30 | 12,33 | 12,79 | 12,33 | 12,79 |
| II/195/1 | 9,32 | 9,23 | 9,05 | 8,89 | 8,63 | | | | | | 9,12 | 9,18 | 9,32 | 8,89 | | 9,18 | 9,32 | 9,18 | 9,32 |
| II/197/1 | 18,78 | 17,84 | 17,30 | 16,69 | 16,04 | 15,79 | 17,30 | 17,75 | 18,60 | 19,01 | 19,21 | 18,26 | 18,78 | 16,69 | 18,60 | 19,21 | 18,78 | 19,21 | 19,21 |
| II/198/1 | 8,19 | 8,26 | 8,08 | 7,83 | 7,32 | 6,95 | 7,30 | 7,56 | 7,59 | 7,81 | 7,91 | 8,02 | 8,26 | 7,83 | 7,59 | 8,02 | 8,26 | 8,02 | 8,26 |
| II/199/1 | 4,35 | 4,37 | 4,26 | 4,13 | 3,88 | 4,07 | 4,93 | 5,09 | 4,96 | 5,24 | 5,15 | 4,84 | 4,37 | 4,13 | 5,09 | 5,24 | 4,37 | 5,24 | 5,24 |
| II/203/1 | 17,84 | 17,89 | 17,92 | 17,87 | 17,78 | 17,81 | 17,74 | 17,69 | 17,69 | 17,70 | 17,74 | 17,74 | 17,92 | 17,87 | 17,74 | 17,74 | 17,92 | 17,74 | 17,92 |
| I/211/1 | 3,35 | 3,26 | 3,15 | 3,09 | 3,05 | 3,06 | 3,35 | 3,77 | 3,95 | 3,90 | 3,99 | | 3,35 | 3,09 | 3,95 | 3,99 | 3,35 | 3,99 | 3,99 |
| I/211/2 | 2,32 | 2,19 | 2,06 | 1,83 | 1,75 | 1,70 | 2,03 | 2,26 | 2,49 | 2,57 | 2,63 | 2,58 | 2,32 | 1,83 | 2,49 | 2,63 | 2,32 | 2,63 | 2,63 |
| II/213/1 | 23,86 | 23,85 | 23,91 | 23,85 | 23,76 | 23,77 | 23,73 | 23,70 | 23,73 | 23,73 | 23,77 | 23,80 | 23,91 | 23,85 | 23,73 | 23,80 | 23,91 | 23,80 | 23,91 |
| II/219/1 | 1,88 | 1,86 | 1,30 | 0,48 | 1,02 | 1,57 | 2,22 | 2,14 | 2,09 | 2,09 | 2,26 | 2,30 | 1,88 | 1,57 | 2,22 | 2,30 | 1,88 | 2,30 | 2,30 |
| II/223/1 | -4,49 | -4,62 | -4,72 | -4,83 | -4,76 | -4,74 | -4,69 | -4,63 | -4,63 | -4,62 | -4,59 | -4,61 | -4,49 | -4,74 | -4,63 | -4,59 | -4,49 | -4,59 | -4,49 |
| II/224/1 | 12,60 | 12,58 | 12,40 | 12,42 | 12,64 | 12,52 | 12,60 | 12,57 | 12,41 | 12,39 | 12,47 | 12,45 | 12,60 | 12,64 | 12,60 | 12,47 | 12,64 | 12,60 | 12,64 |
| II/225/1 | 4,36 | 4,36 | 4,29 | 4,19 | 4,23 | 4,25 | 4,34 | 4,38 | 4,34 | 4,29 | 4,30 | 4,34 | 4,36 | 4,25 | 4,38 | 4,34 | 4,36 | 4,38 | 4,38 |
| II/225/2 | 2,01 | 1,49 | 1,15 | 0,90 | 0,86 | 1,06 | 1,24 | 1,38 | 1,24 | 1,46 | 1,62 | 1,65 | 2,01 | 1,06 | 1,38 | 1,65 | 2,01 | 1,65 | 2,01 |
| II/228/1 | | 8,26 | 7,78 | 7,17 | 7,35 | 7,45 | 7,68 | 7,75 | 7,58 | 7,75 | 7,97 | 8,19 | 8,26 | 7,45 | 7,75 | 8,19 | 8,26 | 8,19 | 8,26 |
| II/231/1 | 6,54 | 6,56 | 6,45 | 6,19 | 6,04 | 6,02 | 6,09 | 6,37 | 6,42 | 6,49 | 6,49 | 6,48 | 6,56 | 6,19 | 6,42 | 6,49 | 6,56 | 6,49 | 6,56 |
| II/234/1 | 14,61 | 14,63 | 14,63 | 14,59 | 14,33 | 14,09 | 14,02 | 14,08 | 14,13 | 14,19 | 14,27 | 14,34 | 14,63 | 14,59 | 14,13 | 14,34 | 14,63 | 14,34 | 14,63 |
| II/236/1 | 9,35 | 9,33 | 9,24 | 9,01 | 9,12 | 9,28 | 9,52 | 9,56 | 9,61 | 9,66 | 9,65 | 9,58 | 9,35 | 9,28 | 9,61 | 9,66 | 9,35 | 9,66 | 9,66 |
| II/244/1 | 19,22 | 19,23 | 19,13 | 18,97 | 18,95 | 18,97 | 19,00 | 19,11 | 19,13 | 19,15 | 19,16 | 19,22 | 19,23 | 18,97 | 19,13 | 19,22 | 19,23 | 19,22 | 19,23 |
| II/245/1 | 1,43 | 1,40 | 1,44 | 1,40 | 1,42 | 1,44 | 1,51 | 1,54 | 1,52 | 1,46 | 1,48 | 1,47 | 1,44 | 1,44 | 1,54 | 1,48 | 1,44 | 1,54 | 1,54 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/250/1 | 28,36 | 28,37 | 28,45 | 28,38 | 28,38 | 28,37 | 28,34 | 28,29 | 28,31 | 28,34 | 28,36 | 28,40 | 28,45 | 28,38 | 28,34 | 28,40 | 28,45 | 28,40 | 28,45 |
| II/254/1 | 23,03 | 23,02 | 22,97 | 22,93 | 22,89 | 22,87 | 22,87 | 22,89 | 22,88 | 22,88 | 22,92 | 22,92 | 23,03 | 22,93 | 22,89 | 22,92 | 23,03 | 22,92 | 23,03 |
| II/255/1 | 19,79 | 19,66 | 19,49 | 19,34 | 19,18 | 19,13 | 19,30 | 19,43 | 19,55 | 19,79 | 19,75 | 19,71 | 19,79 | 19,34 | 19,55 | 19,79 | 19,79 | 19,79 | 19,79 |
| I/257/1 | 31,78 | 31,79 | 31,76 | 31,72 | 31,68 | 31,70 | 31,70 | 31,71 | 31,73 | 31,78 | 31,82 | 31,83 | 31,79 | 31,72 | 31,73 | 31,83 | 31,79 | 31,83 | 31,83 |
| I/257/2 | 32,75 | 32,76 | 32,74 | 32,69 | 32,66 | 32,66 | 32,66 | 32,65 | 32,67 | 32,72 | 32,76 | 32,78 | 32,76 | 32,69 | 32,67 | 32,78 | 32,76 | 32,78 | 32,78 |
| I/257/3 | 15,54 | 15,50 | 15,45 | 15,37 | 15,27 | 15,19 | 15,15 | 15,12 | 15,15 | 15,21 | 15,23 | 15,21 | 15,54 | 15,37 | 15,15 | 15,23 | 15,54 | 15,23 | 15,54 |
| II/258/1 | 6,66 | 6,60 | 6,48 | 6,29 | 6,15 | 6,18 | 6,38 | 6,41 | 6,50 | 6,77 | 6,83 | 6,86 | 6,66 | 6,29 | 6,50 | 6,86 | 6,66 | 6,86 | 6,86 |
| II/259/1 | 27,22 | 27,17 | 27,07 | 26,99 | 26,91 | 26,89 | 27,06 | 27,13 | 27,21 | 27,31 | 27,33 | 27,24 | 27,22 | 26,99 | 27,21 | 27,33 | 27,22 | 27,33 | 27,33 |
| II/260/2 | 3,30 | 3,33 | 3,35 | 3,32 | 3,29 | 3,30 | 3,28 | 3,25 | 3,27 | 3,33 | 3,36 | 3,41 | 3,35 | 3,32 | 3,28 | 3,41 | 3,35 | 3,41 | 3,41 |
| II/268/1 | 3,45 | 3,34 | 3,18 | 2,94 | 2,85 | 2,70 | 2,84 | 2,86 | 2,95 | 2,95 | 3,01 | 3,05 | 3,45 | 2,94 | 2,95 | 3,05 | 3,45 | 3,05 | 3,45 |
| II/270/1 | 24,90 | 25,18 | 25,13 | 24,68 | 24,61 | 24,48 | 24,46 | 24,45 | 24,43 | 24,42 | 24,50 | 24,50 | 25,18 | 24,68 | 24,46 | 24,50 | 25,18 | 24,50 | 25,18 |
| I/273/1 | 7,82 | 7,71 | 7,72 | 7,44 | 7,36 | 7,53 | 7,81 | 7,43 | 7,58 | 7,96 | 7,54 | 7,46 | 7,82 | 7,53 | 7,81 | 7,96 | 7,82 | 7,96 | 7,96 |
| II/276/1 | 5,05 | 5,06 | 5,02 | 4,95 | 4,96 | 5,01 | 5,12 | 5,10 | 5,15 | 5,20 | 5,25 | 5,19 | 5,06 | 5,01 | 5,15 | 5,25 | 5,06 | 5,25 | 5,25 |
| II/277/1 | 13,57 | 13,40 | 13,22 | 13,07 | 12,84 | 12,70 | 12,94 | 13,21 | 13,51 | 13,58 | 13,65 | 13,57 | 13,57 | 13,07 | 13,51 | 13,65 | 13,57 | 13,65 | 13,65 |
| II/278/2 | 3,02 | 2,71 | 2,36 | 2,15 | 2,16 | 2,46 | 2,88 | 3,10 | 3,33 | 3,46 | 3,55 | 3,95 | 3,02 | 2,46 | 3,33 | 3,95 | 3,02 | 3,95 | 3,95 |
| I/287/1 | 1,23 | 1,23 | 1,19 | 1,05 | 0,97 | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,05 | 1,23 | 1,05 | 0,95 | 1,05 | 1,23 | 1,05 | 1,23 |
| I/287/2 | -0,16 | -0,18 | -0,30 | -0,43 | -0,50 | -0,45 | -0,40 | -0,38 | -0,37 | -0,34 | -0,30 | -0,29 | -0,16 | -0,43 | -0,37 | -0,29 | -0,16 | -0,29 | -0,16 |
| I/287/3 | 1,54 | 1,49 | 1,37 | 1,25 | 1,15 | 1,21 | 1,28 | 1,31 | 1,32 | 1,36 | 1,39 | 1,41 | 1,54 | 1,25 | 1,32 | 1,41 | 1,54 | 1,41 | 1,54 |
| II/289/1 | 13,43 | 13,41 | 13,34 | 13,12 | 13,14 | 13,24 | 13,41 | 13,40 | 13,44 | 13,44 | 13,47 | 13,48 | 13,43 | 13,24 | 13,44 | 13,48 | 13,43 | 13,48 | 13,48 |
| II/292/1 | 13,06 | 13,05 | 13,04 | 12,87 | 12,64 | 12,47 | 12,41 | 12,44 | 12,50 | 12,54 | 12,60 | 12,64 | 13,06 | 12,87 | 12,50 | 12,64 | 13,06 | 12,64 | 13,06 |
| II/294/1 | 7,79 | 7,69 | 7,26 | 6,95 | 7,12 | 7,33 | 7,55 | 7,70 | 7,80 | 7,90 | 7,97 | 7,69 | 7,79 | 7,33 | 7,80 | 7,97 | 7,79 | 7,97 | 7,97 |
| II/297/1 | 6,01 | 5,67 | 5,30 | 5,07 | 5,28 | 5,43 | 5,72 | 5,91 | 6,04 | 6,23 | 6,31 | 5,93 | 6,01 | 5,43 | 6,04 | 6,31 | 6,01 | 6,31 | 6,31 |
| II/298/1 | 36,57 | 36,61 | 36,56 | 36,40 | 36,17 | 36,16 | 36,11 | 36,16 | 36,20 | 36,25 | 36,23 | 36,20 | 36,61 | 36,40 | 36,20 | 36,25 | 36,61 | 36,25 | 36,61 |
| II/300/2 | 3,76 | 3,71 | 3,47 | 3,23 | 3,02 | 3,21 | 3,42 | 3,59 | 3,69 | 3,78 | 3,84 | 3,91 | 3,76 | 3,23 | 3,69 | 3,91 | 3,76 | 3,91 | 3,91 |
| I/311/1 | 25,75 | 25,77 | 25,80 | 25,68 | 25,51 | 25,39 | 25,31 | 25,24 | 25,25 | 25,25 | 25,31 | 25,34 | 25,80 | 25,68 | 25,31 | 25,34 | 25,80 | 25,34 | 25,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/311/5 | 51,88 | 51,89 | 51,90 | 51,84 | 51,85 | 51,86 | 51,86 | 51,86 | 51,89 | 51,90 | 51,93 | 51,94 | 51,90 | 51,86 | 51,89 | 51,94 | 51,90 | 51,94 | 51,94 |
| I/311/9 | 66,85 | 66,83 | 66,83 | 66,78 | 66,75 | 66,78 | 66,77 | 66,80 | 66,83 | 66,87 | 66,90 | 66,92 | 66,85 | 66,78 | 66,83 | 66,92 | 66,85 | 66,92 | 66,92 |
| II/314/1 | 15,43 | 15,38 | 15,23 | 14,92 | 14,82 | 14,98 | 15,11 | 15,16 | 15,30 | 15,32 | 15,34 | 15,33 | 15,43 | 14,98 | 15,30 | 15,34 | 15,43 | 15,34 | 15,43 |
| II/320/1 | 14,00 | 14,01 | 13,90 | 13,64 | 13,39 | 13,42 | 13,70 | 13,81 | 13,95 | 13,98 | 13,88 | 13,85 | 14,01 | 13,64 | 13,95 | 13,98 | 14,01 | 13,98 | 14,01 |
| II/322/1 | 12,43 | 12,46 | 12,47 | 12,38 | 12,10 | 11,88 | 11,79 | 11,89 | 11,96 | 12,04 | 12,15 | 12,20 | 12,47 | 12,38 | 11,96 | 12,20 | 12,47 | 12,20 | 12,47 |
| II/327/1 | 10,33 | 10,18 | 9,94 | 9,78 | 9,67 | 9,71 | 9,89 | 9,97 | 10,18 | 10,35 | 10,48 | 10,42 | 10,33 | 9,78 | 10,18 | 10,48 | 10,33 | 10,48 | 10,48 |
| II/330/2 | 3,54 | 3,59 | 3,57 | 3,38 | 2,91 | 2,23 | 2,31 | 2,54 | 2,74 | 3,04 | 3,28 | 3,44 | 3,59 | 3,38 | 2,74 | 3,44 | 3,59 | 3,44 | 3,59 |
| II/331/1 | 14,62 | 15,21 | 15,06 | 14,10 | 12,39 | 11,62 | 12,36 | 12,97 | 13,46 | 13,87 | 14,23 | 14,54 | 15,21 | 14,10 | 13,46 | 14,54 | 15,21 | 14,54 | 15,21 |
| II/334/1 | 23,84 | 23,81 | 23,27 | 22,21 | 21,64 | | | 23,46 | 23,55 | 23,65 | 23,77 | 23,89 | 23,84 | 22,21 | 23,55 | 23,89 | 23,84 | 23,89 | 23,89 |
| II/335/1 | 6,09 | 6,08 | 5,99 | | 5,67 | 5,69 | 5,85 | 5,95 | 6,09 | 6,18 | 6,24 | 6,22 | 6,09 | 5,69 | 6,09 | 6,24 | 6,09 | 6,24 | 6,24 |
| I/336/2 | -10,17 | -10,18 | -10,32 | -10,54 | -10,83 | -10,80 | -10,78 | -10,66 | -10,56 | -10,45 | -10,41 | -10,32 | -10,17 | -10,54 | -10,56 | -10,32 | -10,17 | -10,32 | -10,17 |
| I/336/4 | -10,33 | -10,30 | -10,41 | -10,59 | -10,82 | -10,90 | -10,82 | -10,68 | -10,56 | -10,44 | -10,37 | -10,27 | -10,30 | -10,59 | -10,56 | -10,27 | -10,30 | -10,27 | -10,27 |
| I/336/5 | 4,26 | 3,99 | 3,70 | 3,48 | 3,12 | 3,45 | 3,76 | 3,98 | 4,18 | 4,35 | 4,43 | 4,21 | 4,26 | 3,48 | 4,18 | 4,43 | 4,26 | 4,43 | 4,43 |
| II/337/1 | 4,88 | 4,59 | 4,06 | 3,85 | 3,95 | 4,31 | 4,70 | 4,92 | 5,19 | 5,48 | 5,58 | 5,50 | 4,88 | 4,31 | 5,19 | 5,58 | 4,88 | 5,58 | 5,58 |
| II/338/1 | 27,36 | 27,37 | 27,34 | 27,27 | 27,27 | 27,21 | 27,15 | 27,14 | 27,15 | 27,15 | 27,15 | 27,14 | 27,37 | 27,27 | 27,15 | 27,15 | 27,37 | 27,15 | 27,37 |
| II/339/1 | 7,95 | 7,86 | 7,46 | 6,96 | 7,15 | 7,29 | 7,45 | 7,62 | 8,01 | 7,92 | 7,77 | 7,76 | 7,95 | 7,29 | 8,01 | 7,92 | 7,95 | 8,01 | 8,01 |
| I/351/2 | 3,47 | 3,47 | 3,44 | 3,36 | 3,28 | 3,19 | 3,15 | 3,13 | 3,13 | 3,16 | 3,20 | 3,21 | 3,47 | 3,36 | 3,15 | 3,21 | 3,47 | 3,21 | 3,47 |
| I/351/3 | 4,01 | 4,02 | 3,98 | 3,91 | 3,83 | 3,75 | 3,71 | 3,70 | 3,71 | 3,74 | 3,77 | 3,78 | 4,02 | 3,91 | 3,71 | 3,78 | 4,02 | 3,78 | 4,02 |
| I/351/4 | 4,14 | 4,14 | 4,11 | 4,04 | 3,97 | 3,89 | 3,85 | 3,83 | 3,84 | 3,86 | 3,90 | 3,91 | 4,14 | 4,04 | 3,85 | 3,91 | 4,14 | 3,91 | 4,14 |
| II/352/4 | 20,10 | 20,09 | 20,06 | 19,87 | 19,68 | 19,59 | 19,55 | 19,60 | 19,63 | 19,66 | 19,71 | 19,76 | 20,10 | 19,87 | 19,63 | 19,76 | 20,10 | 19,76 | 20,10 |
| II/356/1 | 3,97 | 3,83 | 3,66 | 3,44 | 3,19 | 3,15 | 3,26 | 3,35 | 3,37 | 3,48 | 3,54 | 3,58 | 3,97 | 3,44 | 3,37 | 3,58 | 3,97 | 3,58 | 3,97 |
| II/359/1 | 13,28 | 13,24 | 13,22 | 13,22 | 13,13 | 13,16 | 13,20 | 13,21 | 13,19 | 13,21 | 13,24 | 13,22 | 13,28 | 13,22 | 13,21 | 13,24 | 13,28 | 13,24 | 13,28 |
| II/368/1 | 11,42 | 11,47 | 11,50 | 11,36 | 11,27 | 11,10 | 10,98 | 10,87 | 10,90 | 10,89 | 10,87 | 10,82 | 11,50 | 11,36 | 10,98 | 10,89 | 11,50 | 10,98 | 11,50 |
| II/369/1 | 6,74 | 6,74 | 6,73 | 6,69 | 6,60 | 6,48 | 6,46 | 6,46 | 6,46 | 6,49 | 6,56 | 6,60 | 6,74 | 6,69 | 6,46 | 6,60 | 6,74 | 6,60 | 6,74 |
| II/372/1 | 14,93 | 14,52 | 13,55 | 12,69 | 13,23 | 13,73 | 14,16 | 14,26 | 14,48 | 14,70 | 14,79 | 14,92 | 14,93 | 13,73 | 14,48 | 14,92 | 14,93 | 14,92 | 14,93 |
| II/382/1 | 2,10 | 1,78 | 1,60 | 1,40 | 1,60 | 2,08 | 2,40 | 2,10 | 2,28 | 2,88 | 2,75 | 2,80 | 2,10 | 2,08 | 2,40 | 2,88 | 2,10 | 2,88 | 2,88 |
| II/384/1 | 4,89 | 4,83 | 4,11 | 3,71 | 3,67 | 4,02 | 4,37 | 4,58 | 4,97 | 5,21 | 5,48 | 5,82 | 4,89 | 4,02 | 4,97 | 5,82 | 4,89 | 5,82 | 5,82 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/385/1 | 7,30 | 7,34 | 7,28 | 7,12 | 7,06 | 7,05 | 7,05 | 7,03 | 7,05 | 6,99 | 6,86 | 6,87 | 7,34 | 7,12 | 7,05 | 6,99 | 7,34 | 7,05 | 7,34 |
| II/386/1 | 6,59 | 6,61 | 6,43 | 6,23 | 6,07 | 6,11 | 6,26 | 6,35 | 6,48 | 6,57 | 6,61 | 6,67 | 6,61 | 6,23 | 6,48 | 6,67 | 6,61 | 6,67 | 6,67 |
| I/388/1 | 10,53 | 10,50 | 10,46 | 10,32 | 10,26 | 10,24 | 10,18 | 10,22 | 10,30 | 10,39 | 10,47 | 10,48 | 10,53 | 10,32 | 10,30 | 10,48 | 10,53 | 10,48 | 10,53 |
| I/388/2 | 8,17 | 8,14 | 8,06 | 7,95 | 7,79 | 7,70 | 7,59 | 7,67 | 7,74 | 7,83 | 7,92 | 8,04 | 8,17 | 7,95 | 7,74 | 8,04 | 8,17 | 8,04 | 8,17 |
| I/388/3 | 8,34 | 8,24 | 8,06 | 7,89 | 7,66 | 7,69 | 7,81 | 7,97 | 8,04 | 8,14 | 8,17 | 8,17 | 8,34 | 7,89 | 8,04 | 8,17 | 8,34 | 8,17 | 8,34 |
| I/390/1 | 4,67 | 4,63 | 4,30 | 3,91 | 4,09 | 4,21 | 4,41 | 4,46 | 4,53 | 4,61 | 4,66 | 4,66 | 4,67 | 4,21 | 4,53 | 4,66 | 4,67 | 4,66 | 4,67 |
| I/390/2 | 4,39 | 4,34 | 4,02 | 3,63 | 3,80 | 3,92 | 4,11 | 4,17 | 4,24 | 4,32 | 4,37 | 4,37 | 4,39 | 3,92 | 4,24 | 4,37 | 4,39 | 4,37 | 4,39 |
| I/390/3 | 3,30 | 3,25 | 2,97 | 2,70 | 2,73 | 2,88 | 3,03 | 3,08 | 3,15 | 3,25 | 3,30 | 3,27 | 3,30 | 2,88 | 3,15 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| II/391/1 | 5,53 | 5,37 | 5,18 | 4,72 | 4,91 | 4,94 | 5,16 | 5,15 | 5,31 | 5,48 | 5,58 | 5,24 | 5,53 | 4,94 | 5,31 | 5,58 | 5,53 | 5,58 | 5,58 |
| II/393/1 | 2,92 | 2,78 | 2,47 | 2,05 | 1,98 | 2,34 | 2,68 | 2,93 | 3,17 | 3,32 | 3,42 | 3,39 | 2,92 | 2,34 | 3,17 | 3,42 | 2,92 | 3,42 | 3,42 |
| II/394/1 | 15,73 | 15,73 | 15,46 | 15,31 | 15,03 | 15,06 | 15,21 | 15,46 | 15,72 | 15,84 | 15,80 | 15,70 | 15,73 | 15,31 | 15,72 | 15,84 | 15,73 | 15,84 | 15,84 |
| II/396/1 | 3,41 | 3,09 | 2,36 | 1,70 | 2,06 | 2,61 | 3,31 | 3,61 | 3,77 | 3,90 | 4,01 | 3,57 | 3,41 | 2,61 | 3,77 | 4,01 | 3,41 | 4,01 | 4,01 |
| I/399/1 | 7,83 | 7,86 | 7,87 | 7,82 | 7,75 | 7,67 | 7,68 | 7,58 | 7,70 | 7,63 | 7,68 | 7,75 | 7,87 | 7,82 | 7,70 | 7,75 | 7,87 | 7,75 | 7,87 |
| II/410/1 | 12,53 | 12,40 | 12,05 | 11,43 | 10,74 | 11,12 | 11,42 | 11,71 | 11,88 | 11,97 | 12,03 | 11,99 | 12,53 | 11,43 | 11,88 | 12,03 | 12,53 | 12,03 | 12,53 |
| II/414/1 | 1,54 | 1,39 | 0,79 | 0,47 | 1,10 | 1,25 | 1,84 | 2,32 | 1,75 | 2,52 | 2,69 | 2,77 | 1,54 | 1,25 | 2,32 | 2,77 | 1,54 | 2,77 | 2,77 |
| II/416/1 | 8,69 | 8,68 | 8,75 | 8,51 | 8,46 | 8,45 | 8,45 | 8,43 | 8,43 | 8,47 | 8,47 | 8,51 | 8,75 | 8,51 | 8,45 | 8,51 | 8,75 | 8,51 | 8,75 |
| II/421/1 | 1,95 | 1,63 | 1,20 | 1,10 | 1,10 | 1,13 | 1,30 | 1,50 | 1,30 | 1,49 | 1,75 | 1,74 | 1,95 | 1,13 | 1,50 | 1,75 | 1,95 | 1,75 | 1,95 |
| I/428/1 | 34,11 | 34,03 | 33,88 | 33,72 | 33,53 | 33,37 | 33,31 | 33,40 | 33,56 | 33,79 | 33,94 | 33,99 | 34,11 | 33,72 | 33,56 | 33,99 | 34,11 | 33,99 | 34,11 |
| I/428/2 | 33,49 | 33,46 | 33,35 | 33,24 | 33,05 | 32,86 | 32,77 | 32,79 | 32,90 | 33,08 | 33,25 | 33,36 | 33,49 | 33,24 | 32,90 | 33,36 | 33,49 | 33,36 | 33,49 |
| I/428/3 | 29,96 | 29,76 | 29,57 | 29,39 | 29,22 | 29,12 | 29,32 | 29,41 | 29,55 | 29,83 | 29,89 | 29,84 | 29,96 | 29,39 | 29,55 | 29,89 | 29,96 | 29,89 | 29,96 |
| II/430/1 | 3,39 | 3,22 | 2,99 | 2,80 | 2,68 | 2,68 | 2,82 | 2,85 | 2,91 | 2,80 | 2,86 | 2,89 | 3,39 | 2,80 | 2,91 | 2,89 | 3,39 | 2,91 | 3,39 |
| II/431/1 | 9,71 | 9,72 | 9,71 | 9,63 | 9,56 | 9,54 | 9,51 | 9,47 | 9,48 | 9,47 | 9,48 | 9,49 | 9,72 | 9,63 | 9,51 | 9,49 | 9,72 | 9,51 | 9,72 |
| II/435/2 | | | | | | 30,47 | 30,13 | 30,05 | 30,08 | 29,98 | 29,97 | 29,96 | | 30,47 | 30,13 | 29,98 | 30,47 | 30,13 | 30,47 |
| II/437/1 | 17,60 | 17,57 | 17,51 | 17,42 | 17,28 | 17,17 | 17,11 | 17,14 | 17,15 | 17,18 | 17,23 | 17,24 | 17,60 | 17,42 | 17,15 | 17,24 | 17,60 | 17,24 | 17,60 |
| II/438/1 | 10,91 | 10,79 | 10,66 | 10,21 | 10,08 | 10,22 | 10,32 | 10,39 | 10,40 | 10,47 | 10,52 | 10,55 | 10,91 | 10,22 | 10,40 | 10,55 | 10,91 | 10,55 | 10,91 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/439/1 | 12,29 | 12,10 | 11,73 | 11,40 | 11,20 | 11,34 | 11,52 | 11,70 | 11,75 | 11,86 | 11,99 | 12,01 | 12,29 | 11,40 | 11,75 | 12,01 | 12,29 | 12,01 | 12,29 |
| II/440/1 | 1,88 | 1,73 | 1,53 | 1,50 | 1,63 | 1,68 | 1,84 | 1,91 | 1,93 | 2,01 | 2,06 | 1,99 | 1,88 | 1,68 | 1,93 | 2,06 | 1,88 | 2,06 | 2,06 |
| II/441/1 | 10,02 | 9,91 | 9,78 | 9,70 | 9,62 | 9,63 | 9,72 | 9,72 | 9,72 | 9,76 | 9,80 | 9,81 | 10,02 | 9,70 | 9,72 | 9,81 | 10,02 | 9,81 | 10,02 |
| II/442/1 | 5,82 | 5,82 | 5,74 | 5,59 | 5,39 | 5,34 | 5,41 | 5,49 | 5,47 | 5,58 | 5,63 | 5,58 | 5,82 | 5,59 | 5,49 | 5,63 | 5,82 | 5,63 | 5,82 |
| II/452/1 | 9,04 | 9,02 | 8,49 | 7,27 | 6,54 | 6,52 | 7,01 | 7,52 | 7,93 | 8,27 | 8,34 | 7,87 | 9,04 | 7,27 | 7,93 | 8,34 | 9,04 | 8,34 | 9,04 |
| I/462/3 | 9,50 | 9,36 | 9,07 | 8,88 | 8,90 | 9,04 | 9,27 | 9,32 | 9,37 | 9,37 | 9,47 | 9,45 | 9,50 | 9,04 | 9,37 | 9,47 | 9,50 | 9,47 | 9,50 |
| I/462/4 | 8,03 | 8,03 | 8,02 | 7,99 | 7,98 | 8,01 | 8,04 | 8,07 | 8,08 | 8,10 | 8,13 | 8,15 | 8,03 | 8,01 | 8,08 | 8,15 | 8,03 | 8,15 | 8,15 |
| II/465/1 | 13,89 | 13,83 | 13,72 | 13,59 | 13,42 | 13,31 | 13,37 | 13,39 | 13,54 | 13,65 | 13,67 | 13,62 | 13,89 | 13,59 | 13,54 | 13,67 | 13,89 | 13,67 | 13,89 |
| II/467/1 | 27,63 | 27,67 | 27,67 | 27,66 | 27,61 | 27,67 | 27,60 | 27,55 | 27,52 | 27,49 | 27,53 | 27,49 | 27,67 | 27,67 | 27,60 | 27,53 | 27,67 | 27,60 | 27,67 |
| II/468/1 | 4,12 | 4,06 | 3,92 | 3,79 | 3,66 | 3,71 | 3,74 | 3,86 | 3,96 | 4,03 | 4,11 | 4,10 | 4,12 | 3,79 | 3,96 | 4,11 | 4,12 | 4,11 | 4,12 |
| I/470/2 | -7,03 | -7,08 | -7,34 | -7,50 | -7,58 | -7,49 | -7,44 | -7,34 | -7,25 | -7,17 | -7,18 | -7,22 | -7,03 | -7,49 | -7,25 | -7,17 | -7,03 | -7,17 | -7,03 |
| I/470/3 | -7,37 | -7,43 | -7,68 | -7,80 | -7,90 | -7,81 | -7,77 | -7,67 | -7,58 | -7,51 | -7,53 | -7,55 | -7,37 | -7,80 | -7,58 | -7,51 | -7,37 | -7,51 | -7,37 |
| I/470/4 | -7,04 | -7,08 | -7,34 | -7,48 | -7,58 | -7,51 | -7,45 | -7,35 | -7,26 | -7,19 | -7,19 | -7,22 | -7,04 | -7,48 | -7,26 | -7,19 | -7,04 | -7,19 | -7,04 |
| I/474/1 | 33,94 | 33,95 | 33,98 | 33,96 | 33,95 | 33,94 | 33,90 | 33,90 | 33,79 | 33,78 | 33,82 | 33,83 | 33,98 | 33,96 | 33,90 | 33,83 | 33,98 | 33,90 | 33,98 |
| I/474/2 | 32,51 | 32,56 | 32,58 | 32,57 | 32,52 | 32,52 | 32,48 | 32,48 | 32,44 | 32,44 | 32,49 | 32,49 | 32,58 | 32,57 | 32,48 | 32,49 | 32,58 | 32,49 | 32,58 |
| I/474/3 | 31,28 | 31,34 | 31,32 | 31,28 | 31,27 | 31,27 | 31,28 | 31,24 | 31,26 | 31,27 | 31,25 | 31,25 | 31,34 | 31,28 | 31,28 | 31,27 | 31,34 | 31,28 | 31,34 |
| I/475/1 | 1,05 | 1,02 | 0,92 | 0,77 | 0,73 | 0,72 | 0,74 | 0,93 | 0,95 | 1,03 | 1,11 | 1,16 | 1,05 | 0,77 | 0,95 | 1,16 | 1,05 | 1,16 | 1,16 |
| I/475/2 | 1,06 | 1,06 | 0,96 | 0,75 | 0,68 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,94 | 1,02 | 1,11 | 1,13 | 1,06 | 0,75 | 0,94 | 1,13 | 1,06 | 1,13 | 1,13 |
| I/475/3 | 3,95 | 3,87 | 3,61 | 3,34 | 3,11 | 3,14 | 3,34 | 3,55 | 3,76 | 3,93 | 4,08 | 4,20 | 3,95 | 3,34 | 3,76 | 4,20 | 3,95 | 4,20 | 4,20 |
| I/476/1 | 53,94 | 53,97 | 54,14 | 53,97 | 53,71 | 53,79 | 53,71 | 53,89 | 53,96 | 53,89 | 53,61 | 53,64 | 54,14 | 53,97 | 53,96 | 53,89 | 54,14 | 53,96 | 54,14 |
| I/477/1 | 6,54 | 6,17 | 5,86 | 5,61 | 5,45 | 5,57 | 5,82 | 6,10 | 6,31 | 6,56 | 6,64 | 6,43 | 6,54 | 5,61 | 6,31 | 6,64 | 6,54 | 6,64 | 6,64 |
| I/477/2 | 6,55 | 6,20 | 5,88 | 5,63 | 5,44 | 5,56 | 5,82 | 6,15 | 6,37 | 6,62 | 6,70 | 6,50 | 6,55 | 5,63 | 6,37 | 6,70 | 6,55 | 6,70 | 6,70 |
| I/477/3 | 2,61 | 1,86 | 1,39 | 1,26 | 1,44 | 1,53 | 2,12 | 2,33 | 2,73 | 3,11 | 3,23 | 2,94 | 2,61 | 1,53 | 2,73 | 3,23 | 2,61 | 3,23 | 3,23 |
| II/480/1 | -0,38 | -0,52 | -0,67 | -0,80 | -0,84 | -0,81 | -0,57 | -0,55 | -0,44 | -0,48 | -0,33 | -0,54 | -0,38 | -0,80 | -0,44 | -0,33 | -0,38 | -0,33 | -0,33 |
| II/481/1 | 4,84 | 4,65 | 4,33 | 4,02 | 3,80 | 3,85 | 4,10 | 4,25 | 4,46 | 4,56 | 4,79 | 4,72 | 4,84 | 4,02 | 4,46 | 4,79 | 4,84 | 4,79 | 4,84 |
| II/484/1 | 0,79 | 0,69 | 0,22 | -0,10 | 0,24 | 0,70 | 1,07 | 1,04 | 1,16 | 1,26 | 1,37 | 1,10 | 0,79 | 0,70 | 1,16 | 1,37 | 0,79 | 1,37 | 1,37 |
| II/485/1 | -0,82 | -1,09 | -1,35 | -1,59 | -1,50 | -1,39 | -1,06 | -0,88 | -0,63 | -0,63 | -0,75 | -0,95 | -0,82 | -1,39 | -0,63 | -0,63 | -0,82 | -0,63 | -0,63 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/486/1 | 13,51 | 13,37 | 13,32 | 13,09 | 13,16 | 13,25 | 13,63 | 13,76 | 13,98 | 14,15 | 14,32 | 14,04 | 13,51 | 13,25 | 13,98 | 14,32 | 13,51 | 14,32 | 14,32 |
| II/487/1 | 4,30 | 3,99 | 3,75 | 3,42 | 3,80 | 4,00 | 4,22 | 4,35 | 4,54 | 4,60 | 4,70 | 4,55 | 4,30 | 4,00 | 4,54 | 4,70 | 4,30 | 4,70 | 4,70 |
| II/490/2 | | | | 3,46 | 3,56 | 3,76 | 4,06 | 4,36 | 4,76 | 4,96 | 5,11 | 5,18 | | 3,76 | 4,76 | 5,18 | 3,76 | 5,18 | 5,18 |
| II/493/1 | 4,11 | 3,57 | 2,69 | 2,14 | 2,71 | 3,23 | 3,67 | 3,92 | 4,25 | 4,54 | 4,65 | 4,63 | 4,11 | 3,23 | 4,25 | 4,65 | 4,11 | 4,65 | 4,65 |
| I/495/1 | 2,38 | 2,30 | 2,11 | 1,96 | 1,90 | 1,99 | 2,14 | 2,24 | 2,37 | 2,47 | 2,45 | 2,41 | 2,38 | 1,99 | 2,37 | 2,47 | 2,38 | 2,47 | 2,47 |
| II/496/2 | 7,02 | 7,00 | 6,89 | 6,65 | 6,51 | 6,51 | 6,57 | 6,64 | 6,73 | 6,82 | 6,97 | 6,97 | 7,02 | 6,65 | 6,73 | 6,97 | 7,02 | 6,97 | 7,02 |
| II/498/1 | 9,54 | 9,50 | 9,40 | 9,28 | 9,11 | 9,06 | 9,22 | 9,29 | 9,36 | 9,41 | 9,44 | 9,40 | 9,54 | 9,28 | 9,36 | 9,44 | 9,54 | 9,44 | 9,54 |
| II/499/1 | 16,76 | 16,77 | 16,27 | 15,78 | 16,02 | 16,29 | 16,55 | 16,53 | 16,65 | 16,71 | 16,83 | 16,84 | 16,77 | 16,29 | 16,65 | 16,84 | 16,77 | 16,84 | 16,84 |
| II/512/1 | 1,53 | 1,53 | 1,41 | 1,18 | 1,06 | 1,15 | 1,31 | 1,37 | 1,43 | 1,48 | 1,54 | 1,55 | 1,53 | 1,18 | 1,43 | 1,55 | 1,53 | 1,55 | 1,55 |
| II/516/1 | 5,12 | 4,92 | 3,95 | 2,55 | 2,65 | 3,08 | 3,88 | 4,43 | 5,01 | 5,62 | 6,00 | 6,05 | 5,12 | 3,08 | 5,01 | 6,05 | 5,12 | 6,05 | 6,05 |
| II/517/1 | 2,90 | 2,69 | 1,89 | 1,03 | 1,06 | 1,33 | 1,83 | 2,20 | 2,62 | 3,07 | 3,47 | 3,57 | 2,90 | 1,33 | 2,62 | 3,57 | 2,90 | 3,57 | 3,57 |
| II/520/1 | 13,86 | 13,90 | 13,39 | 11,64 | 11,05 | 11,67 | 12,28 | 12,76 | 13,22 | 13,62 | 13,93 | 14,19 | 13,90 | 11,67 | 13,22 | 14,19 | 13,90 | 14,19 | 14,19 |
| II/521/1 | 2,44 | 2,21 | 2,02 | 1,76 | 1,65 | 1,82 | 2,08 | 2,19 | 2,28 | 2,35 | 2,40 | 2,44 | 2,44 | 1,82 | 2,28 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| II/524/1 | 5,48 | 5,30 | 5,04 | 3,94 | 3,67 | 4,35 | 4,55 | 4,70 | 4,76 | 4,85 | 5,07 | 5,01 | 5,48 | 4,35 | 4,76 | 5,07 | 5,48 | 5,07 | 5,48 |
| II/526/1 | 7,55 | 7,39 | 7,16 | 7,08 | 7,00 | 7,05 | 7,19 | 7,21 | 7,31 | 7,37 | 7,46 | 7,52 | 7,55 | 7,08 | 7,31 | 7,52 | 7,55 | 7,52 | 7,55 |
| II/527/1 | 1,80 | 1,70 | 1,51 | 1,38 | 1,34 | 1,53 | 1,71 | 1,70 | 1,77 | 1,82 | 1,91 | 1,90 | 1,80 | 1,53 | 1,77 | 1,91 | 1,80 | 1,91 | 1,91 |
| II/532/1 | 7,93 | 7,81 | 7,26 | 6,46 | 6,03 | 6,35 | 6,47 | 6,69 | 6,76 | 6,84 | 6,97 | 7,06 | 7,93 | 6,46 | 6,76 | 7,06 | 7,93 | 7,06 | 7,93 |
| II/533/1 | 21,55 | 21,45 | 21,34 | 21,21 | 21,13 | 21,11 | 21,14 | 21,19 | 21,31 | 21,44 | 21,42 | 21,39 | 21,55 | 21,21 | 21,31 | 21,44 | 21,55 | 21,44 | 21,55 |
| II/536/1 | 6,07 | 5,77 | 5,38 | 4,99 | 4,87 | 5,10 | 5,32 | 5,41 | 5,54 | 5,56 | 5,86 | 5,57 | 6,07 | 5,10 | 5,54 | 5,86 | 6,07 | 5,86 | 6,07 |
| I/537/2 | 4,81 | 4,80 | 4,77 | 4,70 | 4,66 | 4,64 | 4,63 | 4,66 | 4,67 | 4,73 | 4,78 | 4,79 | 4,81 | 4,70 | 4,67 | 4,79 | 4,81 | 4,79 | 4,81 |
| I/537/3 | 4,18 | 4,17 | 4,14 | 4,08 | 4,01 | 3,96 | 3,96 | 4,00 | 4,02 | 4,09 | 4,13 | 4,15 | 4,18 | 4,08 | 4,02 | 4,15 | 4,18 | 4,15 | 4,18 |
| II/541/1 | 14,91 | 14,97 | 14,38 | 14,35 | 13,65 | 13,58 | 13,62 | 13,72 | 13,78 | 13,92 | 14,13 | 14,34 | 14,97 | 14,35 | 13,78 | 14,34 | 14,97 | 14,34 | 14,97 |
| II/542/1 | 33,16 | 33,19 | 33,21 | 33,18 | 33,19 | 33,18 | 33,22 | 33,22 | 33,22 | 33,27 | 33,32 | 33,31 | 33,21 | 33,19 | 33,22 | 33,32 | 33,21 | 33,32 | 33,32 |
| II/543/1 | 39,08 | 39,05 | 39,01 | 38,93 | 38,95 | 38,98 | 39,01 | 39,04 | 39,08 | 39,06 | 39,10 | 39,16 | 39,08 | 38,98 | 39,08 | 39,16 | 39,08 | 39,16 | 39,16 |
| II/544/2 | 9,59 | 9,49 | 9,38 | 9,22 | 8,99 | 8,93 | 8,99 | 9,07 | 9,10 | 9,15 | 9,23 | 9,27 | 9,59 | 9,22 | 9,10 | 9,27 | 9,59 | 9,27 | 9,59 |
| I/546/1 | 6,50 | 6,38 | 6,41 | 6,35 | 6,33 | 6,43 | 6,66 | 6,75 | 6,68 | 6,73 | 6,73 | 6,54 | 6,50 | 6,43 | 6,75 | 6,73 | 6,50 | 6,75 | 6,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/546/3 | 74,02 | 73,90 | 73,89 | 73,96 | 73,96 | 74,05 | 74,10 | 74,18 | 74,18 | 74,16 | 74,23 | 74,22 | 74,02 | 74,05 | 74,18 | 74,23 | 74,05 | 74,23 | 74,23 |
| II/547/1 | 8,96 | 8,84 | 8,66 | 8,42 | 8,21 | 8,15 | 8,54 | 8,79 | 9,13 | 9,16 | 9,15 | 8,85 | 8,96 | 8,42 | 9,13 | 9,16 | 8,96 | 9,16 | 9,16 |
| II/548/1 | 11,87 | 11,86 | 11,82 | 11,78 | 11,76 | 11,75 | 11,81 | 11,84 | 11,84 | 11,84 | 11,86 | 11,88 | 11,87 | 11,78 | 11,84 | 11,88 | 11,87 | 11,88 | 11,88 |
| II/549/1 | 11,58 | 11,56 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,52 | 11,48 | 11,48 | 11,50 | 11,45 | 11,44 | 11,40 | 11,58 | 11,54 | 11,50 | 11,45 | 11,58 | 11,50 | 11,58 |
| II/551/1 | 2,30 | 1,97 | 1,49 | 1,24 | 1,67 | 1,79 | 2,04 | 2,18 | 2,33 | 2,40 | 2,47 | 2,47 | 2,30 | 1,79 | 2,33 | 2,47 | 2,30 | 2,47 | 2,47 |
| II/556/2 | 1,30 | 0,95 | 0,76 | 0,65 | 0,77 | 0,93 | 1,25 | 1,49 | 1,87 | 1,93 | 1,97 | 1,89 | 1,30 | 0,93 | 1,87 | 1,97 | 1,30 | 1,97 | 1,97 |
| II/557/1 | 4,63 | 4,67 | 4,67 | 4,59 | 4,48 | 4,43 | 4,49 | 4,54 | 4,55 | 4,58 | 4,65 | 4,64 | 4,67 | 4,59 | 4,55 | 4,65 | 4,67 | 4,65 | 4,67 |
| II/558/1 | 5,72 | 5,55 | 5,31 | 5,28 | 5,08 | 5,28 | 5,42 | 5,55 | 5,61 | 5,70 | 5,73 | 5,64 | 5,72 | 5,28 | 5,61 | 5,73 | 5,72 | 5,73 | 5,73 |
| II/562/1 | 6,96 | 6,93 | 6,78 | 6,53 | 6,46 | 6,59 | 6,72 | 6,74 | 6,84 | 6,87 | 6,96 | 6,99 | 6,96 | 6,59 | 6,84 | 6,99 | 6,96 | 6,99 | 6,99 |
| II/566/1 | 9,49 | 9,41 | 9,08 | 8,71 | 8,66 | 8,87 | 9,21 | 9,26 | 9,45 | 9,59 | 9,69 | 9,67 | 9,49 | 8,87 | 9,45 | 9,69 | 9,49 | 9,69 | 9,69 |
| II/567/1 | 3,56 | 3,43 | 3,21 | 2,80 | 2,75 | 2,93 | 3,45 | 3,37 | 3,59 | 3,67 | 3,79 | 3,73 | 3,56 | 2,93 | 3,59 | 3,79 | 3,56 | 3,79 | 3,79 |
| II/570/1 | 18,73 | 18,69 | 18,65 | 18,59 | 18,55 | 18,54 | 18,58 | 18,60 | 18,63 | 18,64 | 18,65 | 18,65 | 18,73 | 18,59 | 18,63 | 18,65 | 18,73 | 18,65 | 18,73 |
| II/577/1 | 7,76 | 7,75 | 7,45 | 6,91 | 6,59 | 6,77 | 7,23 | 7,42 | 7,73 | 7,90 | 7,99 | 7,95 | 7,76 | 6,91 | 7,73 | 7,99 | 7,76 | 7,99 | 7,99 |
| II/579/1 | 11,95 | 11,94 | 11,81 | 11,60 | 11,35 | 11,30 | 11,46 | 11,65 | 11,99 | 12,21 | | 12,50 | 11,95 | 11,60 | 11,99 | 12,50 | 11,95 | 12,50 | 12,50 |
| II/582/1 | 7,96 | 7,90 | 7,90 | 7,62 | 7,22 | 7,54 | 7,80 | 7,80 | 8,12 | 8,22 | 8,40 | 8,36 | 7,96 | 7,62 | 8,12 | 8,40 | 7,96 | 8,40 | 8,40 |
| II/584/1 | -4,33 | -4,32 | -4,46 | -4,71 | -4,71 | -4,68 | -4,52 | -4,46 | -4,37 | -4,30 | -4,30 | -4,22 | -4,32 | -4,68 | -4,37 | -4,22 | -4,32 | -4,22 | -4,22 |
| II/588/1 | 2,99 | 2,92 | 2,79 | 2,66 | 2,68 | 2,77 | 3,00 | 3,07 | 3,10 | 3,22 | 3,37 | 3,28 | 2,99 | 2,77 | 3,10 | 3,37 | 2,99 | 3,37 | 3,37 |
| II/589/1 | 17,37 | 17,19 | 16,59 | 15,94 | 15,85 | 16,37 | 16,93 | 17,10 | 17,39 | 17,51 | 17,63 | 17,61 | 17,37 | 16,37 | 17,39 | 17,63 | 17,37 | 17,63 | 17,63 |
| II/590/1 | 3,97 | 3,90 | | | | | 3,57 | 3,73 | 3,86 | 4,02 | 4,11 | 4,10 | 3,97 | | 3,86 | 4,11 | 3,97 | 4,11 | 4,11 |
| II/591/1 | 6,28 | 6,22 | 5,99 | 5,72 | 5,66 | 5,81 | 6,10 | 6,18 | 6,34 | 6,50 | 6,53 | 6,48 | 6,28 | 5,81 | 6,34 | 6,53 | 6,28 | 6,53 | 6,53 |
| II/592/1 | 14,16 | 14,14 | 14,15 | 14,12 | 14,07 | 14,04 | 14,07 | 14,08 | 14,10 | 14,14 | 14,10 | 14,12 | 14,16 | 14,12 | 14,10 | 14,14 | 14,16 | 14,14 | 14,16 |
| II/593/1 | 15,71 | 15,37 | 14,95 | 14,47 | 14,32 | 14,73 | 15,36 | 15,78 | 15,78 | 15,89 | 15,98 | 15,94 | 15,71 | 14,73 | 15,78 | 15,98 | 15,71 | 15,98 | 15,98 |
| II/594/1 | 5,14 | 5,08 | 4,96 | 4,80 | 4,70 | 4,76 | 4,94 | 5,03 | 5,37 | 5,55 | 5,72 | 5,65 | 5,14 | 4,80 | 5,37 | 5,72 | 5,14 | 5,72 | 5,72 |
| II/596/1 | 2,97 | 2,79 | 2,19 | 1,81 | 1,96 | 2,27 | 2,48 | 2,65 | 2,82 | 2,98 | 3,12 | 3,17 | 2,97 | 2,27 | 2,82 | 3,17 | 2,97 | 3,17 | 3,17 |
| II/602/1 | 11,06 | 11,05 | 11,02 | 11,00 | 10,97 | 10,97 | 10,96 | 10,96 | 10,96 | 10,98 | 10,98 | 10,93 | 11,06 | 11,00 | 10,96 | 10,98 | 11,06 | 10,98 | 11,06 |
| II/637/1 | 2,89 | 2,76 | 2,55 | 2,51 | 2,57 | 2,71 | 2,81 | 2,85 | 2,92 | 2,95 | 2,97 | 2,74 | 2,89 | 2,71 | 2,92 | 2,97 | 2,89 | 2,97 | 2,97 |
| I/640/1 | 8,77 | 8,78 | 8,75 | 8,70 | 8,68 | 8,70 | 8,71 | 8,71 | 8,73 | 8,74 | 8,76 | 8,81 | 8,78 | 8,70 | 8,73 | 8,81 | 8,78 | 8,81 | 8,81 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/640/2 | 4,44 | 4,35 | 4,21 | 4,11 | 4,00 | 4,00 | 4,04 | 4,12 | 4,15 | 4,18 | 4,25 | 4,37 | 4,44 | 4,11 | 4,15 | 4,37 | 4,44 | 4,37 | 4,44 |
| I/640/3 | -0,82 | -0,96 | -1,15 | -1,24 | -1,31 | -1,26 | -1,15 | -1,07 | -1,02 | -1,01 | -0,96 | -0,92 | -0,82 | -1,24 | -1,02 | -0,92 | -0,82 | -0,92 | -0,82 |
| I/649/1 | -1,25 | -1,36 | -1,63 | -1,80 | -1,99 | -1,93 | -1,88 |  | -1,74 | -1,62 | -1,53 | -1,49 | -1,25 | -1,80 | -1,74 | -1,49 | -1,25 | -1,49 | -1,25 |
| I/649/2 | -1,68 | -1,79 | -2,07 | -2,26 | -2,47 | -2,41 | -2,35 | -2,23 | -2,19 | -2,06 | -1,96 | -1,90 | -1,68 | -2,26 | -2,19 | -1,90 | -1,68 | -1,90 | -1,68 |
| I/650/1 | 6,21 | 6,19 | 6,11 | 6,06 | 5,97 | 5,93 | 5,92 | 5,87 |  |  |  | 5,95 | 6,21 | 6,06 | 5,92 | 5,95 | 6,21 | 5,95 | 6,21 |
| II/665/1 | 41,29 | 39,55 | 39,04 | 37,84 | 37,92 | 33,67 | 30,07 | 32,55 | 33,73 | 35,14 | 34,78 | 36,77 | 41,29 | 37,92 | 33,73 | 36,77 | 41,29 | 36,77 | 41,29 |
| II/666/1 | 10,05 | 9,91 | 9,57 | 9,54 | 9,45 | 9,72 | 9,87 | 9,77 | 9,80 | 9,32 | 9,29 | 9,20 | 10,05 | 9,72 | 9,87 | 9,32 | 10,05 | 9,87 | 10,05 |
| II/674/1 | 14,18 | 14,08 | 14,07 | 13,94 | 13,79 | 13,96 | 14,11 | 14,30 | 14,30 | 14,24 | 14,17 | 14,04 | 14,18 | 13,96 | 14,30 | 14,24 | 14,18 | 14,30 | 14,30 |
| II/679/1 | 5,64 | 5,63 | 5,38 | 5,15 | 4,89 | 4,89 | 4,84 | 4,93 | 5,07 | 5,15 | 5,17 | 4,99 | 5,64 | 5,15 | 5,07 | 5,17 | 5,64 | 5,17 | 5,64 |
| II/694/1 | 26,28 | 26,33 | 26,33 | 26,28 | 26,23 | 26,32 | 26,31 | 26,37 | 26,41 | 26,37 | 26,42 | 26,33 | 26,33 | 26,32 | 26,41 | 26,42 | 26,33 | 26,42 | 26,42 |
| II/698/1 | 7,20 | 7,03 | 6,84 | 6,63 | 6,46 | 6,30 | 6,14 | 6,00 | 5,91 | 5,78 | 5,77 | 5,95 | 7,20 | 6,63 | 6,14 | 5,95 | 7,20 | 6,14 | 7,20 |
| II/700/1 | 3,96 | 3,92 | 3,86 | 3,81 | 3,74 | 3,73 | 3,79 | 3,84 | 3,85 | 3,85 | 3,89 | 3,90 | 3,96 | 3,81 | 3,85 | 3,90 | 3,96 | 3,90 | 3,96 |
| II/701/1 | 13,84 | 13,80 | 13,79 | 13,74 | 13,73 | 13,76 | 13,81 | 13,83 | 13,86 | 14,00 | 14,07 | 14,09 | 13,84 | 13,76 | 13,86 | 14,09 | 13,84 | 14,09 | 14,09 |
| II/702/1 | 16,17 | 16,11 | 16,02 | 15,88 | 15,75 | 15,73 | 15,70 | 15,70 | 15,71 | 15,71 | 15,75 | 15,79 | 16,17 | 15,88 | 15,71 | 15,79 | 16,17 | 15,79 | 16,17 |
| I/704/1 | 4,17 | 4,19 | 4,17 | 4,11 | 4,04 | 4,08 | 4,07 | 4,11 | 4,16 | 4,18 | 4,19 | 4,26 | 4,19 | 4,11 | 4,16 | 4,26 | 4,19 | 4,26 | 4,26 |
| II/706/1 | 2,86 | 2,93 | 2,78 | 2,76 | 3,06 | 2,92 | 3,07 | 3,02 | 2,82 | 2,81 | 2,99 | 2,99 | 2,93 | 3,06 | 3,07 | 2,99 | 3,06 | 3,07 | 3,07 |
| II/708/1 | 2,24 | 1,87 | 1,76 | 1,60 | 1,48 | 1,67 | 1,92 | 2,16 | 2,17 | 2,05 | 2,04 | 2,04 | 2,24 | 1,67 | 2,17 | 2,05 | 2,24 | 2,17 | 2,24 |
| I/710/1 | 12,66 | 12,64 | 12,57 | 12,51 | 12,44 | 12,46 | 12,45 | 12,47 | 12,48 | 12,42 | 12,39 | 12,19 | 12,66 | 12,51 | 12,48 | 12,42 | 12,66 | 12,48 | 12,66 |
| I/710/2 | 11,83 | 11,78 | 11,70 | 11,64 | 11,57 | 11,59 | 11,60 | 11,62 | 11,64 | 11,56 | 11,53 | 11,29 | 11,83 | 11,64 | 11,64 | 11,56 | 11,83 | 11,64 | 11,83 |
| I/710/3 | 1,36 | 1,30 | 1,15 | 1,06 | 0,89 | 0,89 | 1,01 | 1,17 | 1,22 | 1,09 | 1,11 | 0,59 | 1,36 | 1,06 | 1,22 | 1,11 | 1,36 | 1,22 | 1,36 |
| II/731/1 | 32,13 | 31,90 | 31,64 | 31,53 | 31,49 | 31,70 | 31,87 | 31,96 | 32,20 | 32,16 | 32,08 | 31,91 | 32,13 | 31,70 | 32,20 | 32,16 | 32,13 | 32,20 | 32,20 |
| II/735/1 | 2,04 | 1,74 | 1,78 | 1,71 | 1,89 | 2,01 | 2,27 | 2,38 | 2,42 | 2,42 | 2,25 | 2,03 | 2,04 | 2,01 | 2,42 | 2,42 | 2,04 | 2,42 | 2,42 |
| II/745/3 | 3,96 | 2,38 | 3,62 | 4,03 | 3,84 | 3,69 | 3,76 | 4,28 | 5,47 | 4,24 | 4,59 | 4,67 | 3,96 | 4,03 | 5,47 | 4,67 | 4,03 | 5,47 | 5,47 |
| II/746/1 | -0,56 | -1,08 | -1,17 | -1,23 | -1,12 | -0,63 | -0,51 | -0,47 | -0,40 | -0,43 | -0,53 | -0,74 | -0,56 | -0,63 | -0,40 | -0,43 | -0,56 | -0,40 | -0,40 |
| II/748/1 | 1,04 | 0,94 | 0,84 | 0,78 | 0,81 | 0,80 | 0,93 | 0,96 | 1,09 | 1,01 | 0,96 | 0,85 | 1,04 | 0,81 | 1,09 | 1,01 | 1,04 | 1,09 | 1,09 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/750/1 | 2,92 | 2,57 | 2,52 | 2,15 | 2,46 | 2,88 | 3,40 | 3,28 | 3,49 | 3,68 | 3,78 | 3,29 | 2,92 | 2,88 | 3,49 | 3,78 | 2,92 | 3,78 | 3,78 |
| II/753/1 | 2,64 | 2,52 | 2,39 | 2,37 | 2,40 | 2,52 | 2,72 | 2,71 | 2,79 | 2,84 | 2,93 | 2,67 | 2,64 | 2,52 | 2,79 | 2,93 | 2,64 | 2,93 | 2,93 |
| II/762/1 | 9,53 | 9,44 | 9,28 | 9,32 | 9,39 | 9,38 | 9,53 | 9,56 | 9,50 | 9,73 | 9,77 | 9,65 | 9,53 | 9,39 | 9,56 | 9,77 | 9,53 | 9,77 | 9,77 |
| II/770/1 | 0,54 | 0,42 | 0,31 | 0,25 | 0,46 | 0,59 | 0,66 | 0,68 | 0,81 | 0,84 | 0,86 | 0,89 | 0,54 | 0,59 | 0,81 | 0,89 | 0,59 | 0,89 | 0,89 |
| II/778/1 | 4,76 | 4,80 | 4,69 | 4,55 | 4,76 | 4,94 | 5,05 | 5,08 | 5,11 | 5,20 | 5,26 | 5,35 | 4,80 | 4,94 | 5,11 | 5,35 | 4,94 | 5,35 | 5,35 |
| II/784/1 | 10,27 | 9,96 | 9,87 | 9,63 | 10,06 | 10,43 | 10,56 | 10,06 | 9,97 | 10,03 | 10,13 | 10,13 | 10,27 | 10,43 | 10,56 | 10,13 | 10,43 | 10,56 | 10,56 |
| II/787/1 | 1,90 | 2,01 | 1,98 | 1,93 | 1,91 | 1,98 | 2,06 | 2,03 | 2,00 | 2,03 | 2,07 | 2,11 | 2,01 | 1,98 | 2,06 | 2,11 | 2,01 | 2,11 | 2,11 |
| II/788/2 | 5,24 | 3,90 | 4,16 | 4,73 | 5,54 | 5,73 | 6,13 | 6,04 | 6,08 | 6,26 | 6,31 | 6,22 | 5,24 | 5,73 | 6,13 | 6,31 | 5,73 | 6,31 | 6,31 |
| II/791/1 | 0,69 | 0,51 | 0,25 | 0,05 | -0,20 | -0,09 | 0,09 | 0,24 | 0,28 | 0,39 | 0,42 | 0,54 | 0,69 | 0,05 | 0,28 | 0,54 | 0,69 | 0,54 | 0,69 |
| II/795/1 | 6,77 | 6,80 | 6,78 | 6,69 | 6,59 | 6,48 | 6,39 | 6,31 | 6,29 | 6,28 | 6,28 | 6,31 | 6,80 | 6,69 | 6,39 | 6,31 | 6,80 | 6,39 | 6,80 |
| II/796/1 | 18,96 | 18,93 | 18,87 | 18,84 | 18,82 | 18,83 | 18,84 | 18,87 | 18,88 | 18,92 | 18,93 | 18,93 | 18,96 | 18,84 | 18,88 | 18,93 | 18,96 | 18,93 | 18,96 |
| II/797/1 | 13,26 | 13,29 | 13,30 | 13,26 | 13,22 | 13,24 | 13,20 | 13,17 | 13,20 | 13,24 | 13,24 | 13,27 | 13,30 | 13,26 | 13,20 | 13,27 | 13,30 | 13,27 | 13,30 |
| II/798/1 | 1,67 | 1,49 | 1,37 | 1,23 | 1,03 | 1,14 | 1,25 | 1,41 | 1,45 | 1,42 | 1,48 | 1,50 | 1,67 | 1,23 | 1,45 | 1,50 | 1,67 | 1,50 | 1,67 |
| II/800/1 | 8,08 | 8,02 | 7,85 | 7,40 | 7,21 | 7,48 | 7,70 | 7,80 | 7,86 | 7,87 | 7,99 | 8,10 | 8,08 | 7,48 | 7,86 | 8,10 | 8,08 | 8,10 | 8,10 |
| II/801/1 | 2,12 | 1,75 | 1,66 | 1,66 | 1,80 | 2,29 | 3,03 | 3,14 | 3,51 | 2,71 | 3,30 | 2,94 | 2,12 | 2,29 | 3,51 | 3,30 | 2,29 | 3,51 | 3,51 |
| II/802/1 | 10,21 | 8,85 | 7,69 | 7,27 | 8,29 | 9,27 | 10,23 | 10,71 | 10,92 | 11,06 | 11,26 | 11,13 | 10,21 | 9,27 | 10,92 | 11,26 | 10,21 | 11,26 | 11,26 |
| II/811/1 | 5,44 | 0,52 | 1,19 | 4,85 | 4,53 | 6,76 | 8,14 | 8,30 | 8,57 | 8,76 | 9,13 | 9,31 | 5,44 | 6,76 | 8,57 | 9,31 | 6,76 | 9,31 | 9,31 |
| I/828/1 | 1,62 | 1,60 | 1,61 | 1,62 | 1,63 | 1,63 | 1,64 | 1,64 | 1,60 | 1,62 | 1,63 | 1,65 | 1,62 | 1,63 | 1,64 | 1,65 | 1,63 | 1,65 | 1,65 |
| I/828/2 | 1,98 | 1,96 | 1,98 | 2,00 | 2,03 | 2,03 | 2,04 | 2,17 | 2,00 | 2,02 | 2,02 | 2,06 | 1,98 | 2,03 | 2,17 | 2,06 | 2,03 | 2,17 | 2,17 |
| II/842/1 | 4,88 | 4,65 | 4,34 | 4,19 | 4,46 | 4,54 | 4,78 | 4,84 | 4,75 | 4,61 | 4,83 | 4,83 | 4,88 | 4,54 | 4,84 | 4,83 | 4,88 | 4,84 | 4,88 |
| II/843/1 | 35,98 | 35,76 | 35,59 | 35,43 | 35,54 | 35,65 | 35,81 | 35,99 | 36,07 | 36,26 | 36,42 | 36,52 | 35,98 | 35,65 | 36,07 | 36,52 | 35,98 | 36,52 | 36,52 |
| II/846/1 | 38,30 | 38,40 | 38,42 | 38,42 | 38,40 | 38,37 | 38,41 | 38,45 | 38,40 | 38,33 | 38,35 | 38,38 | 38,42 | 38,42 | 38,45 | 38,38 | 38,42 | 38,45 | 38,45 |
| I/847/1 | 5,17 | 5,14 | 5,04 | 4,98 | 5,01 | 5,04 | 5,10 | | 5,14 | 5,19 | 5,19 | 5,23 | 5,17 | 5,04 | 5,14 | 5,23 | 5,17 | 5,23 | 5,23 |
| I/847/2 | 9,19 | 9,18 | 9,13 | 9,12 | 9,17 | 9,18 | 9,23 | 9,22 | 9,25 | 9,29 | 9,30 | 9,28 | 9,19 | 9,18 | 9,25 | 9,30 | 9,19 | 9,30 | 9,30 |
| I/847/3 | 1,52 | 1,51 | 1,47 | 1,44 | 1,42 | 1,51 | 1,58 | 1,56 | 1,31 | 1,34 | 1,74 | 1,63 | 1,52 | 1,51 | 1,58 | 1,74 | 1,52 | 1,74 | 1,74 |
| II/848/1 | 6,37 | 6,20 | 5,96 | 5,87 | 5,87 | 5,98 | 5,96 | 6,04 | 6,09 | 6,10 | 6,09 | 5,97 | 6,37 | 5,98 | 6,09 | 6,10 | 6,37 | 6,10 | 6,37 |
| II/855/1 | 6,98 | 6,88 | 6,77 | 6,55 | 6,30 | 6,28 | 6,52 | 6,64 | 6,73 | 6,78 | 6,80 | 7,00 | 6,98 | 6,55 | 6,73 | 7,00 | 6,98 | 7,00 | 7,00 |
| II/864/1 | 20,97 | 20,97 | 20,90 | 20,81 | 20,68 | 20,61 | 20,66 | 20,74 | | 20,95 | 21,03 | | 20,97 | 20,81 | 20,74 | 21,03 | 20,97 | 21,03 | 21,03 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/867/1 | 5,14 | 5,13 | 5,16 | 5,15 | 5,07 | 5,07 | 5,05 | 5,07 | 5,09 | 5,09 | 5,18 | 5,15 | 5,16 | 5,15 | 5,09 | 5,18 | 5,16 | 5,18 | 5,18 |
| II/870/1 | 8,92 | 8,85 | 8,78 | 8,61 | 8,45 | 8,35 | 8,37 | 8,69 | 8,88 | 8,92 | 9,25 | 9,10 | 8,92 | 8,61 | 8,88 | 9,25 | 8,92 | 9,25 | 9,25 |
| II/871/1 | 11,10 | 11,05 | 11,04 | 11,07 | 11,01 | 11,05 | 11,15 | 11,17 | 11,18 | 11,10 | 11,20 | 11,25 | 11,10 | 11,07 | 11,18 | 11,25 | 11,10 | 11,25 | 11,25 |
| II/878/1 | 8,95 | 8,60 | 7,89 | 7,56 | 7,50 | 7,63 | 7,82 | 8,18 | 8,79 | 8,89 | 9,19 | 9,12 | 8,95 | 7,63 | 8,79 | 9,19 | 8,95 | 9,19 | 9,19 |
| II/879/2 | -13,55 | -13,65 | -14,10 | -14,30 | -14,40 | -14,30 | -14,30 | -14,00 | -13,60 | -13,60 | -13,35 | -13,30 | -13,55 | -14,30 | -13,60 | -13,30 | -13,55 | -13,30 | -13,30 |
| II/884/2 | 26,92 | 26,88 | 26,48 | 25,88 | 24,54 | 23,83 | 23,76 | 24,10 | 24,58 | 25,04 | 25,48 | 25,88 | 26,92 | 25,88 | 24,58 | 25,88 | 26,92 | 25,88 | 26,92 |
| II/886/1 | 4,55 | 4,52 | 4,23 | 3,43 | 3,20 | 3,49 | 3,73 | 3,93 | 4,18 | 4,32 | 4,58 | 4,72 | 4,55 | 3,49 | 4,18 | 4,72 | 4,55 | 4,72 | 4,72 |
| II/887/1 | 0,95 | 0,84 | 0,68 | 0,52 | 0,61 | 0,80 | 1,18 | 1,24 | 1,51 | 1,53 | 1,55 | 1,39 | 0,95 | 0,80 | 1,51 | 1,55 | 0,95 | 1,55 | 1,55 |
| II/888/1 | 11,05 | 11,05 | 10,97 | 10,85 | 10,75 | 10,66 | 10,71 | 10,75 | 10,82 | 10,87 | 10,92 | 10,95 | 11,05 | 10,85 | 10,82 | 10,95 | 11,05 | 10,95 | 11,05 |
| II/890/1 | 1,18 | 1,12 | 1,03 | 0,96 | 0,96 | 1,04 | 1,17 | 1,19 | 1,30 | 1,38 | 1,43 | 1,30 | 1,18 | 1,04 | 1,30 | 1,43 | 1,18 | 1,43 | 1,43 |
| II/893/1 | 8,50 | 8,47 | 8,30 | 8,14 | 8,07 | 8,11 | 8,20 | 8,21 | 8,26 | 8,23 | 8,28 | 8,23 | 8,50 | 8,14 | 8,26 | 8,28 | 8,50 | 8,28 | 8,50 |
| II/896/1 | 2,34 | 2,08 | 1,74 | 1,55 | 1,77 | 1,96 | 2,21 | 2,32 | 2,47 | 2,56 | 2,61 | 2,62 | 2,34 | 1,96 | 2,47 | 2,62 | 2,34 | 2,62 | 2,62 |
| II/899/1 | 16,75 | 16,63 | 15,92 | 15,86 | 16,46 | 16,67 | 16,74 | 16,76 | 16,79 | 16,82 | 16,85 | 16,81 | 16,75 | 16,67 | 16,79 | 16,85 | 16,75 | 16,85 | 16,85 |
| I/900/1 | 0,27 | 0,24 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | 0,15 | 0,22 | 0,28 | 0,38 | 0,40 | 0,35 | 0,27 | 0,09 | 0,28 | 0,40 | 0,27 | 0,40 | 0,40 |
| I/900/3 | 6,00 | 6,00 | 5,96 | 5,94 | 5,91 | 5,90 | 5,91 | 5,93 | 5,96 | 6,01 | 6,02 | 6,05 | 6,00 | 5,94 | 5,96 | 6,05 | 6,00 | 6,05 | 6,05 |
| II/901/1 | 8,02 | 8,02 | 7,90 | 7,85 | 7,90 | 8,05 | 8,07 | 8,18 | 8,18 | 8,19 | 8,25 | 8,20 | 8,02 | 8,05 | 8,18 | 8,25 | 8,05 | 8,25 | 8,25 |
| II/902/1 | 25,24 | 25,05 | 24,74 | 24,49 | 24,32 | 24,51 | 24,74 | 24,82 | 24,84 | 24,86 | 24,87 | 24,61 | 25,24 | 24,51 | 24,84 | 24,87 | 25,24 | 24,87 | 25,24 |
| II/904/1 | 8,18 | 7,45 | 7,35 | 6,83 | 6,70 | 8,87 | 12,45 | 11,10 | 10,55 | 12,36 | 13,15 | 9,40 | 8,18 | 8,87 | 12,45 | 13,15 | 8,87 | 13,15 | 13,15 |
| II/909/1 | 1,37 | 1,33 | 1,30 | 1,23 | 1,33 | 1,43 | 1,50 | 1,46 | 1,43 | 1,49 | 1,48 | 1,43 | 1,37 | 1,43 | 1,50 | 1,49 | 1,43 | 1,50 | 1,50 |
| I/910/1 | -5,11 | -5,14 | -5,23 | -5,30 | -5,40 | -5,38 | -5,30 | -5,23 | -5,16 | -5,08 | -5,07 | -5,08 | -5,11 | -5,30 | -5,16 | -5,07 | -5,11 | -5,07 | -5,07 |
| I/911/3 | 6,55 | 6,60 | 6,56 | 6,50 | 6,41 | 6,49 | 6,46 | 6,53 | 6,51 | 6,54 | 6,50 | 6,52 | 6,60 | 6,50 | 6,53 | 6,54 | 6,60 | 6,54 | 6,60 |
| I/911/4 | 7,24 | 7,11 | 7,03 | 6,96 | 6,83 | 6,93 | 7,05 | 7,19 | 7,41 | 7,45 | 7,49 | 7,47 | 7,24 | 6,96 | 7,41 | 7,49 | 7,24 | 7,49 | 7,49 |
| II/913/1 | 11,36 | 11,35 | 11,32 | 11,29 | 11,25 | 11,22 | 11,20 | 11,19 | 11,17 | 11,14 | 11,12 | 11,05 | 11,36 | 11,29 | 11,20 | 11,14 | 11,36 | 11,20 | 11,36 |
| II/914/1 | 7,58 | 7,50 | 7,36 | 7,26 | 7,18 | 7,18 | 7,20 | 7,27 | 7,30 | 7,24 | 7,23 | 6,93 | 7,58 | 7,26 | 7,30 | 7,24 | 7,58 | 7,30 | 7,58 |
| I/920/1 | -0,22 | -0,20 | -0,22 | -0,25 | -0,27 | -0,21 | -0,20 | -0,20 | -0,18 | -0,16 | -0,16 | -0,10 | -0,20 | -0,21 | -0,18 | -0,10 | -0,20 | -0,10 | -0,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/920/2 | 0,09 | 0,05 | 0,01 | -0,02 | -0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| I/920/3 | -0,70 | -0,72 | -0,80 | -0,86 | -0,94 | -0,96 | -0,95 | -0,97 | -0,96 | -0,95 | -0,94 | -0,91 | -0,70 | -0,86 | -0,95 | -0,91 | -0,70 | -0,91 | -0,70 |
| I/925/2 | 7,04 | 6,93 | 6,82 | 6,90 | 6,99 | 6,97 | 6,98 | 7,16 | 7,56 | 7,59 | 7,75 | 7,57 | 7,04 | 6,99 | 7,56 | 7,75 | 7,04 | 7,75 | 7,75 |
| II/926/1 | 24,77 | 24,78 | 24,67 | 24,03 | 23,15 | 22,73 | 22,98 | 23,30 | 23,66 | 23,95 | 24,21 | 24,44 | 24,78 | 24,03 | 23,66 | 24,44 | 24,78 | 24,44 | 24,78 |
| II/927/1 | 0,21 | 0,24 | 0,05 | -0,09 | -0,20 | -0,19 | -0,11 | -0,06 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | -0,05 | 0,24 | -0,09 | 0,02 | 0,11 | 0,24 | 0,11 | 0,24 |
| II/927/2 | 0,28 | 0,33 | 0,15 | 0,00 | -0,10 | -0,10 | -0,03 | 0,01 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,03 | 0,33 | 0,00 | 0,08 | 0,18 | 0,33 | 0,18 | 0,33 |
| II/927/3 | 0,22 | 0,26 | 0,06 | -0,08 | -0,19 | -0,18 | -0,10 | -0,05 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | -0,04 | 0,26 | -0,08 | 0,03 | 0,12 | 0,26 | 0,12 | 0,26 |
| II/930/1 | 1,84 | 1,79 | 1,70 | 1,60 | 1,51 | 1,49 | 1,56 | 1,58 | 1,58 | 1,64 | 1,70 | 1,71 | 1,84 | 1,60 | 1,58 | 1,71 | 1,84 | 1,71 | 1,84 |
| II/931/1 | 4,18 | 4,19 | 4,12 | 4,05 | 4,00 | 4,01 | 4,05 | 4,11 | 4,14 | 4,16 | 4,18 | 4,05 | 4,19 | 4,05 | 4,14 | 4,18 | 4,19 | 4,18 | 4,19 |
| II/940/1 | 30,01 | 30,05 | 29,88 | 29,50 | 29,37 | 29,35 | 29,65 | 29,74 | 29,93 | 29,92 | 29,98 | 29,85 | 30,05 | 29,50 | 29,93 | 29,98 | 30,05 | 29,98 | 30,05 |
| II/942/1 | 9,41 | 9,49 | 9,31 | 9,13 | 8,87 | 8,88 | 9,10 | 9,29 | 9,34 | 9,39 | 9,59 | 9,31 | 9,49 | 9,13 | 9,34 | 9,59 | 9,49 | 9,59 | 9,59 |
| II/948/1 | 33,68 | 33,64 | 33,33 | 32,53 | 31,59 | 31,20 | 31,09 | 31,24 | 31,78 | 32,03 | 32,38 | 32,57 | 33,68 | 32,53 | 31,78 | 32,57 | 33,68 | 32,57 | 33,68 |
| II/949/1 | | | | | 16,25 | 16,21 | 16,14 | 16,11 | 16,07 | 16,05 | 16,03 | 16,03 | | 16,25 | 16,14 | 16,05 | 16,25 | 16,14 | 16,25 |
| II/951/1 | 7,17 | 6,91 | 6,65 | 6,30 | 5,90 | 6,20 | 6,37 | 6,56 | 6,75 | 6,87 | 6,91 | 6,82 | 7,17 | 6,30 | 6,75 | 6,91 | 7,17 | 6,91 | 7,17 |
| II/952/1 | 3,98 | 3,78 | 3,52 | 3,40 | 3,61 | 3,72 | 3,86 | 3,89 | 4,03 | 4,05 | 4,08 | 3,78 | 3,98 | 3,72 | 4,03 | 4,08 | 3,98 | 4,08 | 4,08 |
| II/957/1 | 1,06 | 1,06 | 0,99 | 0,92 | 0,89 | 0,95 | 0,99 | 1,01 | 1,04 | 1,06 | 1,09 | 1,07 | 1,06 | 0,95 | 1,04 | 1,09 | 1,06 | 1,09 | 1,09 |
| I/960/1 | -12,41 | -12,43 | -12,47 | -12,51 | -12,56 | -12,53 | -12,50 | -12,39 | -12,30 | -12,26 | -12,20 | -12,19 | -12,41 | -12,51 | -12,30 | -12,19 | -12,41 | -12,19 | -12,19 |
| II/963/1 | 3,32 | 3,16 | 2,87 | 2,68 | 2,69 | 2,82 | 3,15 | 3,17 | 3,28 | 3,45 | 3,50 | 3,47 | 3,32 | 2,82 | 3,28 | 3,50 | 3,32 | 3,50 | 3,50 |
| II/965/1 | 4,30 | 4,27 | 4,00 | 3,63 | 3,48 | 3,71 | 3,85 | 3,98 | 4,13 | 4,27 | 4,35 | 4,41 | 4,30 | 3,71 | 4,13 | 4,41 | 4,30 | 4,41 | 4,41 |
| II/968/1 | 10,12 | 10,10 | 9,85 | 9,35 | 8,40 | 8,05 | 8,55 | 9,15 | 9,63 | 9,80 | 10,00 | 10,20 | 10,12 | 9,35 | 9,63 | 10,20 | 10,12 | 10,20 | 10,20 |
| II/969/1 | 3,28 | 3,28 | 2,88 | 2,41 | 2,21 | 2,24 | 2,46 | 2,68 | 2,99 | 3,27 | 3,52 | 3,76 | 3,28 | 2,41 | 2,99 | 3,76 | 3,28 | 3,76 | 3,76 |
| I/970/1 | 2,85 | 2,78 | 2,61 | 2,46 | 2,32 | 2,55 | 2,73 | 2,87 | 2,96 | 3,03 | 3,06 | 3,07 | 2,85 | 2,55 | 2,96 | 3,07 | 2,85 | 3,07 | 3,07 |
| I/970/2 | 5,15 | 5,03 | 4,78 | 4,52 | 4,40 | 4,46 | 4,78 | 4,95 | 5,04 | 5,14 | 5,19 | 5,18 | 5,15 | 4,52 | 5,04 | 5,19 | 5,15 | 5,19 | 5,19 |
| I/970/3 | 5,09 | 4,96 | 4,72 | 4,45 | 4,33 | 4,40 | 4,73 | 4,89 | 4,98 | 5,08 | 5,13 | 5,12 | 5,09 | 4,45 | 4,98 | 5,13 | 5,09 | 5,13 | 5,13 |
| II/971/1 | 8,24 | 8,40 | 8,42 | 8,10 | 8,15 | 8,19 | 8,56 | 8,50 | 8,44 | 8,61 | 8,61 | 8,44 | 8,42 | 8,19 | 8,56 | 8,61 | 8,42 | 8,61 | 8,61 |
| II/972/1 | | | -15,08 | -15,06 | -15,10 | -15,05 | -14,94 | -14,95 | -14,89 | -14,83 | -14,87 | -14,87 | -15,08 | -15,05 | -14,89 | -14,83 | -15,05 | -14,83 | -14,83 |
| II/979/1 | 12,13 | 12,07 | 11,94 | 11,77 | 11,65 | 11,64 | 11,86 | 11,91 | 12,03 | 12,10 | 12,19 | 12,20 | 12,13 | 11,77 | 12,03 | 12,20 | 12,13 | 12,20 | 12,20 |
| II/989/1 | 3,30 | 3,18 | 2,68 | 2,05 | 2,10 | 2,11 | 2,34 | 2,63 | 2,88 | 3,14 | 3,22 | | 3,30 | 2,11 | 2,88 | 3,22 | 3,30 | 3,22 | 3,30 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/994/1 | 8,91 | 8,97 | 9,00 | 8,86 | 8,61 | 8,39 | 8,36 | 8,21 | 8,23 | 8,35 | 8,48 | 8,57 | 9,00 | 8,86 | 8,36 | 8,57 | 9,00 | 8,57 | 9,00 |
| II/996/1 | 2,73 | 2,64 | 2,53 | 2,39 | 2,29 | 2,31 | 2,39 | 2,47 | 2,53 | 2,64 | 2,73 | 2,76 | 2,73 | 2,39 | 2,53 | 2,76 | 2,73 | 2,76 | 2,76 |
| I/999/1 | 6,59 | 6,56 | 6,45 | 6,25 | 6,12 | 6,10 | 6,19 | 6,35 | 6,50 | 6,64 | 6,67 | 6,68 | 6,59 | 6,25 | 6,50 | 6,68 | 6,59 | 6,68 | 6,68 |
| I/999/2 | 6,40 | 6,34 | 6,17 | 5,98 | 5,83 | 5,87 | 6,09 | 6,22 | 6,39 | 6,50 | 6,55 | 6,51 | 6,40 | 5,98 | 6,39 | 6,55 | 6,40 | 6,55 | 6,55 |
| I/999/3 | 6,39 | 6,34 | 6,17 | 5,98 | 5,84 | 5,88 | 6,11 | 6,23 | 6,41 | 6,51 | 6,56 | 6,51 | 6,39 | 5,98 | 6,41 | 6,56 | 6,39 | 6,56 | 6,56 |
| I/1000/1 | 0,79 | 0,67 | 0,68 | 0,70 | 0,73 | 0,80 | 1,17 | 1,57 | 1,77 | 1,75 | 2,00 | 1,65 | 0,79 | 0,80 | 1,77 | 2,00 | 0,80 | 2,00 | 2,00 |
| I/1000/3 | 1,70 | 1,51 | 1,40 | 1,40 | 1,32 | 1,40 | 1,57 | 1,80 | 1,95 | 2,01 | 2,19 | 2,16 | 1,70 | 1,40 | 1,95 | 2,19 | 1,70 | 2,19 | 2,19 |
| I/1000/4 | 0,39 | 0,24 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,46 | 0,74 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 1,00 | 0,70 | 0,39 | 0,46 | 0,85 | 1,00 | 0,46 | 1,00 | 1,00 |
| II/1003/1 | 2,37 | 2,29 | 2,14 | 2,09 | 1,95 | 2,02 | 2,02 | 2,10 | 2,19 | 2,22 | 2,26 | 2,25 | 2,37 | 2,09 | 2,19 | 2,26 | 2,37 | 2,26 | 2,37 |
| II/1011/1 | 20,02 | 20,07 | 20,09 | 20,04 | 19,98 | 19,96 | 20,00 | 19,93 | 19,95 | 19,99 | 20,02 | 20,02 | 20,09 | 20,04 | 20,00 | 20,02 | 20,09 | 20,02 | 20,09 |
| II/1022/1 | 3,46 | 3,28 | 2,79 | 2,55 | 2,38 | 2,46 | 2,69 | 2,86 | 2,85 | 3,09 | 3,21 | 3,27 | 3,46 | 2,55 | 2,86 | 3,27 | 3,46 | 3,27 | 3,46 |
| II/1023/1 | -1,22 | -1,24 | -1,26 | -1,48 | -1,57 | -1,58 | -1,44 | -1,40 | -1,41 | -1,38 | -1,32 | -1,37 | -1,22 | -1,48 | -1,40 | -1,32 | -1,22 | -1,32 | -1,22 |
| II/1024/1 | 2,27 | 1,61 | 1,44 | 1,29 | 1,40 | 1,70 | 1,99 | 2,12 | 2,20 | 2,33 | 2,55 | 2,62 | 2,27 | 1,70 | 2,20 | 2,62 | 2,27 | 2,62 | 2,62 |
| II/1025/1 | 7,39 | 7,11 | 6,61 | 6,38 | 6,34 | 6,51 | 6,63 | 6,81 | 6,85 | 6,91 | 7,12 | 7,21 | 7,39 | 6,51 | 6,85 | 7,21 | 7,39 | 7,21 | 7,39 |
| II/1026/1 | 1,88 | 1,77 | 1,67 | 1,64 | 1,76 | 1,92 | 2,09 | 2,24 | 2,41 | 2,45 | 2,45 | 2,51 | 1,88 | 1,92 | 2,41 | 2,51 | 1,92 | 2,51 | 2,51 |
| II/1027/1 | 8,39 | 8,38 | 8,34 | 8,28 | 8,21 | 8,15 | 8,12 | 8,12 | 8,14 | 8,17 | 8,22 | 8,24 | 8,39 | 8,28 | 8,14 | 8,24 | 8,39 | 8,24 | 8,39 |
| II/1028/1 | 3,07 | 2,96 | 2,87 | 2,77 | 2,76 | 2,82 | 2,94 | 3,06 | 3,09 | 3,15 | 3,19 | 3,18 | 3,07 | 2,82 | 3,09 | 3,19 | 3,07 | 3,19 | 3,19 |
| II/1030/1 | 3,42 | 2,99 | 2,70 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,96 | 3,16 | 3,26 | 3,38 | 3,45 | 3,46 | 3,42 | 2,70 | 3,26 | 3,46 | 3,42 | 3,46 | 3,46 |
| II/1031/1 | 23,91 | 23,94 | 23,96 | 23,89 | 23,82 | 23,80 | 23,77 | 23,74 | 23,75 | 23,80 | 23,82 | 23,85 | 23,96 | 23,89 | 23,77 | 23,85 | 23,96 | 23,85 | 23,96 |
| II/1032/1 | 12,84 | 12,82 | 12,76 | 12,68 | 12,56 | 12,50 | 12,48 | 12,48 | 12,50 | 12,57 | 12,63 | 12,64 | 12,84 | 12,68 | 12,50 | 12,64 | 12,84 | 12,64 | 12,84 |
| II/1033/1 | 33,38 | 33,40 | 33,39 | 33,31 | 33,29 | 33,26 | 33,25 | 33,22 | 33,23 | 33,26 | 33,28 | 33,31 | 33,40 | 33,31 | 33,25 | 33,31 | 33,40 | 33,31 | 33,40 |
| II/1034/1 | -0,73 | -0,78 | -0,68 | -0,58 | -0,52 | -0,46 | -0,82 | -0,85 | -0,89 | -0,86 | -0,80 | -0,75 | -0,68 | -0,46 | -0,82 | -0,75 | -0,46 | -0,75 | -0,46 |
| II/1035/1 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 0,48 | 0,40 | 0,50 | 0,76 | 0,89 | 0,89 | 1,26 | 1,48 | 1,46 | 1,46 | 0,50 | 0,89 | 1,48 | 1,46 | 1,48 | 1,48 |
| II/1037/1 | 3,01 | 2,99 | 2,88 | 2,80 | 2,67 | 2,65 | 2,69 | 2,74 | 2,77 | 2,85 | 2,88 | 2,89 | 3,01 | 2,80 | 2,77 | 2,89 | 3,01 | 2,89 | 3,01 |
| II/1040/1 | 3,03 | 2,86 | 2,64 | 2,48 | 2,24 | 2,26 | 2,30 | 2,35 | 2,39 | 2,46 | 2,54 | 2,59 | 3,03 | 2,48 | 2,39 | 2,59 | 3,03 | 2,59 | 3,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1045/1 | -1,04 | -1,10 | -1,01 | -1,10 | -1,04 | -0,95 | -0,98 | -0,96 | -0,98 | -1,03 | -0,96 | -0,87 | -1,01 | -0,95 | -0,96 | -0,87 | -0,95 | -0,87 | -0,87 |
| II/1046/1 | -2,70 | -2,82 | -2,98 | -3,07 | -3,07 | -3,04 | -2,95 | -2,83 | -2,81 | -2,78 | -2,56 | -2,64 | -2,70 | -3,04 | -2,81 | -2,56 | -2,70 | -2,56 | -2,56 |
| II/1048/1 | 2,77 | 2,41 | 2,08 | 1,93 | 1,88 | 1,98 | 2,15 | 2,34 | 2,49 | 2,68 | 2,80 | 2,78 | 2,77 | 1,98 | 2,49 | 2,80 | 2,77 | 2,80 | 2,80 |
| II/1050/1 | 12,35 | 12,37 | 12,41 | 12,35 | 12,31 | 12,31 | 12,27 | 12,24 | 12,26 | 12,25 | 12,26 | 12,28 | 12,41 | 12,35 | 12,27 | 12,28 | 12,41 | 12,28 | 12,41 |
| II/1061/1 | -3,20 | -3,19 | -3,20 | -3,25 | -3,28 | -3,33 | -3,41 | -3,35 | -3,30 | -3,24 | -3,17 | -3,16 | -3,19 | -3,25 | -3,30 | -3,16 | -3,19 | -3,16 | -3,16 |
| II/1062/1 | 6,63 | 6,60 | 6,56 | 6,50 | 6,47 | 6,31 | 6,32 | 6,31 | 6,31 | 6,35 | 6,42 | 6,41 | 6,63 | 6,50 | 6,32 | 6,42 | 6,63 | 6,42 | 6,63 |
| II/1065/1 | 8,99 | 8,80 | 8,18 | 7,92 | 7,57 | 7,47 | 7,72 | 8,70 | 9,36 | 9,38 | 8,75 | 8,34 | 8,99 | 7,92 | 9,36 | 9,38 | 8,99 | 9,38 | 9,38 |
| II/1066/1 | -2,57 | | -2,76 | | | | | | -2,60 | -2,57 | -2,53 | -2,50 | -2,57 | | -2,60 | -2,50 | -2,57 | -2,50 | -2,50 |
| II/1067/1 | 80,29 | 80,31 | 80,31 | 80,27 | 80,31 | 80,31 | 80,36 | 80,38 | 80,37 | 80,43 | 80,46 | 80,48 | 80,31 | 80,31 | 80,38 | 80,48 | 80,31 | 80,48 | 80,48 |
| II/1070/1 | 8,01 | 7,99 | 7,98 | 7,74 | 7,55 | 7,45 | 7,44 | 7,50 | 7,54 | 7,59 | 7,67 | 7,71 | 8,01 | 7,74 | 7,54 | 7,71 | 8,01 | 7,71 | 8,01 |
| II/1071/1 | 2,41 | 2,32 | 2,17 | 1,99 | 1,91 | 2,06 | 2,07 | 2,08 | 2,04 | 2,13 | 2,05 | 2,16 | 2,41 | 2,06 | 2,08 | 2,16 | 2,41 | 2,16 | 2,41 |
| II/1077/1 | 14,81 | 14,81 | 14,66 | 14,41 | 14,34 | 14,38 | 14,43 | 14,44 | 14,54 | 14,67 | 14,64 | 14,58 | 14,81 | 14,41 | 14,54 | 14,67 | 14,81 | 14,67 | 14,81 |
| II/1078/1 | 4,54 | 3,99 | 3,31 | 2,69 | 2,88 | 3,21 | 3,64 | 4,06 | 4,65 | 4,93 | 5,29 | 5,41 | 4,54 | 3,21 | 4,65 | 5,41 | 4,54 | 5,41 | 5,41 |
| II/1079/1 | 6,05 | 5,86 | 5,62 | 5,38 | 5,31 | 5,41 | 5,72 | 6,00 | 6,21 | 6,35 | 6,43 | 6,44 | 6,05 | 5,41 | 6,21 | 6,44 | 6,05 | 6,44 | 6,44 |
| II/1080/1 | 3,79 | 3,47 | 2,68 | 2,09 | 2,38 | 2,68 | 3,18 | 3,45 | 3,76 | 4,07 | 4,28 | 4,29 | 3,79 | 2,68 | 3,76 | 4,29 | 3,79 | 4,29 | 4,29 |
| II/1081/1 | 3,51 | 3,48 | 3,43 | 3,30 | 3,21 | 3,25 | 3,35 | 3,42 | 3,51 | 3,52 | | | 3,51 | 3,30 | 3,51 | 3,52 | 3,51 | 3,52 | 3,52 |
| II/1082/1 | 12,62 | 12,55 | 12,53 | 12,44 | 12,36 | 12,39 | 12,41 | 12,43 | 12,53 | 12,57 | 12,63 | 12,63 | 12,62 | 12,44 | 12,53 | 12,63 | 12,62 | 12,63 | 12,63 |
| II/1084/1 | 16,94 | 16,94 | | 16,81 | 16,75 | 16,59 | 16,48 | 16,46 | 16,49 | 16,54 | 16,60 | 16,65 | 16,94 | 16,81 | 16,49 | 16,65 | 16,94 | 16,65 | 16,94 |
| II/1085/1 | 6,08 | 6,04 | 6,01 | 5,94 | 5,85 | 5,81 | 5,86 | 5,93 | 5,97 | 6,01 | 6,02 | 6,06 | 6,08 | 5,94 | 5,97 | 6,06 | 6,08 | 6,06 | 6,08 |
| I/1090/2 | 1,48 | 1,40 | 1,33 | 1,30 | 1,37 | 1,39 | 1,51 | 1,59 | 1,47 | 1,68 | 1,73 | 1,70 | 1,48 | 1,39 | 1,59 | 1,73 | 1,48 | 1,73 | 1,73 |
| I/1090/3 | 1,22 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | 1,06 | 1,07 | 1,14 | 1,21 | 1,16 | 1,27 | 1,33 | 1,26 | 1,22 | 1,07 | 1,21 | 1,33 | 1,22 | 1,33 | 1,33 |
| II/1091/1 | 2,96 | 2,70 | 2,56 | 2,47 | 2,55 | 2,53 | 2,59 | 2,64 | 2,54 | 2,61 | 2,69 | 2,64 | 2,96 | 2,55 | 2,64 | 2,69 | 2,96 | 2,69 | 2,96 |
| II/1092/1 | 1,96 | 1,71 | 1,23 | 0,91 | 0,83 | 0,92 | 1,19 | 1,44 | 1,66 | 1,74 | 1,94 | 1,91 | 1,96 | 0,92 | 1,66 | 1,94 | 1,96 | 1,94 | 1,96 |
| II/1104/1 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,14 | 0,25 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,35 | 0,24 | 0,14 | 0,14 | 0,34 | 0,35 | 0,14 | 0,35 | 0,35 |
| II/1111/1 | 5,74 | 5,72 | 5,65 | 5,51 | 5,44 | 5,44 | 5,43 | 5,50 | 5,57 | 5,65 | 5,69 | 5,68 | 5,74 | 5,51 | 5,57 | 5,69 | 5,74 | 5,69 | 5,74 |
| II/1126/1 | 55,51 | 55,53 | 55,52 | 55,47 | 55,51 | 55,55 | 55,55 | 55,48 | 55,40 | 55,43 | 55,44 | 55,37 | 55,53 | 55,55 | 55,55 | 55,44 | 55,55 | 55,55 | 55,55 |
| II/1127/1 | 0,18 | 0,02 | -0,11 | -0,12 | -0,01 | 0,10 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,29 | 0,32 | 0,03 | 0,18 | 0,10 | 0,21 | 0,32 | 0,18 | 0,32 | 0,32 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1128/1 | 0,48 | 0,29 | 0,27 | 0,22 | | 0,47 | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,53 | | | 0,48 | 0,47 | 0,55 | 0,53 | 0,48 | 0,55 | 0,55 |
| II/1131/1 | 44,80 | 44,82 | 44,80 | 44,78 | 44,81 | 44,83 | 44,82 | 44,73 | 44,79 | 44,79 | 44,74 | 44,71 | 44,82 | 44,83 | 44,82 | 44,79 | 44,83 | 44,82 | 44,83 |
| II/1136/1 | 2,06 | 2,03 | 1,95 | 1,94 | 1,90 | 1,91 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,89 | 1,89 | 1,85 | 2,06 | 1,94 | 1,94 | 1,89 | 2,06 | 1,94 | 2,06 |
| II/1137/1 | 1,50 | 1,46 | 1,39 | 1,39 | 1,38 | 1,40 | 1,42 | 1,43 | 1,44 | 1,38 | 1,38 | 1,34 | 1,50 | 1,40 | 1,44 | 1,38 | 1,50 | 1,44 | 1,50 |
| II/1141/1 | -1,06 | | -1,43 | -1,59 | -1,77 | -1,78 | -1,39 | -1,35 | -1,19 | -1,06 | -0,89 | -1,19 | -1,06 | -1,59 | -1,19 | -0,89 | -1,06 | -0,89 | -0,89 |
| II/1142/1 | -2,26 | -2,30 | -2,35 | -2,39 | -2,38 | -2,37 | -2,31 | -2,31 | -2,31 | -2,28 | -2,28 | -2,30 | -2,26 | -2,37 | -2,31 | -2,28 | -2,26 | -2,28 | -2,26 |
| II/1142/2 | 6,38 | 6,29 | 6,17 | 6,03 | 5,92 | 5,95 | 6,02 | 6,10 | 6,10 | 6,17 | 6,20 | 6,14 | 6,38 | 6,03 | 6,10 | 6,20 | 6,38 | 6,20 | 6,38 |
| II/1144/1 | -8,90 | -8,95 | -8,98 | -9,01 | -8,92 | -8,86 | -8,82 | -8,85 | -8,87 | -8,86 | -8,85 | -8,89 | -8,90 | -8,86 | -8,82 | -8,85 | -8,86 | -8,82 | -8,82 |
| II/1144/2 | 1,02 | 0,76 | 0,52 | 0,47 | 0,68 | 0,91 | 1,20 | 1,18 | 1,19 | 1,16 | 1,28 | 0,86 | 1,02 | 0,91 | 1,20 | 1,28 | 1,02 | 1,28 | 1,28 |
| II/1145/1 | 2,78 | 2,09 | 1,29 | 1,24 | 1,79 | 2,42 | 2,98 | 3,03 | 3,15 | 3,32 | 3,37 | 2,11 | 2,78 | 2,42 | 3,15 | 3,37 | 2,78 | 3,37 | 3,37 |
| II/1155/1 | 73,94 | 73,85 | 73,29 | 73,47 | 73,64 | 73,76 | 73,81 | 74,14 | 74,12 | 73,97 | | | 73,94 | 73,76 | 74,14 | 73,97 | 73,94 | 74,14 | 74,14 |
| II/1155/2 | 48,91 | 48,88 | 46,19 | 46,77 | 47,23 | 47,82 | 48,00 | 47,98 | 47,98 | 47,99 | 47,90 | 47,73 | 48,91 | 47,82 | 48,00 | 47,99 | 48,91 | 48,00 | 48,91 |
| II/1157/1 | 32,86 | 31,93 | 31,02 | 31,20 | 31,68 | 32,10 | 32,67 | 32,80 | 32,85 | 32,87 | 32,90 | 32,17 | 32,86 | 32,10 | 32,85 | 32,90 | 32,86 | 32,90 | 32,90 |
| II/1158/1 | -7,20 | -7,27 | -7,73 | -8,28 | -8,82 | -8,90 | -8,66 | -8,34 | -8,13 | -8,06 | -8,05 | -8,17 | -7,20 | -8,28 | -8,13 | -8,05 | -7,20 | -8,05 | -7,20 |
| II/1166/1 | 10,08 | 9,94 | 9,54 | 9,26 | 8,86 | 8,88 | 9,03 | 9,50 | 9,41 | 9,50 | 9,50 | 9,44 | 10,08 | 9,26 | 9,50 | 9,50 | 10,08 | 9,50 | 10,08 |
| II/1171/1 | 24,21 | 24,23 | 24,19 | 24,08 | 24,08 | 24,22 | 24,30 | 24,30 | 24,30 | 24,32 | 24,18 | 23,98 | 24,23 | 24,22 | 24,30 | 24,32 | 24,23 | 24,32 | 24,32 |
| II/1177/1 | 14,55 | 14,53 | 14,49 | 14,55 | 14,34 | 14,34 | 14,40 | 14,40 | 14,39 | 14,37 | 14,35 | 14,37 | 14,55 | 14,55 | 14,40 | 14,37 | 14,55 | 14,40 | 14,55 |
| II/1178/1 | 4,93 | 4,82 | 4,54 | 4,47 | 4,46 | 4,63 | 4,73 | 4,71 | 4,96 | 4,94 | 4,95 | 4,83 | 4,93 | 4,63 | 4,96 | 4,95 | 4,93 | 4,96 | 4,96 |
| I/1198/1 | -20,20 | -20,21 | -20,65 | -21,41 | -22,12 | -22,39 | -22,32 | -22,28 | -22,20 | -22,05 | -22,02 | -22,28 | -20,20 | -21,41 | -22,20 | -22,02 | -20,20 | -22,02 | -20,20 |
| I/1198/2 | -10,68 | -11,65 | -12,05 | -12,17 | -11,68 | -11,17 | -10,95 | -11,01 | -11,04 | -11,25 | -11,13 | -11,33 | -10,68 | -11,17 | -10,95 | -11,13 | -10,68 | -10,95 | -10,68 |
| I/1199/1 | 1,64 | 0,35 | -2,12 | -2,58 | -2,89 | -1,70 | -0,82 | 0,18 | 0,91 | 1,72 | 1,98 | -2,39 | 1,64 | -1,70 | 0,91 | 1,98 | 1,64 | 1,98 | 1,98 |
| I/1199/2 | 17,67 | 16,26 | 14,55 | 14,15 | 14,42 | 15,12 | 15,82 | 16,42 | 17,04 | 17,80 | 18,07 | 14,88 | 17,67 | 15,12 | 17,04 | 18,07 | 17,67 | 18,07 | 18,07 |
| I/1199/3 | 3,22 | 1,53 | 0,89 | 0,46 | 1,38 | 2,27 | 3,00 | 3,09 | 3,22 | 3,48 | 3,60 | 1,44 | 3,22 | 2,27 | 3,22 | 3,60 | 3,22 | 3,60 | 3,60 |
| I/1199/4 | 14,86 | 14,15 | 12,41 | 11,89 | 11,76 | 12,50 | 13,14 | 13,68 | 14,24 | 14,90 | 15,13 | 12,19 | 14,86 | 12,50 | 14,24 | 15,13 | 14,86 | 15,13 | 15,13 |
| II/1200/1 | 1,24 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 1,05 | 1,16 | 1,28 | 1,41 | 1,49 | 1,34 | 1,28 | 1,02 | 1,24 | 1,16 | 1,49 | 1,34 | 1,24 | 1,49 | 1,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1203/1 | 2,57 | 2,45 | 2,29 | 2,21 | 2,13 | 2,26 | 2,30 | 2,36 | 2,40 | 2,41 | 2,45 | 2,44 | 2,57 | 2,26 | 2,40 | 2,45 | 2,57 | 2,45 | 2,57 |
| II/1204/1 | 8,57 | 8,55 | 8,49 | 8,42 | 8,29 | 8,23 | 8,17 | 8,17 | 8,20 | 8,20 | 8,13 | 8,07 | 8,57 | 8,42 | 8,20 | 8,20 | 8,57 | 8,20 | 8,57 |
| II/1210/1 | 4,45 | 4,45 | 4,39 | 4,31 | 4,23 | 4,24 | 4,24 | 4,29 | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,19 | 4,45 | 4,31 | 4,31 | 4,31 | 4,45 | 4,31 | 4,45 |
| II/1213/1 | 6,57 | 6,48 | 6,06 | 5,79 | 5,64 | 5,70 | 5,85 | 5,84 | 5,93 | 6,01 | 6,04 | 5,51 | 6,57 | 5,79 | 5,93 | 6,04 | 6,57 | 6,04 | 6,57 |
| II/1215/1 | 7,90 | 7,65 | 7,27 | 6,85 | 6,75 | 6,67 | 6,96 | 7,21 | 7,22 | 7,20 | 7,33 | 5,99 | 7,90 | 6,85 | 7,22 | 7,33 | 7,90 | 7,33 | 7,90 |
| II/1216/1 | 0,73 | 0,40 | 0,01 | -0,07 | 0,10 | 0,31 | 0,61 | 0,59 | 0,84 | 0,95 | 1,08 | 0,25 | 0,73 | 0,31 | 0,84 | 1,08 | 0,73 | 1,08 | 1,08 |
| II/1226/1 | 14,96 | 14,99 | 14,99 | 14,99 | 14,97 | 14,91 | 14,86 | 14,82 | 14,80 | 14,77 | 14,76 | 14,75 | 14,99 | 14,99 | 14,86 | 14,77 | 14,99 | 14,86 | 14,99 |
| II/1228/1 | 4,37 | 4,22 | 4,02 | 3,85 | 3,69 | 3,76 | 3,85 | 3,94 | 4,03 | 4,07 | 4,09 | 4,06 | 4,37 | 3,85 | 4,03 | 4,09 | 4,37 | 4,09 | 4,37 |
| II/1233/1 | 22,06 | 22,10 | 22,16 | 22,07 | 22,04 | 22,11 | 22,14 | 22,23 | 22,32 | 22,36 | 22,37 | 22,42 | 22,16 | 22,11 | 22,32 | 22,42 | 22,16 | 22,42 | 22,42 |
| II/1239/1 | 21,72 | 21,74 | 21,78 | 21,70 | 21,70 | 21,67 | 21,59 | 21,56 | 21,59 | 21,64 | 21,71 | 21,73 | 21,78 | 21,70 | 21,59 | 21,73 | 21,78 | 21,73 | 21,78 |
| II/1243/1 | 5,69 | 5,33 | | | | | | | | | | | 5,69 | | | | 5,69 | | 5,69 |
| II/1244/1 | 9,36 | 9,27 | 8,99 | | | | 8,67 | 8,88 | 9,04 | 9,21 | 9,36 | 9,41 | 9,36 | | 9,04 | 9,41 | 9,36 | 9,41 | 9,41 |
| II/1258/1 | 5,80 | 5,79 | 5,62 | 5,40 | 5,11 | 4,99 | 5,09 | 5,19 | 5,31 | 5,44 | 5,63 | 5,67 | 5,80 | 5,40 | 5,31 | 5,67 | 5,80 | 5,67 | 5,80 |
| II/1259/1 | 1,39 | 1,03 | 0,48 | 0,22 | 0,22 | 0,38 | 0,72 | 0,92 | 1,00 | 1,16 | 1,28 | 1,32 | 1,39 | 0,38 | 1,00 | 1,32 | 1,39 | 1,32 | 1,39 |
| II/1261/1 | 23,41 | 23,41 | 23,48 | 23,42 | 23,37 | 23,38 | 23,34 | 23,28 | 23,32 | 23,35 | 23,36 | 23,39 | 23,48 | 23,42 | 23,34 | 23,39 | 23,48 | 23,39 | 23,48 |
| II/1262/1 | 22,03 | 22,05 | 22,08 | 21,95 | 21,86 | 21,82 | 21,76 | 21,77 | 21,82 | 21,94 | 22,02 | 22,07 | 22,08 | 21,95 | 21,82 | 22,07 | 22,08 | 22,07 | 22,08 |
| II/1263/1 | 7,63 | 7,21 | 6,04 | 5,20 | 5,25 | 5,57 | 6,05 | 6,29 | 6,71 | 6,93 | 7,23 | 7,23 | 7,63 | 5,57 | 6,71 | 7,23 | 7,63 | 7,23 | 7,63 |
| II/1266/1 | 2,25 | 2,14 | 1,92 | 1,67 | 1,66 | 1,80 | 2,05 | 2,17 | 2,23 | 2,36 | 2,44 | 2,43 | 2,25 | 1,80 | 2,23 | 2,44 | 2,25 | 2,44 | 2,44 |
| II/1267/1 | 1,57 | 1,35 | 0,95 | 0,58 | 0,26 | 0,36 | 0,55 | 0,74 | 0,85 | 1,01 | 1,12 | 1,17 | 1,57 | 0,58 | 0,85 | 1,17 | 1,57 | 1,17 | 1,57 |
| II/1270/2 | 10,55 | 10,55 | 10,44 | 10,34 | 10,17 | 10,04 | 10,04 | 10,10 | 10,31 | 10,38 | 10,39 | 10,31 | 10,55 | 10,34 | 10,31 | 10,39 | 10,55 | 10,39 | 10,55 |
| II/1272/2 | 12,41 | 12,20 | 11,70 | 11,30 | 11,06 | 11,20 | 11,40 | 11,63 | 11,77 | 11,93 | 12,04 | 12,11 | 12,41 | 11,30 | 11,77 | 12,11 | 12,41 | 12,11 | 12,41 |
| II/1275/1 | 2,33 | 1,92 | 1,71 | 1,53 | 1,53 | 1,63 | 1,77 | 1,89 | 1,96 | 2,02 | 2,09 | 2,14 | 2,33 | 1,63 | 1,96 | 2,14 | 2,33 | 2,14 | 2,33 |
| II/1277/1 | 5,25 | 5,14 | 4,98 | 4,79 | 4,63 | 4,66 | 4,80 | 4,85 | 4,91 | 5,01 | 5,06 | 5,05 | 5,25 | 4,79 | 4,91 | 5,06 | 5,25 | 5,06 | 5,25 |
| II/1278/1 | 3,73 | 3,70 | 3,42 | 2,69 | 2,07 | 2,43 | 2,76 | 2,94 | 3,02 | 3,24 | 3,39 | 3,46 | 3,73 | 2,69 | 3,02 | 3,46 | 3,73 | 3,46 | 3,73 |
| II/1280/1 | 1,82 | 1,66 | 1,37 | 1,10 | 1,31 | 1,57 | 1,87 | 1,98 | 2,01 | 1,83 | 1,90 | 1,59 | 1,82 | 1,57 | 2,01 | 1,90 | 1,82 | 2,01 | 2,01 |
| II/1283/1 | 7,07 | 7,04 | 6,85 | 6,52 | 6,30 | 6,30 | 6,53 | 6,64 | 6,88 | 6,98 | 7,01 | 6,97 | 7,07 | 6,52 | 6,88 | 7,01 | 7,07 | 7,01 | 7,07 |
| II/1288/1 | 1,31 | 1,24 | 1,15 | 1,10 | 1,12 | 1,18 | 1,28 | 1,29 | 1,36 | 1,38 | 1,42 | | 1,31 | 1,18 | 1,36 | 1,42 | 1,31 | 1,42 | 1,42 |
| II/1289/1 | 4,42 | 4,36 | 4,26 | 4,12 | 3,99 | 3,90 | 3,92 | 4,04 | 4,11 | 4,16 | 4,18 | 4,12 | 4,42 | 4,12 | 4,11 | 4,18 | 4,42 | 4,18 | 4,42 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1334/1 | 0,72 | 0,47 | 0,24 | 0,18 | 0,26 | 0,42 | 0,65 | 0,72 | 0,74 | 0,74 | 0,92 | 0,94 | 0,72 | 0,42 | 0,74 | 0,94 | 0,72 | 0,94 | 0,94 |
| II/1340/1 | 1,32 | 1,30 | 1,26 | 1,07 | 1,24 | 1,42 | 1,78 | 1,87 | 1,85 | 1,80 | 1,82 | 1,77 | 1,32 | 1,42 | 1,87 | 1,82 | 1,42 | 1,87 | 1,87 |
| II/1343/1 | 44,03 | 44,05 | 44,06 | 44,09 | 44,08 | 44,10 | 44,10 | 44,12 | 44,12 | 44,14 | 44,16 | 44,15 | 44,06 | 44,10 | 44,12 | 44,16 | 44,10 | 44,16 | 44,16 |
| II/1349/1 | 5,02 | 4,90 | 4,67 | 4,50 | 4,61 | 4,80 | 4,95 | 5,01 | 5,08 | 5,10 | 5,15 | 4,97 | 5,02 | 4,80 | 5,08 | 5,15 | 5,02 | 5,15 | 5,15 |
| II/1377/1 | 1,33 | 1,30 | 1,17 | 1,02 | 1,16 | 1,32 | 1,45 | 1,41 | 1,48 | 1,49 | 1,58 | 1,37 | 1,33 | 1,32 | 1,48 | 1,58 | 1,33 | 1,58 | 1,58 |
| II/1378/1 | 48,36 | 46,94 | 40,42 | 36,18 | 39,01 | 41,65 | 43,32 | 42,60 | 44,31 | 45,48 | 45,97 | 46,52 | 48,36 | 41,65 | 44,31 | 46,52 | 48,36 | 46,52 | 48,36 |
| II/1380/1 | 6,57 | 6,54 | 6,44 | 6,26 | 6,07 | 6,21 | 6,36 | 6,42 | 6,45 | 6,50 | 6,56 | 6,59 | 6,57 | 6,26 | 6,45 | 6,59 | 6,57 | 6,59 | 6,59 |
| II/1384/1 | 42,44 | 42,56 | 42,53 | 42,46 | 41,61 | 44,70 | 44,87 | 45,83 | 47,01 | 55,59 | 44,45 | 43,28 | 42,56 | 44,70 | 47,01 | 55,59 | 44,70 | 55,59 | 55,59 |
| II/1389/1 | 6,70 | 6,80 | 6,80 | 6,70 | 6,55 | 6,40 | 6,36 | 6,47 | 6,54 | 6,62 | 6,72 | 6,81 | 6,80 | 6,70 | 6,54 | 6,81 | 6,80 | 6,81 | 6,81 |
| II/1402/1 | 29,50 | 29,46 | 29,43 | 29,26 | 29,12 | 29,00 | 28,87 | 28,76 | 28,68 | 28,61 | 28,58 | 28,57 | 29,50 | 29,26 | 28,87 | 28,61 | 29,50 | 28,87 | 29,50 |
| II/1403/1 | 9,16 | 9,18 |  | 8,53 | 8,22 | 8,20 | 8,24 | 8,32 | 8,42 | 8,53 | 8,68 | 8,82 | 9,18 | 8,53 | 8,42 | 8,82 | 9,18 | 8,82 | 9,18 |
| II/1405/1 | 32,37 | 32,52 | 32,18 | 31,93 | 31,98 | 32,29 | 32,21 | 32,18 | 32,21 | 32,28 | 32,36 | 32,45 | 32,52 | 32,29 | 32,21 | 32,45 | 32,52 | 32,45 | 32,52 |
| II/1426/1 | -0,83 | -0,86 | -0,92 | -1,03 | -1,13 | -1,22 | -1,18 | -1,13 | -1,05 | -1,03 | -1,00 | -1,04 | -0,83 | -1,03 | -1,05 | -1,00 | -0,83 | -1,00 | -0,83 |
| II/1428/1 | 39,82 | 39,83 | 39,84 | 39,85 | 39,82 | 39,83 | 39,78 | 39,74 | 39,73 | 39,69 | 39,72 | 39,72 | 39,84 | 39,85 | 39,78 | 39,72 | 39,85 | 39,78 | 39,85 |
| II/1429/1 | 3,79 | 3,57 | 2,94 | 2,59 | 2,51 | 2,61 | 2,89 | 3,11 | 3,27 | 3,44 | 3,57 | 3,62 | 3,79 | 2,61 | 3,27 | 3,62 | 3,79 | 3,62 | 3,79 |
| II/1453/2 | 2,56 | 2,42 | 2,18 | 1,94 | 1,78 | 1,90 | 2,16 | 2,33 | 2,51 | 2,68 | 2,78 | 2,78 | 2,56 | 1,94 | 2,51 | 2,78 | 2,56 | 2,78 | 2,78 |
| II/1456/2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46,40 | 46,43 | 46,47 |  |  |  | 46,47 |  | 46,47 | 46,47 |
| II/1457/2 | 27,82 | 27,86 | 27,94 | 27,89 | 27,83 | 27,84 | 27,80 | 27,75 | 27,66 |  |  |  | 27,94 | 27,89 | 27,80 |  | 27,94 | 27,80 | 27,94 |
| II/1471/1 | 9,15 | 9,06 | 8,88 | 8,75 | 8,57 | 8,56 | 8,69 | 8,83 | 8,93 | 9,11 | 9,31 | 9,32 | 9,15 | 8,75 | 8,93 | 9,32 | 9,15 | 9,32 | 9,32 |
| II/1472/1 | 8,58 | 8,59 | 8,50 | 8,32 | 8,18 | 8,12 | 8,26 | 8,29 | 8,38 | 8,45 | 8,49 | 8,49 | 8,59 | 8,32 | 8,38 | 8,49 | 8,59 | 8,49 | 8,59 |
| II/1477/1 | 2,92 | 2,78 | 2,20 | 1,80 | 1,82 | 2,10 | 2,53 | 2,58 | 2,80 | 3,00 | 3,18 | 3,14 | 2,92 | 2,10 | 2,80 | 3,18 | 2,92 | 3,18 | 3,18 |
| II/1478/1 | 6,09 | 6,06 | 6,00 | 5,92 | 5,86 | 5,85 | 5,94 | 5,97 | 6,06 | 6,12 | 6,16 | 6,15 | 6,09 | 5,92 | 6,06 | 6,16 | 6,09 | 6,16 | 6,16 |
| II/1479/1 | 3,77 | 3,67 | 3,43 | 3,09 | 2,90 | 2,96 | 3,26 | 3,46 | 3,67 | 3,90 | 4,06 | 4,11 | 3,77 | 3,09 | 3,67 | 4,11 | 3,77 | 4,11 | 4,11 |
| II/1484/1 | 3,62 | 3,59 | 3,45 | 3,30 | 3,22 | 3,28 | 3,40 | 3,52 | 3,63 | 3,75 | 3,86 | 3,83 | 3,62 | 3,30 | 3,63 | 3,86 | 3,62 | 3,86 | 3,86 |
| II/1485/1 | 4,33 | 4,31 | 3,56 | 2,45 | 1,65 | 2,10 | 2,77 | 3,19 | 3,45 | 3,81 | 4,15 | 4,38 | 4,33 | 2,45 | 3,45 | 4,38 | 4,33 | 4,38 | 4,38 |
| II/1488/1 | 5,03 | 4,87 | 4,61 | 4,43 | 4,15 | 4,22 | 4,44 | 4,61 | 4,72 | 4,94 | 5,15 | 5,20 | 5,03 | 4,43 | 4,72 | 5,20 | 5,03 | 5,20 | 5,20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1514/1 | 3,44 | 3,48 | 3,46 | 3,41 | 3,29 | 3,30 | 3,37 | 3,45 | 3,45 | 3,46 | 3,56 | 3,54 | 3,48 | 3,41 | 3,45 | 3,56 | 3,48 | 3,56 | 3,56 |
| II/1518/1 | 6,12 | 5,87 | 5,28 | 4,67 | 4,70 | 4,94 | 5,24 | 5,48 | 5,67 | 5,93 | 6,06 | 6,05 | 6,12 | 4,94 | 5,67 | 6,06 | 6,12 | 6,06 | 6,12 |
| II/1523/1 | 5,20 | 5,20 | 5,03 | 4,75 | 4,44 | 4,39 | 4,52 | 4,62 | 4,79 | 4,90 | 5,02 | 5,10 | 5,20 | 4,75 | 4,79 | 5,10 | 5,20 | 5,10 | 5,20 |
| II/1525/1 | 4,65 | 4,66 | 4,58 | 4,42 | 4,37 | 4,31 | 4,37 | 4,42 | 4,48 | 4,54 | 4,58 | 4,63 | 4,66 | 4,42 | 4,48 | 4,63 | 4,66 | 4,63 | 4,66 |
| II/1526/1 | 3,32 | 3,15 | 2,93 | 2,87 | 2,95 | 3,18 | 3,33 | 3,41 | 3,63 | 3,67 | 3,70 | 3,50 | 3,32 | 3,18 | 3,63 | 3,70 | 3,32 | 3,70 | 3,70 |
| II/1527/1 | 1,21 | 0,95 | 0,59 | 0,36 | 0,33 | 0,57 | 0,83 | 1,04 | 1,39 | 1,52 | 1,62 | 1,47 | 1,21 | 0,57 | 1,39 | 1,62 | 1,21 | 1,62 | 1,62 |
| II/1530/1 | 9,73 | 9,76 | 9,74 | 9,61 | 9,49 | 9,43 | 9,44 | 9,47 | 9,54 | 9,60 | 9,66 | 9,70 | 9,76 | 9,61 | 9,54 | 9,70 | 9,76 | 9,70 | 9,76 |
| II/1531/1 | 4,65 | 4,57 | 4,41 | 4,23 | 4,17 | 4,27 | 4,32 | 4,33 | 4,45 | 4,49 | 4,55 | 4,55 | 4,65 | 4,27 | 4,45 | 4,55 | 4,65 | 4,55 | 4,65 |
| II/1534/1 | 3,35 | 3,17 | 2,79 | 2,39 | 2,46 | 2,58 | 2,87 | 3,01 | 3,20 | 3,35 | 3,46 | 3,51 | 3,35 | 2,58 | 3,20 | 3,51 | 3,35 | 3,51 | 3,51 |
| II/1535/1 | 2,15 | 1,94 | 1,61 | 1,42 | 1,50 | 1,73 | 2,10 | 2,27 | 2,35 | 2,49 | 2,55 | 2,27 | 2,15 | 1,73 | 2,35 | 2,55 | 2,15 | 2,55 | 2,55 |
| II/1536/1 | 4,00 | 3,93 | 3,48 | 3,18 | 3,13 | 3,29 | 3,60 | 3,77 | 3,87 | 3,97 | 4,04 | 4,06 | 4,00 | 3,29 | 3,87 | 4,06 | 4,00 | 4,06 | 4,06 |
| II/1538/1 | 1,93 | 1,78 | 1,40 | 1,25 | 1,20 | 1,25 | 1,45 | 1,54 | 1,51 | 1,65 | 1,76 | 1,79 | 1,93 | 1,25 | 1,54 | 1,79 | 1,93 | 1,79 | 1,93 |
| II/1540/1 | 4,99 | 4,89 | 4,56 | 4,49 | 4,43 | 4,56 | 4,78 | 4,82 | 4,80 | 4,80 | 4,91 | 4,91 | 4,99 | 4,56 | 4,82 | 4,91 | 4,99 | 4,91 | 4,99 |
| II/1541/1 | 1,78 | 1,67 | 1,34 | 1,26 | 1,16 | 1,24 | 1,31 | 1,30 | 1,34 | 1,38 | 1,41 | 1,48 | 1,78 | 1,26 | 1,34 | 1,48 | 1,78 | 1,48 | 1,78 |
| II/1542/1 | 6,11 | 5,20 | 4,58 | 4,12 | 4,61 | 4,82 | 5,03 | 5,41 | 5,49 | 5,45 | 5,72 | 5,74 | 6,11 | 4,82 | 5,49 | 5,74 | 6,11 | 5,74 | 6,11 |
| II/1544/1 | 6,36 | 6,36 | 6,27 | 6,14 | 5,97 | 5,84 | 5,79 | 5,79 | 5,84 | 5,93 | 5,98 | 6,00 | 6,36 | 6,14 | 5,84 | 6,00 | 6,36 | 6,00 | 6,36 |
| II/1550/1 | 4,65 | 4,64 | 4,45 | 4,14 | 4,02 | 4,20 | 4,38 | 4,43 | 4,60 | 4,72 | 4,79 | 4,80 | 4,65 | 4,20 | 4,60 | 4,80 | 4,65 | 4,80 | 4,80 |
| II/1561/1 | 19,46 | 19,44 | 18,32 | 14,86 | 15,00 | 15,85 | 16,69 | 17,38 | 18,11 | 18,74 | 19,52 | 20,06 | 19,46 | 15,85 | 18,11 | 20,06 | 19,46 | 20,06 | 20,06 |
| II/1565/1 | 1,86 | 1,51 | 1,21 | 0,98 | 0,91 | 1,10 | 1,38 | 1,50 | 1,55 | 1,62 | 1,67 | 1,68 | 1,86 | 1,10 | 1,55 | 1,68 | 1,86 | 1,68 | 1,86 |
| II/1569/1 | 0,96 | 0,94 | 0,86 | 0,67 | 0,79 | 0,75 | 0,98 | 1,09 | 0,88 | 0,97 | 1,00 | 0,96 | 0,96 | 0,79 | 1,09 | 1,00 | 0,96 | 1,09 | 1,09 |
| II/1569/2 | 1,18 | 1,12 | 1,03 | 0,77 | 0,93 | 0,88 | 1,03 | 1,10 | 1,04 | 1,06 | 1,14 | 1,04 | 1,18 | 0,93 | 1,10 | 1,14 | 1,18 | 1,14 | 1,18 |
| II/1570/1 | 30,54 | 30,65 | 30,67 | 30,67 | 30,47 | 30,43 | 30,38 | 30,33 | 30,34 | 30,34 | 30,46 | 30,44 | 30,67 | 30,67 | 30,38 | 30,46 | 30,67 | 30,46 | 30,67 |
| II/1576/1 | 4,37 | 4,46 | 4,39 | 4,23 | 4,48 | 4,42 | 4,58 | 4,48 | 4,37 | 4,35 | 4,33 | 4,54 | 4,46 | 4,48 | 4,58 | 4,54 | 4,48 | 4,58 | 4,58 |
| II/1585/1 | 4,54 | 4,47 | 4,60 | 4,49 | 4,81 | 4,99 | 5,56 | 5,35 | 4,92 | 5,15 | 5,35 | 5,24 | 4,60 | 4,99 | 5,56 | 5,35 | 4,99 | 5,56 | 5,56 |
| II/1593/1 | 5,21 | 5,13 | 5,03 | 4,91 | 4,83 | 4,63 | 4,73 | 4,75 | 4,81 | 4,89 | 4,93 | 4,98 | 5,21 | 4,91 | 4,81 | 4,98 | 5,21 | 4,98 | 5,21 |
| II/1595/1 | 13,21 | 13,22 | 13,23 | 13,23 | 13,21 | 13,16 | 13,11 | 13,03 | 12,98 | 12,93 | 12,91 | 12,90 | 13,23 | 13,23 | 13,11 | 12,93 | 13,23 | 13,11 | 13,23 |
| II/1596/1 | 8,36 | 8,28 | 8,61 | 8,35 | 8,26 | 8,02 | 8,96 | 8,75 | 8,83 | 8,59 | 8,96 | 8,88 | 8,61 | 8,35 | 8,96 | 8,96 | 8,61 | 8,96 | 8,96 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1602/2 | 10,14 | 10,14 | 10,10 | 10,00 | 9,88 | 9,83 | 9,89 | 9,94 | 9,95 | 9,99 | 10,01 | 9,97 | 10,14 | 10,00 | 9,95 | 10,01 | 10,14 | 10,01 | 10,14 |
| II/1603/1 | 2,27 | 1,54 | 1,19 | 1,14 | 1,49 | 2,30 | 2,50 | 2,60 | 2,68 | 2,66 | 2,71 | 2,53 | 2,27 | 2,30 | 2,68 | 2,71 | 2,30 | 2,71 | 2,71 |
| II/1604/1 | 2,29 | 1,65 | 1,19 | 1,19 | 1,31 | 1,56 | 1,97 | 2,05 | 2,28 | 2,43 | 2,50 | 1,91 | 2,29 | 1,56 | 2,28 | 2,50 | 2,29 | 2,50 | 2,50 |
| II/1604/2 | 25,70 | 25,76 | 25,65 | 25,39 | 25,23 | 25,25 | 25,21 | 25,25 | 25,35 | 25,41 | 25,42 | 25,32 | 25,76 | 25,39 | 25,35 | 25,42 | 25,76 | 25,42 | 25,76 |
| II/1607/1 | 9,40 | 9,35 | 9,23 | 9,01 | 8,82 | 8,79 | 8,76 | 8,89 | 9,04 | 9,14 | 9,19 | 9,22 | 9,40 | 9,01 | 9,04 | 9,22 | 9,40 | 9,22 | 9,40 |
| II/1608/1 | 2,48 | 2,19 | 2,34 | 2,37 | 2,53 | 2,52 | 2,89 | 2,87 | 2,70 | 3,02 | 3,14 | 2,79 | 2,48 | 2,53 | 2,89 | 3,14 | 2,53 | 3,14 | 3,14 |
| II/1609/1 | | | | 3,87 | 3,84 | 3,94 | 4,11 | 4,16 | 4,29 | 4,40 | 4,47 | 4,45 | | 3,94 | 4,29 | 4,47 | 3,94 | 4,47 | 4,47 |
| II/1618/1 | 1,17 | 1,03 | 0,78 | 0,51 | 0,47 | 0,63 | 0,71 | 0,99 | 1,11 | 1,25 | 1,31 | 1,18 | 1,17 | 0,63 | 1,11 | 1,31 | 1,17 | 1,31 | 1,31 |
| II/1619/1 | 16,17 | 16,16 | 16,13 | 16,07 | 16,09 | 16,15 | 16,21 | 16,21 | 16,30 | 16,32 | 16,33 | 16,21 | 16,17 | 16,15 | 16,30 | 16,33 | 16,17 | 16,33 | 16,33 |
| II/1635/1 | 19,33 | 19,45 | 19,56 | 19,40 | 19,35 | 19,36 | 19,31 | 19,25 | 19,25 | 19,27 | 19,29 | 19,28 | 19,56 | 19,40 | 19,31 | 19,29 | 19,56 | 19,31 | 19,56 |
| II/1636/1 | 6,45 | 6,36 | 6,15 | 5,96 | 5,86 | 5,90 | 5,94 | | 6,30 | 6,44 | 6,48 | 6,28 | 6,45 | 5,96 | 6,30 | 6,48 | 6,45 | 6,48 | 6,48 |
| II/1637/1 | 16,35 | 16,38 | 16,37 | 16,31 | 16,32 | 16,27 | 16,21 | 16,21 | 16,18 | 16,16 | 16,19 | 16,09 | 16,38 | 16,32 | 16,21 | 16,19 | 16,38 | 16,21 | 16,38 |
| II/1638/1 | 12,32 | 12,32 | 12,23 | 12,17 | 12,20 | 12,14 | 12,06 | 12,09 | 12,10 | 12,14 | 12,16 | 12,16 | 12,32 | 12,20 | 12,10 | 12,16 | 12,32 | 12,16 | 12,32 |
| II/1639/1 | 6,90 | 5,95 | 5,76 | 5,50 | 5,67 | 6,55 | 6,91 | 7,03 | 6,89 | 7,12 | 7,26 | 6,32 | 6,90 | 6,55 | 7,03 | 7,26 | 6,90 | 7,26 | 7,26 |
| II/1640/1 | 6,42 | 6,16 | 5,93 | 5,86 | 5,92 | 6,08 | 6,43 | 6,47 | 6,54 | 6,64 | 6,74 | 6,28 | 6,42 | 6,08 | 6,54 | 6,74 | 6,42 | 6,74 | 6,74 |
| II/1643/1 | 15,79 | 15,78 | 15,72 | 15,59 | 15,61 | 15,65 | 15,68 | 15,70 | 15,79 | 15,83 | 15,79 | 15,76 | 15,79 | 15,65 | 15,79 | 15,83 | 15,79 | 15,83 | 15,83 |
| II/1646/1 | 6,11 | 5,90 | 5,79 | 5,75 | 5,78 | 5,85 | 6,06 | 6,22 | 6,29 | 6,57 | 6,47 | 5,97 | 6,11 | 5,85 | 6,29 | 6,57 | 6,11 | 6,57 | 6,57 |
| II/1647/1 | | | | 13,77 | 13,74 | 13,89 | 14,05 | 14,09 | 14,20 | 14,21 | 14,18 | 13,99 | | 13,89 | 14,20 | 14,21 | 13,89 | 14,21 | 14,21 |
| II/1650/1 | 1,35 | 1,08 | 1,10 | 1,02 | 1,39 | 1,55 | 1,93 | 1,73 | 1,64 | 2,04 | 2,24 | 1,91 | 1,35 | 1,55 | 1,93 | 2,24 | 1,55 | 2,24 | 2,24 |
| II/1653/1 | 1,47 | 1,53 | 1,62 | 1,54 | 1,69 | 1,84 | 1,95 | 1,82 | 1,77 | 1,81 | 1,83 | 1,70 | 1,62 | 1,84 | 1,95 | 1,83 | 1,84 | 1,95 | 1,95 |
| II/1655/1 | 1,01 | 0,71 | 0,70 | 0,66 | 0,81 | 1,10 | 1,35 | 1,45 | 1,72 | 1,90 | 2,02 | 2,00 | 1,01 | 1,10 | 1,72 | 2,02 | 1,10 | 2,02 | 2,02 |
| II/1658/1 | 1,20 | 1,02 | 0,98 | 1,04 | 1,10 | 1,21 | 1,54 | 1,72 | 2,02 | 2,11 | 2,05 | 1,56 | 1,20 | 1,21 | 2,02 | 2,11 | 1,21 | 2,11 | 2,11 |
| II/1659/1 | 0,53 | 0,39 | 0,23 | 0,07 | 0,14 | 0,24 | 0,37 | 0,39 | 0,55 | 0,56 | 0,55 | 0,43 | 0,53 | 0,24 | 0,55 | 0,56 | 0,53 | 0,56 | 0,56 |
| II/1660/1 | 1,25 | 1,09 | 0,95 | 0,99 | 1,12 | 1,33 | 1,90 | 1,93 | 2,48 | 2,57 | 2,83 | 1,82 | 1,25 | 1,33 | 2,48 | 2,83 | 1,33 | 2,83 | 2,83 |
| II/1662/1 | 2,09 | 2,02 | 2,01 | 2,07 | 2,08 | 2,14 | 2,48 | 2,79 | 2,71 | 2,36 | 2,26 | 2,17 | 2,09 | 2,14 | 2,79 | 2,36 | 2,14 | 2,79 | 2,79 |
| II/1663/1 | 1,06 | 0,90 | 0,80 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | 1,37 | 1,55 | 1,55 | 1,90 | 2,03 | 1,40 | 1,06 | 0,91 | 1,55 | 2,03 | 1,06 | 2,03 | 2,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1667/1 | 3,38 | 3,14 | 3,04 | 3,22 | 3,40 | 3,63 | 3,96 | 4,18 | 4,44 | 4,45 | 3,26 | 2,87 | 3,38 | 3,63 | 4,44 | 4,45 | 3,63 | 4,45 | 4,45 |
| II/1672/1 | 1,38 | 1,49 | 1,47 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,71 | 1,69 | 1,42 | 1,57 | 1,77 | 1,56 | 1,49 | 1,39 | 1,71 | 1,77 | 1,49 | 1,77 | 1,77 |
| II/1679/1 | 3,07 | 3,03 | 2,97 | 2,93 | 2,96 | 3,00 | 3,14 | 3,15 | 3,32 | 3,29 | 3,38 | 3,16 | 3,07 | 3,00 | 3,32 | 3,38 | 3,07 | 3,38 | 3,38 |
| II/1680/1 | 9,77 | 9,64 | 9,52 | 9,49 | 9,57 | 9,64 | 9,81 | 9,83 | 9,92 | 9,98 | 10,01 | 9,84 | 9,77 | 9,64 | 9,92 | 10,01 | 9,77 | 10,01 | 10,01 |
| II/1681/1 | 2,47 | 2,08 | 1,87 | 1,81 | 1,97 | 2,37 | 2,60 | 2,67 | 2,74 | 2,75 | 2,88 | 2,75 | 2,47 | 2,37 | 2,74 | 2,88 | 2,47 | 2,88 | 2,88 |
| II/1688/1 | 2,89 | 2,82 | 2,55 | 2,34 | 2,39 | 2,57 | 2,90 | 3,15 | 3,49 | 3,47 | 3,58 | 3,54 | 2,89 | 2,57 | 3,49 | 3,58 | 2,89 | 3,58 | 3,58 |
| II/1689/1 | 2,88 | 2,84 | 2,82 | 2,81 | 2,88 | 2,86 | 2,90 | 2,91 | 2,92 | 2,93 | 2,96 | 2,90 | 2,88 | 2,88 | 2,92 | 2,96 | 2,88 | 2,96 | 2,96 |
| II/1690/1 | 45,16 | 44,77 | 44,27 | 43,22 | 42,10 | 42,47 | 43,79 | 44,11 | 44,84 | 45,87 | 46,85 | 47,73 | 45,16 | 43,22 | 44,84 | 47,73 | 45,16 | 47,73 | 47,73 |
| II/1691/1 | | | | | | 2,74 | 2,96 | 2,95 | 3,05 | 3,10 | 3,17 | 2,96 | | 2,74 | 3,05 | 3,17 | 2,74 | 3,17 | 3,17 |
| II/1703/1 | 13,11 | 13,12 | 13,13 | 13,11 | 13,04 | 12,91 | 12,77 | 12,68 | 12,63 | 12,59 | 12,56 | 12,55 | 13,13 | 13,11 | 12,77 | 12,59 | 13,13 | 12,77 | 13,13 |
| II/1704/1 | 25,53 | 25,60 | 25,49 | 25,43 | 25,40 | 25,38 | 25,37 | 25,44 | 25,51 | 25,53 | 25,57 | 25,51 | 25,60 | 25,43 | 25,51 | 25,57 | 25,60 | 25,57 | 25,60 |
| II/1706/1 | 4,49 | 4,31 | 4,18 | 4,11 | 4,23 | 4,28 | 4,44 | 4,52 | 4,52 | 4,56 | 4,62 | 4,60 | 4,49 | 4,28 | 4,52 | 4,62 | 4,49 | 4,62 | 4,62 |
| II/1708/1 | 4,67 | 4,70 | 4,69 | 4,52 | 4,41 | 4,26 | 4,19 | 4,17 | 4,22 | 4,28 | 4,33 | 4,37 | 4,70 | 4,52 | 4,22 | 4,37 | 4,70 | 4,37 | 4,70 |
| II/1712/1 | 6,48 | 6,39 | 6,26 | 6,21 | 6,25 | 6,32 | 6,45 | 6,53 | 6,61 | 6,65 | 6,65 | 6,40 | 6,48 | 6,32 | 6,61 | 6,65 | 6,48 | 6,65 | 6,65 |
| II/1715/1 | 3,28 | 3,18 | 3,09 | 3,07 | 3,18 | 3,21 | 3,30 | 3,36 | 3,36 | 3,39 | 3,38 | 3,49 | 3,28 | 3,21 | 3,36 | 3,49 | 3,28 | 3,49 | 3,49 |
| II/1716/1 | 1,06 | 0,82 | 0,69 | 0,70 | 1,00 | 1,26 | 1,57 | 1,66 | 1,89 | 2,11 | 2,17 | 1,59 | 1,06 | 1,26 | 1,89 | 2,17 | 1,26 | 2,17 | 2,17 |
| II/1718/1 | 41,80 | 41,67 | 40,60 | 38,61 | 36,17 | 36,52 | 37,34 | 38,13 | 39,05 | 39,90 | 40,26 | 40,21 | 41,80 | 38,61 | 39,05 | 40,26 | 41,80 | 40,26 | 41,80 |
| II/1725/1 | 8,11 | 8,13 | 8,00 | 7,78 | 7,58 | 7,46 | 7,71 | 7,81 | 7,92 | 8,01 | 8,12 | 8,23 | 8,13 | 7,78 | 7,92 | 8,23 | 8,13 | 8,23 | 8,23 |
| II/1727/1 | 2,37 | 2,24 | 1,94 | 1,77 | 1,75 | 2,14 | 2,24 | 2,32 | 2,53 | 2,62 | 2,60 | 2,64 | 2,37 | 2,14 | 2,53 | 2,64 | 2,37 | 2,64 | 2,64 |
| II/1728/1 | 7,46 | 7,44 | 7,35 | 6,56 | 6,15 | 6,15 | 6,67 | 6,90 | 7,16 | 7,33 | 7,53 | 7,63 | 7,46 | 6,56 | 7,16 | 7,63 | 7,46 | 7,63 | 7,63 |
| II/1729/1 | 1,17 | 1,10 | 0,77 | 0,44 | 0,39 | 0,56 | 0,86 | 0,86 | 1,00 | 1,14 | 1,16 | 1,16 | 1,17 | 0,56 | 1,00 | 1,16 | 1,17 | 1,16 | 1,17 |
| II/1732/1 | 5,35 | 5,20 | 5,10 | 5,00 | 5,10 | 5,11 | 5,24 | 5,29 | 5,38 | 5,44 | 5,47 | 5,44 | 5,35 | 5,11 | 5,38 | 5,47 | 5,35 | 5,47 | 5,47 |
| II/1734/1 | 1,75 | 1,80 | 1,84 | 1,60 | 1,90 | 2,14 | 2,60 | 2,65 | 2,71 | 2,46 | 2,49 | 2,35 | 1,84 | 2,14 | 2,71 | 2,49 | 2,14 | 2,71 | 2,71 |
| II/1737/1 | 2,68 | 2,53 | 2,18 | 2,09 | 1,97 | 2,06 | 2,21 | 2,30 | 2,38 | 2,53 | 2,59 | 2,64 | 2,68 | 2,09 | 2,38 | 2,64 | 2,68 | 2,64 | 2,68 |
| II/1747/1 | 2,21 | 2,09 | 2,08 | 1,80 | 1,92 | 1,95 | 2,04 | 2,06 | 2,02 | 2,10 | 2,13 | 2,11 | 2,21 | 1,95 | 2,06 | 2,13 | 2,21 | 2,13 | 2,21 |
| II/1755/1 | 2,34 | 2,37 | 2,27 | 2,23 | 2,45 | 2,44 | 2,61 | 2,58 | 2,39 | 2,41 | 2,50 | 2,56 | 2,37 | 2,45 | 2,61 | 2,56 | 2,45 | 2,61 | 2,61 |
| II/1756/1 | 2,15 | 2,14 | 2,18 | 2,08 | 1,88 | 1,80 | 1,81 | 1,83 | 1,89 | 1,86 | 1,95 | 1,96 | 2,18 | 2,08 | 1,89 | 1,96 | 2,18 | 1,96 | 2,18 |
| II/1758/1 | 7,13 | 7,05 | 6,96 | 6,86 | 6,74 | 6,72 | 6,74 | 6,77 | 6,79 | 6,81 | 6,83 | 6,85 | 7,13 | 6,86 | 6,79 | 6,85 | 7,13 | 6,85 | 7,13 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1761/1 | 11,64 | 11,62 | 11,57 | 11,46 | 11,35 | 11,27 | 11,21 | 11,17 | 11,16 | 11,20 | 11,28 | 11,29 | 11,64 | 11,46 | 11,21 | 11,29 | 11,64 | 11,29 | 11,64 |
| II/1763/1 | 1,37 | 1,31 | 1,05 | 0,78 | 0,82 | 0,96 | 1,07 | 1,09 | 1,13 | 1,07 | 1,18 | 1,18 | 1,37 | 0,96 | 1,13 | 1,18 | 1,37 | 1,18 | 1,37 |
| II/1765/1 | 3,25 | 3,15 | 2,95 | 2,76 | 2,60 | 2,67 | 2,88 | 3,04 | 3,15 | 3,24 | 3,32 | 3,31 | 3,25 | 2,76 | 3,15 | 3,32 | 3,25 | 3,32 | 3,32 |
| II/1766/1 | 10,63 | 10,53 | 10,28 | 9,98 | 9,67 | 9,70 | 9,95 | 10,11 | 10,25 | 10,41 | 10,50 | 10,54 | 10,63 | 9,98 | 10,25 | 10,54 | 10,63 | 10,54 | 10,63 |
| II/1767/1 | 13,22 | 13,18 | 13,03 | 12,86 |  | 12,71 | 12,82 | 12,95 | 13,04 | 13,16 | 13,28 | 13,31 | 13,22 | 12,86 | 13,04 | 13,31 | 13,22 | 13,31 | 13,31 |
| II/1768/1 | 16,27 | 16,24 | 16,21 | 16,17 | 16,10 | 16,04 | 16,00 | 15,97 | 15,98 | 15,98 | 15,99 | 15,99 | 16,27 | 16,17 | 16,00 | 15,99 | 16,27 | 16,00 | 16,27 |
| II/1770/1 | 2,74 | 2,50 | 2,21 | 2,04 | 1,98 | 2,18 | 2,36 | 2,53 | 2,61 | 2,60 | 2,41 | 2,27 | 2,74 | 2,18 | 2,61 | 2,60 | 2,74 | 2,61 | 2,74 |
| II/1775/1 | 0,83 | 0,82 | 0,78 | 0,69 | 0,87 | 0,89 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,95 | 0,96 | 0,87 | 0,83 | 0,89 | 0,95 | 0,96 | 0,89 | 0,96 | 0,96 |
| II/1776/1 | 29,85 | 27,43 | 26,26 | 25,31 | 26,55 | 27,70 | 28,72 | 29,24 | 29,68 | 29,81 | 30,02 | 29,67 | 29,85 | 27,70 | 29,68 | 30,02 | 29,85 | 30,02 | 30,02 |
| II/1777/1 | 21,12 | 21,14 | 21,08 | 20,96 | 20,87 | 20,90 | 20,87 | 20,86 | 20,93 | 20,96 | 20,97 | 20,90 | 21,14 | 20,96 | 20,93 | 20,97 | 21,14 | 20,97 | 21,14 |
| II/1778/1 | 3,25 | 3,02 | 2,66 | 2,40 | 2,35 | 2,44 | 2,67 | 2,91 | 2,92 |  |  | 3,00 | 3,25 | 2,44 | 2,92 | 3,00 | 3,25 | 3,00 | 3,25 |
| II/1779/1 | 45,43 | 45,60 | 45,63 | 45,45 | 45,45 | 45,47 | 45,44 | 45,43 | 45,47 | 45,48 | 45,50 | 45,53 | 45,63 | 45,47 | 45,47 | 45,53 | 45,63 | 45,53 | 45,63 |
| II/1780/1 | 5,24 | 5,11 | 4,90 | 4,82 | 4,94 | 4,93 | 5,01 | 5,08 | 5,17 | 5,23 | 5,25 | 5,20 | 5,24 | 4,94 | 5,17 | 5,25 | 5,24 | 5,25 | 5,25 |
| II/1788/1 | 1,42 | 1,28 | 1,05 | 0,86 | 0,72 | 0,78 | 0,96 | 1,14 | 1,25 | 1,38 | 1,51 | 1,50 | 1,42 | 0,86 | 1,25 | 1,51 | 1,42 | 1,51 | 1,51 |
| II/1790/1 |  |  |  | 9,62 | 9,32 | 9,28 | 9,66 | 9,63 | 9,69 | 9,66 | 9,64 | 9,51 |  | 9,62 | 9,69 | 9,66 | 9,62 | 9,69 | 9,69 |
| II/1792/1 | 2,81 | 2,55 | 2,27 | 2,13 | 2,14 | 2,38 | 2,73 | 2,79 | 3,13 | 3,12 | 3,05 | 2,86 | 2,81 | 2,38 | 3,13 | 3,12 | 2,81 | 3,13 | 3,13 |
| II/1793/1 | -0,61 | -1,14 | -1,54 | -1,74 | -1,76 | -1,58 | -1,04 | -0,87 | -0,71 | -0,71 | -0,74 | -1,08 | -0,61 | -1,58 | -0,71 | -0,71 | -0,61 | -0,71 | -0,61 |
| II/1794/1 | 7,95 | 7,91 | 7,69 | 7,47 | 6,99 | 7,25 | 7,40 | 7,57 | 7,65 | 7,65 | 7,66 | 7,62 | 7,95 | 7,47 | 7,65 | 7,66 | 7,95 | 7,66 | 7,95 |
| II/1795/1 | -11,30 | -11,14 | -11,30 | -12,34 | -12,49 | -12,40 | -12,15 | -12,08 | -11,82 | -11,70 | -10,87 | -11,58 | -11,14 | -12,34 | -11,82 | -10,87 | -11,14 | -10,87 | -10,87 |
| II/1797/1 | 0,92 | 0,58 | 0,42 | 0,32 | 0,62 | 0,72 | 1,04 | 1,16 | 1,26 | 1,22 | 1,30 | 0,86 | 0,92 | 0,72 | 1,26 | 1,30 | 0,92 | 1,30 | 1,30 |
| II/1798/1 | 31,18 | 31,09 | 31,12 | 31,07 | 31,02 | 31,05 | 31,03 | 31,03 | 31,10 | 31,10 | 31,11 | 31,03 | 31,18 | 31,07 | 31,10 | 31,11 | 31,18 | 31,11 | 31,18 |
| II/1802/1 | 5,49 | 5,48 | 5,44 |  | 5,22 | 5,21 | 5,19 | 5,21 | 5,24 | 5,30 | 5,35 | 5,37 | 5,49 | 5,22 | 5,24 | 5,37 | 5,49 | 5,37 | 5,49 |
| II/1804/1 | 2,73 | 2,65 | 2,49 | 2,16 | 1,97 | 1,89 | 2,04 | 2,11 | 2,12 | 2,19 | 2,34 | 2,39 | 2,73 | 2,16 | 2,12 | 2,39 | 2,73 | 2,39 | 2,73 |
| II/1808/1 | 4,04 | 3,84 | 3,50 | 3,15 | 3,00 | 3,15 | 3,44 | 3,64 | 3,81 | 3,97 | 4,04 | 4,06 | 4,04 | 3,15 | 3,81 | 4,06 | 4,04 | 4,06 | 4,06 |
| II/1809/1 | 2,21 | 2,08 | 1,90 | 1,68 | 1,63 | 1,72 | 1,95 | 2,15 | 2,25 | 2,39 | 2,49 | 2,48 | 2,21 | 1,72 | 2,25 | 2,49 | 2,21 | 2,49 | 2,49 |
| II/1810/1 | 5,57 | 5,52 | 5,39 | 5,20 | 5,09 | 5,20 | 5,37 | 5,47 | 5,58 | 5,62 | 5,72 | 5,71 | 5,57 | 5,20 | 5,58 | 5,72 | 5,57 | 5,72 | 5,72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1813/1 | 6,42 | 6,37 | 5,60 | 4,16 | 3,50 | 3,68 | 4,55 | 5,19 | 5,58 | 5,89 | 6,15 | 6,36 | 6,42 | 4,16 | 5,58 | 6,36 | 6,42 | 6,36 | 6,42 |
| II/1814/1 | 4,15 | 3,92 | 3,89 | 3,55 | 3,35 | 3,42 | 3,59 | 3,72 | 3,89 | 3,85 | 3,89 | 3,98 | 4,15 | 3,55 | 3,89 | 3,98 | 4,15 | 3,98 | 4,15 |
| II/1815/1 | 18,12 | 18,00 | 17,82 | 17,45 | 17,26 | 17,16 | 17,70 | 17,98 | | 18,21 | 18,17 | 18,10 | 18,12 | 17,45 | 17,98 | 18,21 | 18,12 | 18,21 | 18,21 |
| II/1816/2 | 2,08 | 2,06 | 1,93 | 1,80 | 1,84 | 1,85 | 1,93 | 1,94 | 1,78 | 1,86 | 2,01 | 1,98 | 2,08 | 1,85 | 1,94 | 2,01 | 2,08 | 2,01 | 2,08 |
| II/1817/1 | 2,22 | 2,21 | 2,08 | 1,89 | 1,67 | 1,63 | 1,74 | 1,86 | 1,98 | 2,06 | 2,02 | 2,05 | 2,22 | 1,89 | 1,98 | 2,06 | 2,22 | 2,06 | 2,22 |
| II/1818/1 | 2,22 | 2,05 | 1,80 | 1,67 | 1,62 | 1,71 | 2,05 | 2,28 | 2,53 | 2,73 | 2,84 | 2,84 | 2,22 | 1,71 | 2,53 | 2,84 | 2,22 | 2,84 | 2,84 |
| II/1824/1 | 3,11 | 3,12 | 3,09 | 3,04 | 2,89 | 2,76 | 2,66 | 2,60 | 2,57 | 2,59 | 2,62 | 2,65 | 3,12 | 3,04 | 2,66 | 2,65 | 3,12 | 2,66 | 3,12 |
| II/1825/1 | 7,79 | 7,78 | 7,75 | 7,68 | 7,58 | 7,47 | 7,39 | 7,32 | 7,27 | 7,23 | 7,23 | 7,23 | 7,79 | 7,68 | 7,39 | 7,23 | 7,79 | 7,39 | 7,79 |
| II/1826/1 | 1,53 | 1,31 | 1,05 | 0,88 | 0,83 | 0,99 | 1,17 | 1,22 | 1,23 | 1,54 | 1,57 | 1,53 | 1,53 | 0,99 | 1,23 | 1,57 | 1,53 | 1,57 | 1,57 |
| II/1827/1 | 7,87 | 7,85 | 7,81 | 7,74 | 7,61 | 7,45 | 7,34 | 7,28 | 7,33 | 7,39 | 7,44 | 7,46 | 7,87 | 7,74 | 7,34 | 7,46 | 7,87 | 7,46 | 7,87 |
| II/1829/1 | 6,80 | 6,50 | 6,24 | 5,90 | 5,93 | 6,05 | 6,22 | 6,35 | 6,34 | 6,41 | | 6,51 | 6,80 | 6,05 | 6,35 | 6,51 | 6,80 | 6,51 | 6,80 |
| II/1830/1 | 11,04 | 11,06 | 11,03 | 10,94 | 10,89 | 10,80 | 10,79 | 10,70 | 10,71 | 10,67 | 10,68 | 10,68 | 11,06 | 10,94 | 10,79 | 10,68 | 11,06 | 10,79 | 11,06 |
| II/1836/1 | 15,78 | 15,82 | 15,99 | 15,82 | 15,81 | 15,87 | 15,83 | 15,85 | 15,81 | 15,77 | 15,78 | 15,76 | 15,99 | 15,87 | 15,85 | 15,78 | 15,99 | 15,85 | 15,99 |
| II/1838/1 | 7,52 | 7,46 | 7,35 | 7,29 | 7,21 | 7,21 | 7,28 | 7,33 | 7,32 | 7,41 | 7,42 | 7,41 | 7,52 | 7,29 | 7,33 | 7,42 | 7,52 | 7,42 | 7,52 |
| II/1842/1 | 3,88 | 3,81 | 3,69 | 3,59 | 3,49 | 3,48 | 3,57 | 3,57 | 3,46 | 3,42 | 3,28 | 3,28 | 3,88 | 3,59 | 3,57 | 3,42 | 3,88 | 3,57 | 3,88 |
| II/1844/1 | 5,06 | 4,96 | 4,42 | 3,63 | 3,56 | 3,95 | 4,38 | 4,62 | 4,79 | 5,08 | 5,26 | 5,35 | 5,06 | 3,95 | 4,79 | 5,35 | 5,06 | 5,35 | 5,35 |
| II/1845/1 | 12,40 | | 12,42 | 12,25 | 12,09 | 11,91 | 11,83 | 11,82 | 11,86 | 11,88 | 11,96 | 12,00 | 12,42 | 12,25 | 11,86 | 12,00 | 12,42 | 12,00 | 12,42 |
| II/1847/1 | 2,90 | 2,69 | 2,30 | 1,86 | 1,75 | 1,87 | 2,26 | 2,57 | 2,93 | 3,13 | 3,24 | 3,26 | 2,90 | 1,87 | 2,93 | 3,26 | 2,90 | 3,26 | 3,26 |
| II/1848/1 | | | | | | | | 8,00 | 8,08 | 8,16 | 8,21 | 8,27 | | | 8,08 | 8,27 | | 8,27 | 8,27 |
| II/1851/1 | 29,59 | 29,17 | 28,68 | 28,32 | 28,05 | 27,88 | 29,79 | 29,58 | 30,64 | 31,06 | 30,62 | 29,93 | 29,59 | 28,32 | 30,64 | 31,06 | 29,59 | 31,06 | 31,06 |
| II/1853/1 | 1,38 | 1,28 | 1,11 | 1,07 | 1,05 | 1,14 | 1,29 | 1,35 | 1,24 | 1,24 | 1,16 | 1,11 | 1,38 | 1,14 | 1,35 | 1,24 | 1,38 | 1,35 | 1,38 |
| II/1854/1 | 1,97 | 1,88 | 1,79 | 1,71 | 1,75 | 1,78 | 1,82 | 1,84 | 1,88 | 1,90 | 1,89 | 1,82 | 1,97 | 1,78 | 1,88 | 1,90 | 1,97 | 1,90 | 1,97 |
| II/1855/1 | 3,19 | 2,95 | 2,45 | 2,34 | 2,21 | 2,33 | 2,45 | 2,57 | 2,62 | 2,77 | 2,85 | 2,89 | 3,19 | 2,34 | 2,62 | 2,89 | 3,19 | 2,89 | 3,19 |
| II/1857/1 | 4,98 | 4,86 | 4,57 | 4,24 | 4,06 | 4,29 | 4,52 | 4,70 | 4,84 | 4,86 | 4,77 | 3,93 | 4,98 | 4,29 | 4,84 | 4,86 | 4,98 | 4,86 | 4,98 |
| II/1858/1 | 2,29 | 2,10 | 1,97 | 1,90 | 2,04 | 2,17 | 2,29 | 2,42 | 2,45 | 2,42 | 2,43 | 2,06 | 2,29 | 2,17 | 2,45 | 2,43 | 2,29 | 2,45 | 2,45 |
| II/1859/1 | 1,29 | 1,24 | 1,04 | 0,98 | 0,89 | 0,98 | 1,14 | 1,20 | 1,34 | 1,46 | 1,38 | 1,22 | 1,29 | 0,98 | 1,34 | 1,46 | 1,29 | 1,46 | 1,46 |
| II/1861/1 | 33,15 | 33,14 | 33,13 | 33,12 | 33,12 | 33,11 | 33,09 | 33,06 | 33,04 | 33,01 | 32,99 | 32,97 | 33,15 | 33,12 | 33,09 | 33,01 | 33,15 | 33,09 | 33,15 |
| II/1863/1 | 3,29 | 3,05 | 2,78 | 2,60 | 2,45 | 2,55 | 2,73 | 2,88 | 2,91 | 3,07 | 3,21 | 3,22 | 3,29 | 2,60 | 2,91 | 3,22 | 3,29 | 3,22 | 3,29 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1864/1 | 9,07 | 9,04 | 8,95 | 8,86 | 8,78 | 8,76 | 8,88 | 8,90 | 9,00 | 9,05 | 9,22 | 9,21 | 9,07 | 8,86 | 9,00 | 9,22 | 9,07 | 9,22 | 9,22 |
| II/1865/1 | 2,28 | 2,04 | 1,65 | 1,45 | 1,28 | 1,34 | 1,72 | 1,90 | 2,24 | 2,39 | 2,70 | 2,82 | 2,28 | 1,45 | 2,24 | 2,82 | 2,28 | 2,82 | 2,82 |
| II/1866/1 | 3,04 | 2,93 | 2,76 | 2,53 | 2,40 | 2,48 | 2,67 | 2,80 |  | 3,10 | 3,19 | 3,25 | 3,04 | 2,53 | 2,80 | 3,25 | 3,04 | 3,25 | 3,25 |
| II/1867/1 | 3,63 | 3,67 | 3,31 | 3,07 | 2,95 | 3,15 | 3,37 | 3,41 | 3,50 | 3,46 | 3,51 | 3,54 | 3,67 | 3,15 | 3,50 | 3,54 | 3,67 | 3,54 | 3,67 |
| II/1868/1 | 4,72 | 4,57 | 4,28 | 4,13 | 4,00 | 4,24 | 4,65 | 4,80 | 5,06 | 5,02 | 4,93 | 4,57 | 4,72 | 4,24 | 5,06 | 5,02 | 4,72 | 5,06 | 5,06 |
| II/1869/1 | 7,74 | 7,65 | 7,33 | 7,11 | 7,07 | 7,30 | 7,46 | 7,63 | 7,86 | 7,74 | 7,56 | 7,48 | 7,74 | 7,30 | 7,86 | 7,74 | 7,74 | 7,86 | 7,86 |
| II/1871/1 | 5,12 | 5,08 | 4,96 | 4,77 | 4,63 | 4,55 | 4,53 | 4,57 | 4,61 | 4,72 | 4,81 | 4,87 | 5,12 | 4,77 | 4,61 | 4,87 | 5,12 | 4,87 | 5,12 |
| II/1877/1 | 11,64 | 11,61 | 11,56 | 11,52 | 11,47 | 11,44 | 11,45 | 11,47 | 11,49 | 11,47 | 11,49 | 11,47 | 11,64 | 11,52 | 11,49 | 11,49 | 11,64 | 11,49 | 11,64 |
| II/1878/1 | 25,48 | 25,50 | 25,59 | 25,56 | 25,51 | 25,55 | 25,50 | 25,45 | 25,46 | 25,50 | 25,53 | 25,56 | 25,59 | 25,56 | 25,50 | 25,56 | 25,59 | 25,56 | 25,59 |
| II/1881/1 | 57,33 | 57,31 | 56,98 | 56,37 | 55,34 | 55,60 | 55,95 | 56,16 | 56,41 | 56,50 | 56,77 | 56,89 | 57,33 | 56,37 | 56,41 | 56,89 | 57,33 | 56,89 | 57,33 |
| II/1884/1 | 2,83 | 2,75 | 2,55 | 2,23 | 1,92 | 1,83 | 1,93 | 1,99 | 2,12 | 2,23 | 2,27 | 2,32 | 2,83 | 2,23 | 2,12 | 2,32 | 2,83 | 2,32 | 2,83 |
| II/1885/1 | 36,99 | 31,32 | 21,95 | 19,84 | 24,46 | 28,94 | 32,95 | 33,29 | 34,49 | 36,76 | 37,39 | 37,43 | 36,99 | 28,94 | 34,49 | 37,43 | 36,99 | 37,43 | 37,43 |
| II/1887/1 | 10,43 | 10,40 | 10,39 | 10,30 | 10,22 | 10,15 | 10,45 | 10,43 | 10,43 | 10,46 | 10,53 | 10,58 | 10,43 | 10,30 | 10,45 | 10,58 | 10,43 | 10,58 | 10,58 |
| II/1888/1 | 6,61 | 6,59 | 6,54 | 6,46 | 6,39 | 6,38 | 6,51 | 6,55 | 6,62 | 6,65 | 6,72 | 6,72 | 6,61 | 6,46 | 6,62 | 6,72 | 6,61 | 6,72 | 6,72 |
| II/1890/1 | 5,41 | 5,28 | 5,09 | 4,99 | 5,05 | 5,22 | 5,41 | 5,52 | 5,53 | 5,49 | 5,47 | 5,46 | 5,41 | 5,22 | 5,53 | 5,49 | 5,41 | 5,53 | 5,53 |
| II/1894/1 |  |  |  |  | 8,13 | 8,21 | 8,18 | 8,23 | 8,27 | 8,30 | 8,38 | 8,39 |  | 8,21 | 8,27 | 8,39 | 8,21 | 8,39 | 8,39 |
| II/1895/1 | 6,18 | 6,13 | 6,00 | 5,88 | 5,77 |  |  |  |  |  |  |  | 6,18 | 5,88 |  |  | 6,18 |  | 6,18 |
| II/1896/1 | 7,28 | 7,23 | 7,12 | 6,96 | 6,75 | 6,83 | 6,88 | 6,93 | 6,98 | 7,07 | 7,15 | 7,19 | 7,28 | 6,96 | 6,98 | 7,19 | 7,28 | 7,19 | 7,28 |
| II/1897/1 | 8,34 | 8,27 | 8,13 | 7,90 | 7,51 | 7,43 | 7,44 | 7,56 | 7,68 | 7,78 | 7,90 | 8,00 | 8,34 | 7,90 | 7,68 | 8,00 | 8,34 | 8,00 | 8,34 |
| II/1898/1 | 5,95 | 5,84 | 5,76 | 5,46 | 5,17 | 4,97 | 5,03 | 5,16 | 5,32 | 5,37 | 5,50 | 5,54 | 5,95 | 5,46 | 5,32 | 5,54 | 5,95 | 5,54 | 5,95 |
| II/1899/1 | 14,30 | 14,22 | 14,21 | 14,12 | 14,11 | 14,15 | 14,11 | 14,09 | 14,10 | 14,14 | 14,17 | 14,16 | 14,30 | 14,15 | 14,11 | 14,17 | 14,30 | 14,17 | 14,30 |
| II/1900/1 | -2,13 | -2,14 |  | -2,46 | -2,44 | -2,44 | -2,33 | -2,22 | -2,19 | -2,14 | -2,09 | -2,08 | -2,13 | -2,44 | -2,19 | -2,08 | -2,13 | -2,08 | -2,08 |
| II/1901/1 | 15,34 | 15,36 | 15,36 | 15,33 | 15,26 | 15,21 | 15,14 | 15,09 | 15,05 | 15,03 | 15,09 | 15,08 | 15,36 | 15,33 | 15,14 | 15,09 | 15,36 | 15,14 | 15,36 |
| II/1911/1 | 7,75 | 7,74 | 7,54 | 7,19 | 7,07 | 6,77 | 6,70 | 6,78 | 6,90 | 7,03 | 7,21 | 7,30 | 7,75 | 7,19 | 6,90 | 7,30 | 7,75 | 7,30 | 7,75 |
| II/1913/1 | 0,65 | 0,63 | 0,60 | 0,54 | 0,56 | 0,63 | 0,66 | 0,71 | 0,71 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,65 | 0,63 | 0,71 | 0,77 | 0,65 | 0,77 | 0,77 |
| II/1914/1 | 8,31 | 8,29 | 8,20 | 8,05 | 7,89 | 7,78 | 7,75 | 7,78 | 7,80 | 7,85 | 7,89 | 7,93 | 8,31 | 8,05 | 7,80 | 7,93 | 8,31 | 7,93 | 8,31 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1916/1 | 2,99 | 2,56 | 2,39 | 2,29 | 2,37 | 2,53 | 2,67 | 2,71 | 2,79 | 2,80 | 2,85 | 2,68 | 2,99 | 2,53 | 2,79 | 2,85 | 2,99 | 2,85 | 2,99 |
| II/1918/1 | 3,78 | 3,37 | 3,33 | 3,24 | 3,42 | 3,67 | 3,87 | 3,87 | | 3,45 | 3,56 | 3,47 | 3,78 | 3,67 | 3,87 | 3,56 | 3,78 | 3,87 | 3,87 |
| II/1921/1 | 4,67 | 4,64 | 4,55 | 4,49 | 4,47 | 4,46 | 4,48 | 4,51 | 4,53 | 4,52 | 4,52 | 4,52 | 4,67 | 4,49 | 4,53 | 4,52 | 4,67 | 4,53 | 4,67 |
| II/1922/1 | 15,75 | 15,78 | 15,79 | 15,75 | 15,67 | 15,61 | 15,55 | 15,49 | 15,49 | 15,45 | 15,46 | 15,47 | 15,79 | 15,75 | 15,55 | 15,47 | 15,79 | 15,55 | 15,79 |
| II/1930/1 | 18,96 | 18,75 | 18,94 | 19,01 | 19,19 | 19,30 | 19,47 | 19,48 | 19,31 | 19,11 | 19,19 | 19,26 | 18,96 | 19,30 | 19,48 | 19,26 | 19,30 | 19,48 | 19,48 |
| II/1931/1 | 22,75 | 22,77 | 22,79 | 22,78 | 22,85 | 22,92 | 22,99 | 23,03 | 23,12 | 23,11 | 23,11 | 23,11 | 22,79 | 22,92 | 23,12 | 23,11 | 22,92 | 23,12 | 23,12 |
| II/1932/2 | 6,59 | 6,58 | 6,55 | 6,47 | 6,42 | 6,38 | 6,30 | 6,33 | 6,34 | 6,38 | 6,41 | 6,44 | 6,59 | 6,47 | 6,34 | 6,44 | 6,59 | 6,44 | 6,59 |
| II/1934/1 | 2,57 | 2,53 | 2,41 | 2,31 | 2,16 | 2,15 | 2,20 | 2,15 | 2,19 | 2,08 | 2,09 | | 2,57 | 2,31 | 2,20 | 2,09 | 2,57 | 2,20 | 2,57 |
| II/1939/1 | 11,77 | 11,66 | 11,58 | 11,53 | 11,50 | 11,56 | 11,66 | 11,84 | 11,99 | 12,13 | 12,17 | 12,11 | 11,77 | 11,56 | 11,99 | 12,17 | 11,77 | 12,17 | 12,17 |
| II/1942/1 | 4,74 | 4,68 | 4,56 | 4,46 | 4,41 | 4,45 | 4,53 | 4,57 | 4,61 | 4,68 | 4,71 | 4,71 | 4,74 | 4,46 | 4,61 | 4,71 | 4,74 | 4,71 | 4,74 |
| II/1943/1 | 5,30 | 5,29 | 5,20 | 5,02 | 4,78 | 4,55 | 4,43 | 4,58 | 4,70 | 4,81 | 4,97 | 5,11 | 5,30 | 5,02 | 4,70 | 5,11 | 5,30 | 5,11 | 5,30 |
| II/1944/1 | 1,78 | 1,44 | 1,24 | 0,90 | 1,11 | 1,16 | 1,70 | 2,05 | 2,09 | 2,34 | 2,96 | 2,81 | 1,78 | 1,16 | 2,09 | 2,96 | 1,78 | 2,96 | 2,96 |
| II/1945/1 | 5,68 | 5,25 | 4,77 | 4,36 | 4,31 | 4,38 | 4,72 | 4,88 | 4,89 | 5,09 | 5,24 | 5,31 | 5,68 | 4,38 | 4,89 | 5,31 | 5,68 | 5,31 | 5,68 |
| II/1947/1 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,31 | 0,41 | 0,45 | 0,55 | 0,49 | 0,42 | 0,44 | 0,52 | 0,54 | 0,44 | 0,45 | 0,55 | 0,54 | 0,45 | 0,55 | 0,55 |
| II/1949/1 | 9,99 | 9,93 | 9,70 | 9,39 | 8,99 | 8,84 | 8,91 | 8,95 | 9,01 | 9,17 | 9,21 | 9,37 | 9,99 | 9,39 | 9,01 | 9,37 | 9,99 | 9,37 | 9,99 |
| II/1952/1 | | | | | | | | | 4,98 | 5,21 | 5,33 | 5,34 | | | 4,98 | 5,34 | | 5,34 | 5,34 |
| II/1953/1 | | | | | | | | | | 8,59 | 8,61 | 8,63 | | | | 8,63 | | 8,63 | 8,63 |
| II/1955/1 | | | | | 15,39 | 15,33 | 15,28 | 15,31 | 15,28 | 15,26 | 15,36 | 15,38 | | 15,39 | 15,31 | 15,38 | 15,39 | 15,38 | 15,39 |
| II/1959/1 | | | 4,31 | 4,04 | 3,73 | 3,83 | 4,12 | 4,33 | 4,48 | 4,59 | 4,70 | 4,75 | 4,31 | 4,04 | 4,48 | 4,75 | 4,31 | 4,75 | 4,75 |
| II/1960/1 | 6,80 | 6,62 | 6,34 | 6,17 | 6,20 | 6,30 | 6,60 | 6,72 | 6,81 | 6,85 | 6,91 | 6,90 | 6,80 | 6,30 | 6,81 | 6,91 | 6,80 | 6,91 | 6,91 |
| II/1961/1 | 6,45 | 6,36 | 5,97 | 5,75 | 5,51 | 5,67 | 5,87 | 6,03 | 6,28 | 6,34 | 6,33 | 6,38 | 6,45 | 5,75 | 6,28 | 6,38 | 6,45 | 6,38 | 6,45 |
| II/1962/1 | 7,85 | 7,67 | 7,45 | 7,18 | 7,09 | 7,26 | 7,40 | 7,53 | 7,65 | 7,72 | 7,68 | 7,72 | 7,85 | 7,26 | 7,65 | 7,72 | 7,85 | 7,72 | 7,85 |
| II/1963/1 | 14,91 | 14,77 | 14,52 | 14,23 | 14,08 | 14,30 | 14,55 | 14,66 | 14,72 | 14,82 | 14,85 | 14,77 | 14,91 | 14,30 | 14,72 | 14,85 | 14,91 | 14,85 | 14,91 |
| 102010 | 1,91 | 1,71 | 1,10 | 1,08 | 1,11 | 1,34 | 1,52 | 1,64 | 1,69 | 1,77 | 1,82 | 1,68 | 1,91 | 1,34 | 1,69 | 1,82 | 1,91 | 1,82 | 1,91 |
| 102011 | 6,60 | 6,62 | 6,59 | 6,57 | 6,57 | 6,63 | 6,69 | 6,74 | 6,78 | 6,82 | 6,83 | 6,83 | 6,62 | 6,63 | 6,78 | 6,83 | 6,63 | 6,83 | 6,83 |
| 102014 | 10,23 | 10,26 | 10,24 | 10,23 | 10,25 | 10,32 | 10,38 | 10,41 | 10,45 | 10,51 | 10,51 | 10,53 | 10,26 | 10,32 | 10,45 | 10,53 | 10,32 | 10,53 | 10,53 |
| 102016 | 2,23 | 2,24 | 2,23 | 2,25 | 2,24 | 2,23 | 2,24 | 2,24 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,26 | 2,24 | 2,25 | 2,25 | 2,26 | 2,25 | 2,26 | 2,26 |
| 102017 | 1,98 | 1,68 | 1,26 | 1,21 | 1,49 | 1,73 | 1,90 | 1,90 | 1,93 | 2,01 | 2,06 | 1,90 | 1,98 | 1,73 | 1,93 | 2,06 | 1,98 | 2,06 | 2,06 |
| 102022 | 9,95 | 9,96 | 9,95 | 9,96 | 9,92 | 9,92 | 9,91 | 9,92 | 9,94 | 9,94 | 9,95 | 9,95 | 9,96 | 9,96 | 9,94 | 9,95 | 9,96 | 9,95 | 9,96 |

**Tabela 5.6 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102025 | 16,11 | 16,16 | 16,16 | 16,12 | 16,08 | 16,16 | 16,10 | 16,11 | 16,10 | 16,10 | 16,18 | 16,14 | 16,16 | 16,16 | 16,11 | 16,18 | 16,16 | 16,18 | 16,18 |
| 102026 | 22,78 | 22,65 | 22,44 | 22,42 | 22,47 | 22,55 | 22,64 | 22,66 | 22,68 | 22,72 | 22,75 | 22,65 | 22,78 | 22,55 | 22,68 | 22,75 | 22,78 | 22,75 | 22,78 |
| 102027 | 3,91 | 3,85 | 3,81 | 3,80 | 3,77 | 3,78 | 3,81 | 3,80 | 3,80 | 3,86 | 3,88 | 3,85 | 3,91 | 3,80 | 3,81 | 3,88 | 3,91 | 3,88 | 3,91 |
| 102028 | 2,11 | 1,82 | 1,54 | 1,51 | 1,66 | 1,84 | 2,01 | 2,04 | 2,06 | 2,11 | 2,17 | 1,97 | 2,11 | 1,84 | 2,06 | 2,17 | 2,11 | 2,17 | 2,17 |
| 104001 | 5,76 | 5,68 | 5,38 | 5,13 | 4,93 | 4,94 | 5,05 | 5,25 | 5,39 | 5,52 | 5,64 | 5,65 | 5,76 | 5,13 | 5,39 | 5,65 | 5,76 | 5,65 | 5,76 |
| 104002 | 60,84 | 60,86 | 60,87 | 60,75 | 60,67 | 60,61 | 60,53 | 60,49 | 60,50 | 60,56 | 60,60 | 60,63 | 60,87 | 60,75 | 60,53 | 60,63 | 60,87 | 60,63 | 60,87 |
| 104003 | 3,81 | 3,72 | 3,56 | 3,42 | 3,27 | 3,30 | 3,41 | 3,55 | 3,63 | 3,72 | 3,80 | 3,80 | 3,81 | 3,42 | 3,63 | 3,80 | 3,81 | 3,80 | 3,81 |
| 104004 | 4,36 | 4,32 | 4,26 | 4,19 | 4,14 | 4,12 | 4,11 | 4,19 | 4,23 | 4,30 | 4,35 | 4,33 | 4,36 | 4,19 | 4,23 | 4,35 | 4,36 | 4,35 | 4,36 |
| 201003 | 21,35 | 18,72 | 17,43 | 16,24 | 18,14 | 19,65 | 20,67 | 21,00 | 21,30 | 21,76 | 21,92 | 19,16 | 21,35 | 19,65 | 21,30 | 21,92 | 21,35 | 21,92 | 21,92 |
| 201011 | 7,91 | 7,66 | 6,77 | 6,60 | 6,56 | 7,05 | 7,38 | 7,64 | 7,79 | 7,87 | 7,94 | 6,72 | 7,91 | 7,05 | 7,79 | 7,94 | 7,91 | 7,94 | 7,94 |
| 201013 | 27,49 | 26,23 | 23,81 | 23,36 | 23,00 | 24,17 | 25,25 | 26,00 | 26,75 | 27,55 | 27,83 | 23,49 | 27,49 | 24,17 | 26,75 | 27,83 | 27,49 | 27,83 | 27,83 |
| 202011 | 17,17 | 17,23 | 17,06 | 16,81 | 16,38 | 16,10 | 16,17 | 16,39 | 16,54 | 16,61 | 16,58 | 16,37 | 17,23 | 16,81 | 16,54 | 16,61 | 17,23 | 16,61 | 17,23 |
| 203001 | 31,96 | 15,76 | 9,10 | 10,15 | 28,69 | 33,08 | 37,33 | 36,64 | 38,52 | 35,69 | 37,53 | 30,65 | 31,96 | 33,08 | 38,52 | 37,53 | 33,08 | 38,52 | 38,52 |
| 203006 | 0,58 | 0,09 | 0,03 | 0,02 | 0,13 | 0,22 | 0,45 | 0,63 | 0,63 | 0,45 | 0,51 | 0,20 | 0,58 | 0,22 | 0,63 | 0,51 | 0,58 | 0,63 | 0,63 |
| 203019 | 161,27 | 160,44 | 156,63 | 154,13 | 152,94 | 155,32 | 157,09 | 157,69 |  | 159,86 | 160,14 | 157,78 | 161,27 | 155,32 | 157,69 | 160,14 | 161,27 | 160,14 | 161,27 |
| 204003 | 7,12 | 7,03 | 6,73 | 6,65 | 6,58 | 6,69 | 6,84 | 6,84 | 6,95 | 7,07 | 7,12 | 6,15 | 7,12 | 6,69 | 6,95 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 |
| 204005 | 1,58 | 1,45 | 1,43 | 1,38 | 1,48 | 1,66 | 1,78 | 1,80 | 1,86 | 1,97 | 2,06 | 1,61 | 1,58 | 1,66 | 1,86 | 2,06 | 1,66 | 2,06 | 2,06 |
| 401001 | 4,88 | 4,72 | 4,27 | 3,70 | 3,56 | 3,59 | 4,02 | 4,30 | 4,70 | 4,87 | 5,14 | 5,28 | 4,88 | 3,70 | 4,70 | 5,28 | 4,88 | 5,28 | 5,28 |
| 401003 | 1,63 | 1,60 | 1,49 | 1,43 | 1,43 | 1,52 | 1,54 | 1,61 | 1,67 | 1,70 | 1,70 | 1,67 | 1,63 | 1,52 | 1,67 | 1,70 | 1,63 | 1,70 | 1,70 |
| 701005 | 9,11 | 9,10 | 9,02 | 8,92 | 8,71 | 8,72 | 8,78 | 8,87 | 8,93 | 9,01 | 9,08 | 9,12 | 9,11 | 8,92 | 8,93 | 9,12 | 9,11 | 9,12 | 9,12 |
| 701008 | 5,44 | 5,43 | 5,18 | 4,92 | 4,63 | 4,57 | 4,61 | 4,81 | 4,81 | 4,74 | 4,88 | 4,96 | 5,44 | 4,92 | 4,81 | 4,96 | 5,44 | 4,96 | 5,44 |
| 701010 | 9,82 | 9,61 | 9,41 | 9,25 | 9,11 | 9,13 | 9,32 | 9,43 | 9,48 | 9,47 | 9,55 | 9,57 | 9,82 | 9,25 | 9,48 | 9,57 | 9,82 | 9,57 | 9,82 |

**Objaśnienia do tabeli 5.6**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$NG_M$ – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

$NG_K$ – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$NG_Z$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$NG_L$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$NG_R$ – minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in the year [in meters]

kwartał
quarter

## Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany średnie [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $SG_M$ | | | | | | | | | | | | $SG_K$ | | | | $SG_Z$ | $SG_L$ | $SG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/2/1 | 1,37 | 1,29 | 1,07 | 0,87 | 0,77 | 0,79 | 0,96 | 1,17 | 1,32 | 1,47 | 1,58 | 1,66 | 1,23 | 0,81 | 1,16 | 1,57 | 1,02 | 1,37 | 1,19 |
| II/3/1 | 4,30 | 4,16 | 3,91 | 3,70 | 3,71 | 3,80 | 4,04 | 4,17 | 4,27 | 4,34 | 4,44 | 4,46 | 4,12 | 3,73 | 4,16 | 4,41 | 3,93 | 4,28 | 4,11 |
| II/6/1 | 3,20 | 3,10 | 2,94 | 2,70 | 2,65 | 2,74 | 2,95 | 3,12 | 3,27 | 3,40 | 3,49 | 3,55 | 3,08 | 2,70 | 3,11 | 3,48 | 2,89 | 3,30 | 3,09 |
| II/7/1 | 5,65 | 5,56 | 5,27 | 5,00 | 4,99 | 5,03 | 5,06 | 5,26 | 5,42 | 5,49 | 5,58 | 5,58 | 5,48 | 5,01 | 5,26 | 5,55 | 5,24 | 5,41 | 5,32 |
| II/7/2 | 1,84 | 1,70 | 1,45 | 1,27 | 1,24 | 1,26 | 1,32 | 1,44 | 1,56 | 1,67 | 1,75 | 1,76 | 1,64 | 1,26 | 1,44 | 1,73 | 1,44 | 1,58 | 1,51 |
| II/10/1 | 14,32 | 14,18 | 13,97 | 13,76 | 13,78 | 13,89 | 14,12 | 14,22 | 14,39 | 14,44 | 14,44 | 14,47 | 14,14 | 13,81 | 14,25 | 14,45 | 13,98 | 14,35 | 14,16 |
| II/17/1 | 23,66 | 23,68 | 23,61 | 23,44 | 23,40 | 23,44 | 23,55 | 23,53 | 23,63 | 23,66 | 23,73 | 23,72 | 23,64 | 23,43 | 23,58 | 23,70 | 23,54 | 23,64 | 23,59 |
| II/20/1 | 7,26 | 7,30 | 7,16 | 6,94 | 6,64 | 6,60 | 6,64 | 6,73 | 6,76 | 6,86 | 6,92 | 7,00 | 7,24 | 6,72 | 6,72 | 6,93 | 6,98 | 6,82 | 6,90 |
| II/22/2 | 6,35 | 6,35 | 6,22 | 6,05 | 5,98 | 6,39 | 6,32 | 6,41 | 6,51 | 6,56 | 6,53 | 6,64 | 6,30 | 6,14 | 6,41 | 6,58 | 6,22 | 6,49 | 6,36 |
| II/24/1 | 5,44 | 5,18 | 4,79 | 4,28 | 4,11 | 4,19 | 4,48 | 4,74 | 4,97 | 5,22 | 5,45 | 5,54 | 5,11 | 4,20 | 4,75 | 5,41 | 4,65 | 5,08 | 4,86 |
| II/30/3 | 11,20 | 11,03 | 10,83 | 10,61 | 10,46 | 10,49 | 10,68 | 10,90 | 10,97 | 10,80 | 10,60 | 10,48 | 11,00 | 10,52 | 10,86 | 10,62 | 10,76 | 10,74 | 10,75 |
| I/33/1 | 1,40 | 1,34 | 1,23 | 1,06 | 0,96 | 0,92 | 0,95 | 0,98 | 1,01 | 1,05 | 1,11 | 1,14 | 1,32 | 0,98 | 0,98 | 1,10 | 1,15 | 1,04 | 1,10 |
| I/33/2 | 1,74 | 1,67 | 1,55 | 1,37 | 1,23 | 1,17 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,33 | 1,39 | 1,44 | 1,65 | 1,25 | 1,24 | 1,38 | 1,45 | 1,31 | 1,38 |
| I/33/3 | 1,59 | 1,52 | 1,40 | 1,23 | 1,13 | 1,09 | 1,12 | 1,16 | 1,18 | | | | 1,50 | 1,15 | 1,15 | | 1,33 | 1,15 | 1,27 |
| I/33/4 | 1,41 | 1,35 | 1,23 | 1,06 | 0,95 | 0,91 | 0,94 | | | | | | 1,33 | 0,97 | 0,94 | | 1,15 | 0,94 | 1,12 |
| II/34/1 | 1,23 | 1,14 | 0,93 | 0,87 | 0,91 | 1,02 | 1,14 | 1,10 | 1,24 | 1,34 | 1,34 | 1,24 | 1,10 | 0,93 | 1,16 | 1,31 | 1,02 | 1,24 | 1,12 |
| II/38/1 | 7,15 | 7,09 | 6,99 | 6,87 | 6,79 | 6,85 | 7,14 | 7,30 | 7,62 | 7,62 | 7,55 | 7,40 | 7,08 | 6,84 | 7,35 | 7,52 | 6,96 | 7,44 | 7,20 |
| I/40/2 | 21,66 | 21,65 | 21,58 | 21,57 | 21,60 | 21,64 | 21,74 | 21,82 | 21,90 | 22,03 | 22,01 | 21,98 | 21,63 | 21,60 | 21,82 | 22,01 | 21,62 | 21,91 | 21,77 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/40/3 | 20,30 | 20,28 | 20,25 | 20,21 | 20,22 | 20,24 | 20,31 | 20,36 | 20,43 | 20,50 | 20,54 | 20,57 | 20,28 | 20,22 | 20,37 | 20,53 | 20,25 | 20,45 | 20,35 |
| I/40/7 | 9,78 | 9,82 | 9,68 | 9,56 | 9,51 | 9,56 | 9,62 | 9,77 | 9,82 | 9,90 | 9,93 | 9,93 | 9,75 | 9,54 | 9,74 | 9,92 | 9,64 | 9,83 | 9,74 |
| II/71/1 | 4,63 | 4,52 | 4,47 | 3,68 | 3,66 | 3,86 | 4,02 | 4,17 | 4,26 | 4,39 | 4,46 | 4,51 | 4,54 | 3,74 | 4,15 | 4,45 | 4,12 | 4,31 | 4,22 |
| II/72/1 | 9,20 | 9,00 | 8,87 | 8,71 | 8,60 | 8,67 | 8,96 | 9,10 | 9,58 | 10,07 | 9,77 | 9,24 | 9,01 | 8,66 | 9,24 | 9,70 | 8,84 | 9,47 | 9,15 |
| II/74/1 | 0,54 | 0,52 | 0,36 | 0,12 | -0,06 | -0,12 | 0,04 | 0,24 | 0,43 | 0,61 | 0,74 | 0,79 | 0,46 | -0,02 | 0,25 | 0,71 | 0,22 | 0,48 | 0,35 |
| II/80/2 | 5,61 | 5,44 | 5,03 | 4,59 | 4,29 | 4,22 | 4,43 | 4,67 | 4,89 | 5,12 | 5,33 | 5,44 | 5,36 | 4,36 | 4,66 | 5,30 | 4,87 | 4,98 | 4,92 |
| II/91/2 | 6,94 | 6,91 | 6,80 | 6,64 | 6,58 | 6,60 | 6,64 | 6,68 | 6,68 | 6,72 | 6,76 | 6,76 | 6,88 | 6,61 | 6,67 | 6,75 | 6,74 | 6,71 | 6,73 |
| II/92/1 | 5,72 | 5,53 | 5,31 | 5,13 | | | | | | | | | 5,52 | 5,13 | | | 5,50 | | 5,50 |
| II/92/2 | 5,72 | 5,53 | 5,31 | 5,13 | | 4,91 | 5,07 | 5,18 | 5,16 | 5,25 | 5,36 | 5,34 | 5,52 | 5,01 | 5,14 | 5,31 | 5,46 | 5,22 | 5,31 |
| II/94/1 | 11,23 | 11,13 | 10,94 | 10,60 | 10,30 | 10,21 | 10,29 | 10,41 | 10,49 | 10,59 | 10,73 | 10,82 | 11,10 | 10,36 | 10,39 | 10,72 | 10,74 | 10,56 | 10,65 |
| II/95/1 | 3,38 | 3,00 | 2,54 | 2,12 | 2,13 | 2,27 | 2,65 | 2,91 | 3,08 | | | | 2,97 | 2,17 | 2,82 | | 2,57 | 2,82 | 2,64 |
| II/95/2 | | | | | | | | | 2,79 | 2,92 | 3,05 | 3,07 | | | 2,79 | 3,01 | | 3,00 | 3,00 |
| II/100/1 | 5,22 | 4,99 | 4,65 | 4,28 | 4,21 | 4,31 | 4,61 | 4,91 | 5,12 | 5,31 | 5,43 | 5,41 | 4,95 | 4,27 | 4,88 | 5,38 | 4,61 | 5,13 | 4,87 |
| II/112/1 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 10,05 | 10,05 | 10,07 | 10,09 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,10 | 10,06 | 10,10 | 10,11 | 10,08 | 10,10 | 10,09 |
| II/113/1 | 32,00 | 32,06 | 32,01 | 32,10 | 31,76 | 31,84 | 31,92 | 31,97 | 32,01 | 32,12 | 32,20 | 32,17 | 32,02 | 31,89 | 31,97 | 32,17 | 31,96 | 32,07 | 32,01 |
| II/114/1 | 30,35 | 30,29 | 30,20 | 30,00 | 29,96 | 30,04 | 30,21 | 30,30 | 30,41 | 30,54 | 30,58 | 30,54 | 30,27 | 30,00 | 30,31 | 30,56 | 30,14 | 30,43 | 30,29 |
| II/130/1 | 10,23 | 10,23 | 10,09 | 9,76 | 9,35 | 9,30 | 9,43 | 9,60 | 9,75 | 9,88 | 10,03 | 10,14 | 10,18 | 9,46 | 9,59 | 10,02 | 9,83 | 9,80 | 9,82 |
| II/132/1 | 49,80 | 49,42 | 49,19 | 48,90 | 49,07 | 49,27 | 49,50 | 49,58 | 49,70 | 49,75 | 49,59 | 49,43 | 49,45 | 49,09 | 49,60 | 49,59 | 49,27 | 49,60 | 49,43 |
| II/169/1 | 10,75 | 10,62 | 10,33 | 10,03 | 9,87 | 9,90 | 10,12 | 10,36 | 10,56 | 10,80 | 10,90 | 10,86 | 10,55 | 9,93 | 10,36 | 10,86 | 10,24 | 10,61 | 10,42 |
| I/170/1 | 17,30 | 17,09 | 16,83 | 16,58 | 16,38 | 16,26 | 16,28 | 16,56 | 16,92 | 17,04 | 17,09 | 17,04 | 17,07 | 16,40 | 16,59 | 17,05 | 16,74 | 16,81 | 16,78 |
| I/170/2 | 17,45 | 17,23 | 16,97 | 16,72 | 16,54 | 16,41 | 16,44 | 16,71 | 17,08 | 17,20 | 17,24 | 17,20 | 17,22 | 16,56 | 16,74 | 17,21 | 16,89 | 16,97 | 16,93 |
| I/170/3 | 8,41 | 8,14 | 7,88 | 7,67 | 7,59 | 7,69 | 8,04 | 8,00 | 8,20 | 8,43 | 8,44 | 8,34 | 8,14 | 7,65 | 8,08 | 8,40 | 7,90 | 8,23 | 8,06 |
| II/172/1 | 4,68 | 4,63 | 4,52 | 4,40 | 4,28 | 4,26 | 4,34 | 4,38 | 4,40 | 4,45 | 4,52 | 4,58 | 4,61 | 4,31 | 4,37 | 4,52 | 4,46 | 4,44 | 4,45 |
| I/173/1 | 16,61 | 16,64 | 16,66 | 16,62 | 16,65 | 16,67 | 16,73 | 16,73 | 16,76 | 16,79 | 16,83 | 16,86 | 16,64 | 16,65 | 16,74 | 16,83 | 16,64 | 16,78 | 16,71 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/173/2 | 13,62 | 13,54 | 13,31 | 13,14 | 13,18 | 13,31 | 13,52 | 13,66 | 13,81 | 14,01 | 14,08 | 14,10 | 13,49 | 13,21 | 13,66 | 14,06 | 13,35 | 13,86 | 13,61 |
| II/175/1 | 20,47 | 20,42 | 20,24 | 19,95 | 19,97 | 20,03 | 20,15 | 20,17 | 20,32 | 20,52 | 20,54 | 20,66 | 20,36 | 19,99 | 20,22 | 20,57 | 20,18 | 20,40 | 20,29 |
| II/177/1 | 3,15 | 3,03 | 2,92 | 2,86 | 2,87 | 2,91 | 3,04 | 3,14 | 3,16 | 3,25 | 3,28 | 3,23 | 3,03 | 2,88 | 3,11 | 3,25 | 2,96 | 3,18 | 3,07 |
| II/178/1 | 2,57 | 2,46 | 2,33 | 2,23 | 2,24 | 2,31 | 2,46 | 2,56 | 2,59 | 2,72 | 2,81 | 2,79 | 2,44 | 2,26 | 2,54 | 2,78 | 2,35 | 2,66 | 2,51 |
| II/180/1 | 21,05 | 21,02 | 20,99 | 20,85 | 20,80 | 20,76 | 20,76 | 20,81 | 20,88 | 20,96 | 21,03 | 21,06 | 21,02 | 20,80 | 20,82 | 21,01 | 20,91 | 20,92 | 20,91 |
| I/181/2 | 31,40 | 31,27 | 31,14 | 31,01 | 31,06 | 31,12 | 31,27 | 31,44 | 31,46 | 31,55 | 31,57 | 31,52 | 31,26 | 31,06 | 31,39 | 31,55 | 31,16 | 31,47 | 31,32 |
| I/181/3 | 17,33 | 17,32 | 17,24 | 17,11 | 17,00 | 16,93 | 16,88 | 16,85 | 16,84 | 16,83 | 16,83 | 16,84 | 17,30 | 17,02 | 16,86 | 16,83 | 17,16 | 16,84 | 17,00 |
| II/188/1 | 12,72 | 12,28 | 11,94 | 11,67 | 11,43 | 11,25 | 12,05 | 12,16 | 12,83 | 13,97 | 13,69 | 13,05 | 12,30 | 11,45 | 12,35 | 13,57 | 11,88 | 12,96 | 12,42 |
| II/192/1 | 14,77 | 14,75 | 14,73 | 14,70 | 14,67 | 14,65 | 14,63 | 14,62 | 14,61 | 14,61 | 14,61 | 14,59 | 14,75 | 14,67 | 14,62 | 14,60 | 14,71 | 14,61 | 14,66 |
| II/194/1 | 12,70 | 12,74 | 12,74 | 12,65 | 12,50 | 12,34 | 12,27 | 12,25 | 12,24 | 12,22 | 12,26 | 12,29 | 12,72 | 12,49 | 12,25 | 12,26 | 12,61 | 12,26 | 12,43 |
| II/195/1 | 9,26 | 9,14 | 8,96 | 8,71 | 8,56 | | | | | | 9,01 | 9,10 | 9,12 | 8,65 | | 9,06 | 8,96 | 9,06 | 8,99 |
| II/197/1 | 18,27 | 17,57 | 17,01 | 16,37 | 15,75 | 15,54 | 16,42 | 17,36 | 18,18 | 18,71 | 18,84 | 17,79 | 17,61 | 15,88 | 17,32 | 18,44 | 16,75 | 17,88 | 17,32 |
| II/198/1 | 8,13 | 8,15 | 7,95 | 7,57 | 7,04 | 6,86 | 7,16 | 7,31 | 7,50 | 7,62 | 7,81 | 7,86 | 8,08 | 7,15 | 7,32 | 7,76 | 7,62 | 7,54 | 7,58 |
| II/199/1 | 4,28 | 4,26 | 4,18 | 3,94 | 3,79 | 3,90 | 4,58 | 4,70 | 4,75 | 4,93 | 4,93 | 4,75 | 4,24 | 3,87 | 4,67 | 4,87 | 4,06 | 4,77 | 4,42 |
| II/203/1 | 17,74 | 17,80 | 17,82 | 17,79 | 17,64 | 17,65 | 17,64 | 17,62 | 17,60 | 17,62 | 17,62 | 17,65 | 17,79 | 17,69 | 17,62 | 17,63 | 17,74 | 17,62 | 17,68 |
| I/211/1 | 3,27 | 3,20 | 3,07 | 3,03 | 3,00 | 3,01 | 3,20 | 3,61 | 3,86 | 3,88 | 3,93 | | 3,18 | 3,01 | 3,55 | 3,89 | 3,10 | 3,65 | 3,33 |
| I/211/2 | 2,24 | 2,13 | 1,92 | 1,74 | 1,70 | 1,66 | 1,80 | 2,18 | 2,38 | 2,54 | 2,59 | 2,52 | 2,10 | 1,70 | 2,12 | 2,55 | 1,90 | 2,33 | 2,12 |
| II/213/1 | 23,71 | 23,72 | 23,74 | 23,67 | 23,63 | 23,64 | 23,64 | 23,64 | 23,65 | 23,66 | 23,66 | 23,68 | 23,72 | 23,65 | 23,65 | 23,67 | 23,69 | 23,66 | 23,67 |
| II/219/1 | 1,76 | 1,67 | 1,01 | 0,23 | 0,85 | 1,33 | 1,85 | 2,08 | 2,05 | 2,04 | 2,13 | 2,20 | 1,44 | 0,84 | 2,00 | 2,12 | 1,14 | 2,06 | 1,60 |
| II/223/1 | -4,56 | -4,65 | -4,77 | -4,86 | -4,78 | -4,77 | -4,71 | -4,66 | -4,67 | -4,65 | -4,60 | -4,63 | -4,67 | -4,80 | -4,68 | -4,63 | -4,74 | -4,65 | -4,69 |
| II/224/1 | 12,32 | 12,34 | 12,25 | 12,13 | 12,44 | 12,37 | 12,53 | 12,42 | 12,34 | 12,27 | 12,33 | 12,35 | 12,30 | 12,32 | 12,43 | 12,32 | 12,31 | 12,37 | 12,34 |
| II/225/1 | 4,35 | 4,34 | 4,26 | 4,16 | 4,18 | 4,24 | 4,30 | 4,37 | 4,31 | 4,27 | 4,28 | 4,32 | 4,31 | 4,20 | 4,33 | 4,29 | 4,25 | 4,31 | 4,28 |
| II/225/2 | 1,76 | 1,38 | 1,03 | 0,79 | 0,84 | 0,97 | 1,16 | 1,35 | 1,22 | 1,37 | 1,56 | 1,63 | 1,36 | 0,87 | 1,24 | 1,52 | 1,12 | 1,38 | 1,25 |
| II/228/1 | | 7,91 | 7,59 | 7,12 | 7,25 | 7,36 | 7,60 | 7,71 | 7,50 | 7,63 | 7,86 | 8,04 | 7,70 | 7,24 | 7,60 | 7,84 | 7,40 | 7,72 | 7,58 |
| II/231/1 | 6,52 | 6,53 | 6,39 | 6,09 | 6,02 | 5,99 | 6,03 | 6,28 | 6,39 | 6,44 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | 6,03 | 6,25 | 6,46 | 6,25 | 6,36 | 6,30 |
| II/234/1 | 14,59 | 14,62 | 14,61 | 14,48 | 14,21 | 14,04 | 14,01 | 14,05 | 14,11 | 14,16 | 14,23 | 14,30 | 14,61 | 14,24 | 14,06 | 14,23 | 14,42 | 14,14 | 14,27 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/236/1 | 9,25 | 9,16 | 9,07 | 8,88 | 9,02 | 9,13 | 9,34 | 9,46 | 9,47 | 9,52 | 9,59 | 9,50 | 9,16 | 9,01 | 9,42 | 9,54 | 9,09 | 9,48 | 9,28 |
| II/244/1 | 19,17 | 19,16 | 19,06 | 18,89 | 18,90 | 18,89 | 18,94 | 19,05 | 19,08 | 19,10 | 19,12 | 19,17 | 19,13 | 18,89 | 19,02 | 19,13 | 19,01 | 19,08 | 19,04 |
| II/245/1 | 1,42 | 1,39 | 1,40 | 1,39 | 1,41 | 1,42 | 1,48 | 1,53 | 1,48 | 1,44 | 1,47 | 1,46 | 1,40 | 1,41 | 1,50 | 1,46 | 1,40 | 1,48 | 1,44 |
| I/250/1 | 28,28 | 28,27 | 28,28 | 28,19 | 28,21 | 28,24 | 28,27 | 28,26 | 28,25 | 28,28 | 28,28 | 28,31 | 28,28 | 28,21 | 28,26 | 28,29 | 28,25 | 28,27 | 28,26 |
| II/254/1 | 22,98 | 22,97 | 22,93 | 22,87 | 22,85 | 22,83 | 22,85 | 22,86 | 22,84 | 22,84 | 22,89 | 22,89 | 22,96 | 22,85 | 22,85 | 22,88 | 22,91 | 22,86 | 22,88 |
| II/255/1 | 19,72 | 19,58 | 19,41 | 19,25 | 19,14 | 19,10 | 19,22 | 19,36 | 19,50 | 19,62 | 19,71 | 19,69 | 19,57 | 19,16 | 19,36 | 19,67 | 19,37 | 19,51 | 19,44 |
| I/257/1 | 31,72 | 31,70 | 31,68 | 31,64 | 31,63 | 31,63 | 31,67 | 31,67 | 31,70 | 31,73 | 31,76 | 31,77 | 31,70 | 31,63 | 31,68 | 31,76 | 31,66 | 31,72 | 31,69 |
| I/257/2 | 32,68 | 32,68 | 32,66 | 32,62 | 32,61 | 32,60 | 32,62 | 32,62 | 32,64 | 32,67 | 32,70 | 32,72 | 32,67 | 32,61 | 32,62 | 32,70 | 32,64 | 32,66 | 32,65 |
| I/257/3 | 15,50 | 15,46 | 15,40 | 15,31 | 15,22 | 15,14 | 15,13 | 15,09 | 15,13 | 15,16 | 15,21 | 15,17 | 15,45 | 15,22 | 15,12 | 15,18 | 15,34 | 15,15 | 15,24 |
| II/258/1 | 6,60 | 6,54 | 6,43 | 6,17 | 6,10 | 6,09 | 6,30 | 6,39 | 6,45 | 6,62 | 6,77 | 6,78 | 6,51 | 6,12 | 6,38 | 6,73 | 6,32 | 6,56 | 6,44 |
| II/259/1 | 27,19 | 27,13 | 27,05 | 26,94 | 26,88 | 26,88 | 26,98 | 27,09 | 27,18 | 27,27 | 27,30 | 27,22 | 27,12 | 26,90 | 27,09 | 27,27 | 27,01 | 27,18 | 27,09 |
| II/260/2 | 3,19 | 3,22 | 3,23 | 3,21 | 3,22 | 3,21 | 3,24 | 3,22 | 3,22 | 3,26 | 3,30 | 3,33 | 3,21 | 3,21 | 3,23 | 3,30 | 3,21 | 3,26 | 3,24 |
| II/268/1 | 3,40 | 3,33 | 3,07 | 2,89 | 2,73 | 2,68 | 2,78 | 2,82 | 2,91 | 2,92 | 2,97 | 3,03 | 3,26 | 2,76 | 2,84 | 2,98 | 3,00 | 2,91 | 2,95 |
| II/270/1 | 24,89 | 25,16 | 24,89 | 24,67 | 24,56 | 24,48 | 24,45 | 24,44 | 24,42 | 24,41 | 24,48 | 24,47 | 24,97 | 24,56 | 24,43 | 24,46 | 24,77 | 24,44 | 24,61 |
| I/273/1 | 7,70 | 7,59 | 7,49 | 7,35 | 7,26 | 7,33 | 7,55 | 7,31 | 7,34 | 7,54 | 7,42 | 7,38 | 7,59 | 7,31 | 7,40 | 7,45 | 7,45 | 7,42 | 7,44 |
| II/276/1 | 5,02 | 5,01 | 4,95 | 4,92 | 4,94 | 4,98 | 5,07 | 5,08 | 5,10 | 5,15 | 5,21 | 5,14 | 4,99 | 4,94 | 5,08 | 5,16 | 4,97 | 5,14 | 5,04 |
| II/277/1 | 13,48 | 13,32 | 13,15 | 12,95 | 12,73 | 12,62 | 12,82 | 13,01 | 13,34 | 13,50 | 13,56 | 13,41 | 13,31 | 12,76 | 13,06 | 13,49 | 13,04 | 13,27 | 13,16 |
| II/278/2 | 2,86 | 2,58 | 2,26 | 2,10 | 2,11 | 2,30 | 2,69 | 2,97 | 3,23 | 3,41 | 3,52 | 3,73 | 2,57 | 2,17 | 2,97 | 3,55 | 2,37 | 3,26 | 2,82 |
| I/287/1 | 1,09 | 1,08 | 1,04 | 0,91 | 0,86 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,91 | 0,94 | 0,97 | 1,07 | 0,88 | 0,88 | 0,94 | 0,98 | 0,91 | 0,94 |
| I/287/2 | -0,21 | -0,24 | -0,36 | -0,50 | -0,54 | -0,49 | -0,43 | -0,40 | -0,40 | -0,37 | -0,34 | -0,32 | -0,27 | -0,51 | -0,41 | -0,34 | -0,39 | -0,38 | -0,38 |
| I/287/3 | 1,49 | 1,45 | 1,33 | 1,18 | 1,12 | 1,18 | 1,25 | 1,29 | 1,30 | 1,34 | 1,37 | 1,39 | 1,42 | 1,16 | 1,28 | 1,36 | 1,29 | 1,32 | 1,31 |
| II/289/1 | 13,42 | 13,39 | 13,26 | 13,10 | 13,12 | 13,20 | 13,30 | 13,39 | 13,43 | 13,41 | 13,45 | 13,47 | 13,35 | 13,14 | 13,38 | 13,44 | 13,24 | 13,41 | 13,33 |
| II/292/1 | 13,05 | 13,04 | 12,98 | 12,79 | 12,57 | 12,43 | 12,40 | 12,42 | 12,46 | 12,52 | 12,53 | 12,62 | 13,02 | 12,59 | 12,43 | 12,55 | 12,80 | 12,49 | 12,65 |
| II/294/1 | 7,70 | 7,48 | 7,14 | 6,72 | 6,97 | 7,22 | 7,46 | 7,58 | 7,74 | 7,79 | 7,53 | 7,53 | 7,44 | 6,97 | 7,59 | 7,62 | 7,21 | 7,60 | 7,41 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/297/1 | 5,85 | 5,46 | 5,19 | 4,97 | 5,18 | 5,34 | 5,60 | 5,76 | 5,95 | 6,10 | 6,08 | 5,87 | 5,50 | 5,16 | 5,77 | 6,01 | 5,33 | 5,89 | 5,61 |
| II/298/1 | 36,53 | 36,57 | 36,52 | 36,29 | 36,13 | 36,11 | 36,08 | 36,10 | 36,15 | 36,19 | 36,20 | 36,17 | 36,54 | 36,17 | 36,11 | 36,19 | 36,35 | 36,15 | 36,25 |
| II/300/2 | 3,70 | 3,61 | 3,35 | 3,09 | 2,96 | 3,07 | 3,31 | 3,51 | 3,64 | 3,73 | 3,79 | 3,84 | 3,55 | 3,04 | 3,48 | 3,79 | 3,30 | 3,64 | 3,47 |
| I/311/1 | 25,69 | 25,71 | 25,71 | 25,59 | 25,42 | 25,32 | 25,25 | 25,21 | 25,20 | 25,21 | 25,23 | 25,27 | 25,70 | 25,44 | 25,22 | 25,24 | 25,57 | 25,23 | 25,40 |
| I/311/5 | 51,78 | 51,78 | 51,77 | 51,73 | 51,78 | 51,77 | 51,82 | 51,81 | 51,81 | 51,82 | 51,86 | 51,86 | 51,78 | 51,76 | 51,82 | 51,85 | 51,77 | 51,83 | 51,80 |
| I/311/9 | 66,74 | 66,73 | 66,71 | 66,66 | 66,68 | 66,68 | 66,73 | 66,75 | 66,77 | 66,79 | 66,83 | 66,84 | 66,73 | 66,67 | 66,75 | 66,82 | 66,70 | 66,78 | 66,74 |
| II/314/1 | 15,37 | 15,30 | 15,09 | 14,87 | 14,78 | 14,85 | 15,04 | 15,12 | 15,24 | 15,29 | 15,29 | 15,31 | 15,24 | 14,84 | 15,14 | 15,30 | 15,04 | 15,22 | 15,13 |
| II/320/1 | 13,97 | 13,95 | 13,79 | 13,51 | 13,35 | 13,35 | 13,61 | 13,73 | 13,90 | 13,96 | 13,85 | 13,82 | 13,89 | 13,40 | 13,76 | 13,88 | 13,65 | 13,82 | 13,73 |
| II/322/1 | 12,38 | 12,42 | 12,41 | 12,25 | 11,98 | 11,80 | 11,77 | 11,84 | 11,92 | 12,00 | 12,08 | 12,16 | 12,40 | 12,01 | 11,84 | 12,08 | 12,21 | 11,96 | 12,08 |
| II/327/1 | 10,24 | 9,99 | 9,67 | 9,59 | 9,59 | 9,65 | 9,78 | 9,88 | 10,09 | 10,27 | 10,42 | 10,38 | 9,96 | 9,61 | 9,92 | 10,36 | 9,79 | 10,14 | 9,97 |
| II/330/2 | 3,51 | 3,57 | 3,49 | 3,18 | 2,56 | 2,10 | 2,17 | 2,45 | 2,66 | 2,89 | 3,17 | 3,36 | 3,52 | 2,60 | 2,42 | 3,14 | 3,07 | 2,78 | 2,92 |
| II/331/1 | 14,50 | 14,81 | 14,51 | 13,39 | 11,69 | 11,33 | 12,01 | 12,69 | 13,23 | 13,62 | 14,06 | 14,40 | 14,61 | 12,12 | 12,64 | 14,06 | 13,38 | 13,31 | 13,34 |
| II/334/1 | 23,82 | 23,70 | 22,60 | 21,72 | 21,58 | | | 23,44 | 23,52 | 23,59 | 23,71 | 23,83 | 23,37 | 21,70 | 23,50 | 23,71 | 22,91 | 23,65 | 23,28 |
| II/335/1 | 6,06 | 6,01 | 5,95 | | 5,62 | 5,65 | 5,77 | 5,89 | 6,02 | 6,14 | 6,22 | 6,20 | 6,03 | 5,63 | 5,89 | 6,18 | 5,84 | 6,04 | 5,96 |
| I/336/2 | -10,28 | -10,33 | -10,48 | -10,73 | -10,91 | -10,90 | -10,83 | -10,75 | -10,65 | -10,56 | -10,48 | -10,44 | -10,36 | -10,85 | -10,74 | -10,49 | -10,60 | -10,62 | -10,61 |
| I/336/4 | -10,43 | -10,45 | -10,56 | -10,75 | -11,02 | -11,04 | -10,89 | -10,76 | -10,66 | -10,55 | -10,45 | -10,40 | -10,48 | -10,94 | -10,77 | -10,47 | -10,72 | -10,62 | -10,67 |
| I/336/5 | 4,17 | 3,86 | 3,60 | 3,23 | 3,07 | 3,29 | 3,62 | 3,87 | 4,09 | 4,26 | 4,30 | 4,15 | 3,87 | 3,19 | 3,86 | 4,24 | 3,54 | 4,05 | 3,80 |
| II/337/1 | 4,76 | 4,36 | 3,95 | 3,80 | 3,91 | 4,19 | 4,54 | 4,82 | 5,11 | 5,38 | 5,55 | 5,39 | 4,33 | 3,98 | 4,85 | 5,45 | 4,16 | 5,15 | 4,65 |
| II/338/1 | 27,35 | 27,35 | 27,31 | 27,26 | 27,26 | 27,17 | 27,14 | 27,12 | 27,14 | 27,14 | 27,14 | 27,14 | 27,34 | 27,23 | 27,13 | 27,14 | 27,28 | 27,14 | 27,21 |
| II/339/1 | 7,89 | 7,69 | 7,23 | 6,89 | 7,08 | 7,22 | 7,40 | 7,54 | 7,82 | 7,82 | 7,73 | 7,72 | 7,58 | 7,08 | 7,60 | 7,76 | 7,33 | 7,68 | 7,50 |
| I/351/2 | 3,43 | 3,43 | 3,39 | 3,31 | 3,22 | 3,15 | 3,12 | 3,12 | 3,11 | 3,13 | 3,16 | 3,18 | 3,42 | 3,22 | 3,11 | 3,16 | 3,32 | 3,14 | 3,23 |
| I/351/3 | 3,99 | 3,98 | 3,94 | 3,86 | 3,78 | 3,72 | 3,69 | 3,69 | 3,69 | 3,71 | 3,74 | 3,76 | 3,97 | 3,78 | 3,69 | 3,74 | 3,88 | 3,71 | 3,80 |
| I/351/4 | 4,12 | 4,11 | 4,07 | 3,99 | 3,92 | 3,86 | 3,83 | 3,82 | 3,82 | 3,84 | 3,86 | 3,89 | 4,10 | 3,92 | 3,82 | 3,86 | 4,01 | 3,84 | 3,93 |
| II/352/4 | 20,00 | 19,97 | 19,91 | 19,72 | 19,55 | 19,48 | 19,50 | 19,54 | 19,56 | 19,58 | 19,63 | 19,67 | 19,96 | 19,58 | 19,53 | 19,63 | 19,77 | 19,58 | 19,68 |
| II/356/1 | 3,89 | 3,77 | 3,56 | 3,30 | 3,15 | 3,13 | 3,22 | 3,31 | 3,34 | 3,41 | 3,51 | 3,55 | 3,74 | 3,19 | 3,29 | 3,49 | 3,47 | 3,39 | 3,43 |
| II/359/1 | 13,26 | 13,22 | 13,20 | 13,19 | 13,12 | 13,13 | 13,18 | 13,20 | 13,18 | 13,20 | 13,22 | 13,21 | 13,22 | 13,15 | 13,19 | 13,21 | 13,18 | 13,20 | 13,19 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/368/1 | 11,40 | 11,45 | 11,44 | 11,31 | 11,20 | 11,01 | 10,94 | 10,84 | 10,87 | 10,84 | 10,81 | 10,81 | 11,43 | 11,16 | 10,88 | 10,82 | 11,29 | 10,85 | 11,07 |
| II/369/1 | 6,72 | 6,73 | 6,71 | 6,64 | 6,54 | 6,45 | 6,44 | 6,42 | 6,43 | 6,46 | 6,52 | 6,58 | 6,72 | 6,54 | 6,43 | 6,52 | 6,63 | 6,47 | 6,55 |
| II/372/1 | 14,78 | 14,25 | 13,30 | 12,48 | 12,99 | 13,47 | 13,96 | 14,19 | 14,38 | 14,59 | 14,75 | 14,86 | 14,10 | 12,98 | 14,18 | 14,73 | 13,55 | 14,45 | 14,01 |
| II/382/1 | 1,86 | 1,61 | 1,43 | 1,34 | 1,54 | 1,88 | 2,29 | 1,89 | 2,16 | 2,53 | 2,66 | 2,74 | 1,62 | 1,61 | 2,11 | 2,64 | 1,61 | 2,38 | 2,00 |
| II/384/1 | 4,84 | 4,57 | 3,94 | 3,56 | 3,61 | 3,83 | 4,24 | 4,42 | 4,76 | 5,06 | 5,35 | 5,63 | 4,30 | 3,66 | 4,47 | 5,35 | 3,94 | 4,91 | 4,46 |
| II/385/1 | 7,30 | 7,28 | 7,21 | 7,06 | 7,03 | 7,00 | 7,02 | 6,97 | 7,01 | 6,94 | 6,85 | 6,86 | 7,26 | 7,03 | 7,00 | 6,88 | 7,14 | 6,93 | 7,04 |
| II/386/1 | 6,57 | 6,55 | 6,36 | 6,11 | 6,05 | 6,06 | 6,18 | 6,28 | 6,41 | 6,51 | 6,58 | 6,63 | 6,49 | 6,07 | 6,29 | 6,57 | 6,28 | 6,43 | 6,36 |
| I/388/1 | 10,42 | 10,39 | 10,32 | 10,21 | 10,17 | 10,13 | 10,14 | 10,16 | 10,24 | 10,31 | 10,39 | 10,41 | 10,38 | 10,17 | 10,18 | 10,37 | 10,27 | 10,27 | 10,27 |
| I/388/2 | 8,13 | 8,08 | 7,99 | 7,83 | 7,74 | 7,59 | 7,58 | 7,63 | 7,70 | 7,77 | 7,86 | 7,97 | 8,07 | 7,72 | 7,63 | 7,87 | 7,89 | 7,75 | 7,82 |
| I/388/3 | 8,29 | 8,18 | 7,98 | 7,74 | 7,61 | 7,62 | 7,73 | 7,86 | 7,98 | 8,04 | 8,12 | 8,14 | 8,14 | 7,65 | 7,85 | 8,10 | 7,90 | 7,98 | 7,94 |
| I/390/1 | 4,61 | 4,48 | 4,16 | 3,84 | 4,00 | 4,12 | 4,31 | 4,39 | 4,46 | 4,51 | 4,57 | 4,60 | 4,41 | 3,99 | 4,38 | 4,56 | 4,20 | 4,47 | 4,34 |
| I/390/2 | 4,32 | 4,19 | 3,87 | 3,56 | 3,71 | 3,83 | 4,02 | 4,09 | 4,16 | 4,22 | 4,28 | 4,31 | 4,12 | 3,70 | 4,09 | 4,27 | 3,91 | 4,18 | 4,05 |
| I/390/3 | 3,25 | 3,14 | 2,87 | 2,60 | 2,67 | 2,79 | 2,97 | 3,02 | 3,10 | 3,17 | 3,23 | 3,25 | 3,09 | 2,69 | 3,03 | 3,22 | 2,89 | 3,12 | 3,01 |
| II/391/1 | 5,48 | 5,31 | 5,01 | 4,64 | 4,78 | 4,93 | 5,03 | 5,04 | 5,22 | 5,38 | 5,34 | 5,21 | 5,25 | 4,79 | 5,11 | 5,31 | 5,02 | 5,21 | 5,12 |
| II/393/1 | 2,87 | 2,74 | 2,35 | 1,90 | 1,92 | 2,19 | 2,53 | 2,82 | 3,10 | 3,28 | 3,33 | 3,33 | 2,63 | 2,02 | 2,84 | 3,32 | 2,32 | 3,08 | 2,70 |
| II/394/1 | 15,62 | 15,58 | 15,35 | 15,11 | 14,90 | 14,92 | 15,09 | 15,28 | 15,60 | 15,71 | 15,71 | 15,65 | 15,51 | 14,97 | 15,32 | 15,69 | 15,25 | 15,51 | 15,38 |
| II/396/1 | 3,22 | 2,75 | 1,98 | 1,50 | 1,88 | 2,34 | 2,98 | 3,41 | 3,63 | 3,77 | 3,51 | 3,45 | 2,64 | 1,91 | 3,34 | 3,58 | 2,28 | 3,46 | 2,87 |
| I/399/1 | 7,79 | 7,83 | 7,83 | 7,79 | 7,71 | 7,63 | 7,58 | 7,56 | 7,59 | 7,61 | 7,65 | 7,71 | 7,82 | 7,71 | 7,58 | 7,66 | 7,76 | 7,62 | 7,69 |
| II/410/1 | 12,48 | 12,32 | 11,79 | 11,22 | 10,65 | 10,97 | 11,26 | 11,60 | 11,85 | 11,92 | 12,01 | 11,97 | 12,16 | 10,95 | 11,59 | 11,97 | 11,56 | 11,78 | 11,67 |
| II/414/1 | 1,09 | 0,93 | 0,50 | 0,30 | 0,88 | 1,15 | 1,60 | 2,04 | 1,47 | 2,31 | 2,60 | 2,72 | 0,84 | 0,78 | 1,70 | 2,54 | 0,81 | 2,12 | 1,47 |
| II/416/1 | 8,68 | 8,66 | 8,71 | 8,46 | 8,44 | 8,42 | 8,42 | 8,40 | 8,42 | 8,44 | 8,46 | 8,48 | 8,68 | 8,44 | 8,41 | 8,46 | 8,56 | 8,44 | 8,50 |
| II/421/1 | 1,84 | 1,47 | 1,16 | 0,95 | 1,02 | 1,09 | 1,16 | 1,36 | 1,21 | 1,37 | 1,66 | 1,68 | 1,47 | 1,02 | 1,24 | 1,58 | 1,25 | 1,41 | 1,33 |
| I/428/1 | 34,06 | 33,95 | 33,80 | 33,62 | 33,45 | 33,32 | 33,29 | 33,35 | 33,46 | 33,66 | 33,86 | 33,95 | 33,94 | 33,46 | 33,37 | 33,83 | 33,70 | 33,59 | 33,65 |
| I/428/2 | 33,48 | 33,42 | 33,29 | 33,13 | 32,97 | 32,82 | 32,75 | 32,76 | 32,83 | 32,99 | 33,18 | 33,31 | 33,40 | 32,97 | 32,78 | 33,17 | 33,19 | 32,97 | 33,08 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/428/3 | 29,88 | 29,68 | 29,48 | 29,32 | 29,14 | 29,07 | 29,24 | 29,32 | 29,47 | 29,70 | 29,79 | 29,77 | 29,68 | 29,17 | 29,34 | 29,76 | 29,43 | 29,54 | 29,48 |
| II/430/1 | 3,27 | 3,11 | 2,89 | 2,70 | 2,63 | 2,62 | 2,75 | 2,81 | 2,73 | 2,71 | 2,82 | 2,87 | 3,09 | 2,65 | 2,76 | 2,80 | 2,87 | 2,78 | 2,83 |
| II/431/1 | 9,65 | 9,64 | 9,61 | 9,53 | 9,48 | 9,46 | 9,45 | 9,43 | 9,43 | 9,42 | 9,43 | 9,44 | 9,63 | 9,49 | 9,44 | 9,43 | 9,56 | 9,43 | 9,50 |
| II/435/2 | | | | | | 30,29 | 30,08 | 30,02 | 29,96 | 29,96 | 29,93 | 29,94 | | 30,29 | 30,02 | 29,94 | 30,29 | 29,98 | 30,03 |
| II/437/1 | 17,56 | 17,52 | 17,45 | 17,33 | 17,22 | 17,12 | 17,10 | 17,11 | 17,13 | 17,14 | 17,19 | 17,21 | 17,51 | 17,22 | 17,11 | 17,18 | 17,37 | 17,14 | 17,26 |
| II/438/1 | 10,86 | 10,73 | 10,52 | 10,11 | 10,04 | 10,15 | 10,28 | 10,38 | 10,40 | 10,44 | 10,50 | 10,54 | 10,69 | 10,11 | 10,36 | 10,49 | 10,40 | 10,42 | 10,41 |
| II/439/1 | 12,21 | 11,98 | 11,60 | 11,19 | 11,12 | 11,27 | 11,45 | 11,61 | 11,72 | 11,77 | 11,92 | 11,99 | 11,93 | 11,19 | 11,59 | 11,87 | 11,56 | 11,72 | 11,64 |
| II/440/1 | 1,81 | 1,64 | 1,50 | 1,45 | 1,56 | 1,66 | 1,78 | 1,88 | 1,92 | 1,97 | 2,03 | 1,97 | 1,64 | 1,57 | 1,87 | 1,99 | 1,60 | 1,93 | 1,77 |
| II/441/1 | 9,97 | 9,87 | 9,75 | 9,65 | 9,61 | 9,60 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,74 | 9,79 | 9,79 | 9,86 | 9,62 | 9,70 | 9,77 | 9,74 | 9,74 | 9,74 |
| II/442/1 | 5,80 | 5,79 | 5,69 | 5,53 | 5,34 | 5,31 | 5,36 | 5,46 | 5,45 | 5,54 | 5,59 | 5,57 | 5,75 | 5,38 | 5,43 | 5,57 | 5,56 | 5,50 | 5,53 |
| II/452/1 | 8,93 | 8,84 | 7,80 | 6,94 | 6,17 | 6,24 | 6,78 | 7,28 | 7,70 | 8,07 | 8,24 | 7,60 | 8,52 | 6,44 | 7,25 | 7,97 | 7,50 | 7,61 | 7,55 |
| I/462/3 | 9,42 | 9,24 | 9,00 | 8,83 | 8,86 | 8,95 | 9,17 | 9,28 | 9,25 | 9,30 | 9,42 | 9,41 | 9,21 | 8,88 | 9,23 | 9,37 | 9,04 | 9,30 | 9,17 |
| I/462/4 | 7,98 | 7,97 | 7,95 | 7,93 | 7,94 | 7,96 | 8,01 | 8,04 | 8,03 | 8,06 | 8,09 | 8,10 | 7,96 | 7,94 | 8,03 | 8,08 | 7,95 | 8,05 | 8,00 |
| II/465/1 | 13,85 | 13,77 | 13,64 | 13,49 | 13,34 | 13,27 | 13,33 | 13,35 | 13,46 | 13,58 | 13,63 | 13,58 | 13,75 | 13,36 | 13,38 | 13,60 | 13,56 | 13,49 | 13,52 |
| II/467/1 | 27,46 | 27,47 | 27,49 | 27,47 | 27,48 | 27,51 | 27,48 | 27,46 | 27,44 | 27,40 | 27,37 | 27,35 | 27,48 | 27,49 | 27,46 | 27,37 | 27,48 | 27,42 | 27,45 |
| II/468/1 | 4,09 | 4,01 | 3,85 | 3,74 | 3,65 | 3,68 | 3,73 | 3,81 | 3,92 | 3,98 | 4,07 | 4,09 | 3,97 | 3,69 | 3,83 | 4,05 | 3,83 | 3,94 | 3,88 |
| I/470/2 | -7,10 | -7,21 | -7,42 | -7,63 | -7,63 | -7,56 | -7,48 | -7,40 | -7,32 | -7,24 | -7,25 | -7,29 | -7,25 | -7,60 | -7,40 | -7,26 | -7,42 | -7,33 | -7,38 |
| I/470/3 | -7,44 | -7,56 | -7,77 | -7,95 | -7,95 | -7,87 | -7,81 | -7,72 | -7,65 | -7,58 | -7,59 | -7,62 | -7,59 | -7,93 | -7,73 | -7,60 | -7,76 | -7,66 | -7,71 |
| I/470/4 | -7,11 | -7,23 | -7,41 | -7,62 | -7,63 | -7,57 | -7,50 | -7,42 | -7,33 | -7,25 | -7,26 | -7,29 | -7,25 | -7,60 | -7,42 | -7,27 | -7,43 | -7,34 | -7,38 |
| I/474/1 | 33,92 | 33,93 | 33,95 | 33,94 | 33,94 | 33,92 | 33,90 | 33,88 | 33,77 | 33,76 | 33,79 | 33,82 | 33,93 | 33,93 | 33,85 | 33,79 | 33,93 | 33,82 | 33,88 |
| I/474/2 | 32,47 | 32,48 | 32,50 | 32,49 | 32,49 | 32,49 | 32,46 | 32,44 | 32,42 | 32,41 | 32,42 | 32,45 | 32,48 | 32,49 | 32,44 | 32,43 | 32,49 | 32,43 | 32,46 |
| I/474/3 | 31,23 | 31,24 | 31,24 | 31,22 | 31,22 | 31,24 | 31,24 | 31,22 | 31,22 | 31,22 | 31,22 | 31,22 | 31,24 | 31,23 | 31,23 | 31,22 | 31,23 | 31,22 | 31,23 |
| I/475/1 | 0,98 | 0,93 | 0,83 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,70 | 0,78 | 0,88 | 0,97 | 1,04 | 1,10 | 0,91 | 0,67 | 0,79 | 1,04 | 0,79 | 0,91 | 0,85 |
| I/475/2 | 1,04 | 0,99 | 0,89 | 0,72 | 0,66 | 0,65 | 0,70 | 0,76 | 0,87 | 0,96 | 1,03 | 1,10 | 0,96 | 0,67 | 0,78 | 1,03 | 0,82 | 0,91 | 0,86 |
| I/475/3 | 3,89 | 3,79 | 3,51 | 3,18 | 3,07 | 3,07 | 3,24 | 3,44 | 3,65 | 3,85 | 4,00 | 4,13 | 3,73 | 3,11 | 3,44 | 3,99 | 3,42 | 3,72 | 3,57 |
| I/476/1 | 53,76 | 53,80 | 53,91 | 53,78 | 53,56 | 53,58 | 53,63 | 53,71 | 53,86 | 53,79 | 53,46 | 53,50 | 53,82 | 53,64 | 53,73 | 53,59 | 53,73 | 53,66 | 53,70 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/477/1 | 6,24 | 6,03 | 5,74 | 5,45 | 5,41 | 5,51 | 5,68 | 5,90 | 6,20 | 6,40 | 6,50 | 6,40 | 6,00 | 5,45 | 5,93 | 6,43 | 5,73 | 6,17 | 5,95 |
| I/477/2 | 6,27 | 6,06 | 5,76 | 5,45 | 5,40 | 5,50 | 5,69 | 5,93 | 6,25 | 6,46 | 6,56 | 6,46 | 6,03 | 5,45 | 5,96 | 6,49 | 5,74 | 6,22 | 5,98 |
| I/477/3 | 2,24 | 1,58 | 1,31 | 1,20 | 1,35 | 1,42 | 1,86 | 2,10 | 2,54 | 2,91 | 2,98 | 2,87 | 1,74 | 1,34 | 2,17 | 2,92 | 1,55 | 2,54 | 2,07 |
| II/480/1 | -0,56 | -0,68 | -0,90 | -0,97 | -0,99 | -0,97 | -0,76 | -0,69 | -0,66 | -0,53 | -0,48 | -0,58 | -0,72 | -0,98 | -0,71 | -0,53 | -0,85 | -0,62 | -0,73 |
| II/481/1 | 4,76 | 4,58 | 4,23 | 3,89 | 3,78 | 3,80 | 4,00 | 4,18 | 4,37 | 4,54 | 4,71 | 4,72 | 4,50 | 3,82 | 4,20 | 4,66 | 4,16 | 4,43 | 4,30 |
| II/484/1 | 0,66 | 0,36 | 0,08 | -0,16 | 0,11 | 0,54 | 0,96 | 0,99 | 1,08 | 1,20 | 1,34 | 1,06 | 0,34 | 0,19 | 1,01 | 1,17 | 0,27 | 1,08 | 0,65 |
| II/485/1 | -0,93 | -1,20 | -1,45 | -1,61 | -1,56 | -1,47 | -1,19 | -0,96 | -0,69 | -0,79 | -0,86 | -0,99 | -1,21 | -1,54 | -0,92 | -0,88 | -1,38 | -0,90 | -1,14 |
| II/486/1 | 13,36 | 13,23 | 13,14 | 12,99 | 13,00 | 13,08 | 13,36 | 13,58 | 13,80 | 13,98 | 14,06 | 13,88 | 13,24 | 13,02 | 13,58 | 13,97 | 13,13 | 13,77 | 13,46 |
| II/487/1 | 4,17 | 3,87 | 3,66 | 3,37 | 3,65 | 3,90 | 4,15 | 4,32 | 4,50 | 4,55 | 4,50 | 4,49 | 3,88 | 3,66 | 4,33 | 4,51 | 3,77 | 4,42 | 4,10 |
| II/490/2 | | | | 3,43 | 3,51 | 3,65 | 3,94 | 4,24 | 4,62 | 4,86 | 5,06 | 5,16 | | 3,54 | 4,29 | 5,03 | 3,54 | 4,66 | 4,29 |
| II/493/1 | 3,93 | 3,14 | 2,46 | 1,88 | 2,44 | 2,97 | 3,50 | 3,77 | 4,08 | 4,39 | 4,54 | 4,58 | 3,17 | 2,44 | 3,78 | 4,50 | 2,81 | 4,14 | 3,48 |
| I/495/1 | 2,33 | 2,21 | 2,05 | 1,90 | 1,87 | 1,94 | 2,06 | 2,16 | 2,32 | 2,42 | 2,43 | 2,35 | 2,19 | 1,90 | 2,18 | 2,40 | 2,05 | 2,29 | 2,17 |
| II/496/2 | 7,00 | 6,95 | 6,77 | 6,59 | 6,48 | 6,48 | 6,54 | 6,61 | 6,68 | 6,77 | 6,86 | 6,93 | 6,91 | 6,52 | 6,61 | 6,85 | 6,71 | 6,73 | 6,72 |
| II/498/1 | 9,51 | 9,45 | 9,34 | 9,18 | 9,07 | 9,03 | 9,15 | 9,24 | 9,32 | 9,38 | 9,40 | 9,38 | 9,43 | 9,09 | 9,24 | 9,39 | 9,26 | 9,31 | 9,29 |
| II/499/1 | 16,67 | 16,67 | 16,18 | 15,75 | 15,93 | 16,17 | 16,46 | 16,50 | 16,56 | 16,63 | 16,75 | 16,79 | 16,48 | 15,97 | 16,52 | 16,72 | 16,22 | 16,62 | 16,42 |
| II/512/1 | 1,50 | 1,48 | 1,24 | 1,07 | 1,04 | 1,10 | 1,24 | 1,30 | 1,40 | 1,44 | 1,51 | 1,52 | 1,41 | 1,06 | 1,31 | 1,49 | 1,24 | 1,40 | 1,32 |
| II/516/1 | 5,02 | 4,54 | 3,20 | 2,35 | 2,45 | 2,82 | 3,44 | 4,14 | 4,74 | 5,33 | 5,83 | 6,00 | 4,24 | 2,54 | 4,10 | 5,72 | 3,40 | 4,91 | 4,16 |
| II/517/1 | 2,83 | 2,36 | 1,47 | 0,93 | 0,97 | 1,16 | 1,56 | 2,03 | 2,41 | 2,86 | 3,29 | 3,52 | 2,21 | 1,02 | 2,00 | 3,22 | 1,62 | 2,61 | 2,12 |
| II/520/1 | 13,78 | 13,80 | 12,50 | 10,99 | 10,84 | 11,36 | 11,98 | 12,54 | 13,00 | 13,43 | 13,79 | 14,07 | 13,36 | 11,06 | 12,51 | 13,76 | 12,22 | 13,13 | 12,68 |
| II/521/1 | 2,34 | 2,10 | 1,96 | 1,68 | 1,63 | 1,78 | 1,98 | 2,14 | 2,23 | 2,30 | 2,37 | 2,42 | 2,12 | 1,70 | 2,13 | 2,36 | 1,91 | 2,25 | 2,08 |
| II/524/1 | 5,43 | 5,19 | 4,58 | 3,40 | 3,37 | 4,14 | 4,48 | 4,65 | 4,75 | 4,80 | 4,95 | 4,98 | 5,03 | 3,67 | 4,63 | 4,92 | 4,35 | 4,78 | 4,56 |
| II/526/1 | 7,48 | 7,32 | 7,15 | 6,98 | 6,97 | 7,00 | 7,13 | 7,17 | 7,29 | 7,31 | 7,40 | 7,50 | 7,30 | 6,98 | 7,20 | 7,40 | 7,14 | 7,30 | 7,22 |
| II/527/1 | 1,72 | 1,69 | 1,46 | 1,30 | 1,30 | 1,45 | 1,66 | 1,68 | 1,73 | 1,81 | 1,89 | 1,89 | 1,61 | 1,36 | 1,69 | 1,86 | 1,48 | 1,78 | 1,63 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/532/1 | 7,76 | 7,45 | 6,76 | 5,97 | 5,67 | 6,07 | 6,37 | 6,57 | 6,67 | 6,75 | 6,91 | 7,00 | 7,32 | 5,90 | 6,53 | 6,89 | 6,62 | 6,71 | 6,66 |
| II/533/1 | 21,48 | 21,39 | 21,28 | 21,16 | 21,07 | 21,06 | 21,06 | 21,08 | 21,19 | 21,30 | 21,36 | 21,36 | 21,38 | 21,10 | 21,11 | 21,33 | 21,24 | 21,22 | 21,23 |
| II/536/1 | 5,97 | 5,68 | 5,19 | 4,88 | 4,84 | 5,03 | 5,22 | 5,36 | 5,46 | 5,50 | 5,68 | 5,56 | 5,58 | 4,92 | 5,36 | 5,59 | 5,25 | 5,47 | 5,36 |
| I/537/2 | 4,75 | 4,74 | 4,71 | 4,64 | 4,61 | 4,59 | 4,61 | 4,63 | 4,62 | 4,67 | 4,73 | 4,75 | 4,73 | 4,61 | 4,62 | 4,72 | 4,67 | 4,67 | 4,67 |
| I/537/3 | 4,14 | 4,13 | 4,09 | 4,02 | 3,97 | 3,93 | 3,95 | 3,98 | 3,98 | 4,03 | 4,09 | 4,12 | 4,12 | 3,97 | 3,97 | 4,08 | 4,04 | 4,02 | 4,03 |
| II/541/1 | 14,89 | 14,96 | 14,37 | 14,00 | 13,62 | 13,56 | 13,58 | 13,68 | 13,75 | 13,81 | 14,03 | 14,21 | 14,71 | 13,71 | 13,71 | 14,02 | 14,21 | 13,95 | 14,00 |
| II/542/1 | 33,07 | 33,10 | 33,12 | 33,10 | 33,13 | 33,12 | 33,19 | 33,19 | 33,19 | 33,22 | 33,26 | 33,24 | 33,10 | 33,12 | 33,19 | 33,24 | 33,11 | 33,21 | 33,16 |
| II/543/1 | 39,04 | 39,04 | 38,98 | 38,91 | 38,93 | 38,94 | 38,96 | 39,03 | 39,04 | 39,04 | 39,08 | 39,12 | 39,02 | 38,93 | 39,01 | 39,08 | 38,97 | 39,04 | 39,01 |
| II/544/2 | 9,53 | 9,45 | 9,32 | 9,10 | 8,94 | 8,91 | 8,96 | 9,03 | 9,08 | 9,10 | 9,18 | 9,24 | 9,43 | 8,98 | 9,02 | 9,17 | 9,21 | 9,10 | 9,15 |
| I/546/1 | 6,42 | 6,32 | 6,34 | 6,27 | 6,26 | 6,30 | 6,55 | 6,68 | 6,58 | 6,62 | 6,61 | 6,48 | 6,36 | 6,28 | 6,60 | 6,57 | 6,32 | 6,58 | 6,45 |
| I/546/3 | 73,94 | 73,83 | 73,81 | 73,87 | 73,90 | 73,96 | 74,07 | 74,14 | 74,13 | 74,12 | 74,16 | 74,17 | 73,86 | 73,91 | 74,11 | 74,14 | 73,88 | 74,13 | 74,01 |
| II/547/1 | 8,92 | 8,77 | 8,56 | 8,33 | 8,16 | 8,13 | 8,42 | 8,64 | 9,06 | 9,12 | 9,05 | 8,82 | 8,74 | 8,20 | 8,73 | 9,00 | 8,47 | 8,86 | 8,67 |
| II/548/1 | 11,86 | 11,84 | 11,81 | 11,74 | 11,73 | 11,73 | 11,78 | 11,82 | 11,81 | 11,82 | 11,85 | 11,87 | 11,84 | 11,73 | 11,80 | 11,84 | 11,78 | 11,82 | 11,80 |
| II/549/1 | 11,56 | 11,55 | 11,53 | 11,52 | 11,52 | 11,47 | 11,47 | 11,46 | 11,48 | 11,43 | 11,42 | 11,40 | 11,55 | 11,50 | 11,47 | 11,42 | 11,53 | 11,44 | 11,48 |
| II/551/1 | 2,16 | 1,54 | 1,11 | 0,84 | 1,50 | 1,74 | 1,91 | 2,09 | 2,26 | 2,36 | 2,44 | 2,43 | 1,60 | 1,37 | 2,08 | 2,41 | 1,48 | 2,25 | 1,87 |
| II/556/2 | 1,12 | 0,85 | 0,74 | 0,63 | 0,71 | 0,84 | 1,08 | 1,40 | 1,74 | 1,89 | 1,95 | 1,87 | 0,89 | 0,73 | 1,43 | 1,91 | 0,81 | 1,67 | 1,24 |
| II/557/1 | 4,61 | 4,63 | 4,64 | 4,54 | 4,44 | 4,42 | 4,46 | 4,52 | 4,54 | 4,57 | 4,62 | 4,63 | 4,63 | 4,46 | 4,51 | 4,61 | 4,54 | 4,56 | 4,55 |
| II/558/1 | 5,64 | 5,47 | 5,24 | 5,04 | 5,03 | 5,20 | 5,38 | 5,49 | 5,57 | 5,64 | 5,59 | 5,56 | 5,44 | 5,10 | 5,48 | 5,60 | 5,27 | 5,54 | 5,40 |
| II/562/1 | 6,94 | 6,89 | 6,71 | 6,47 | 6,40 | 6,54 | 6,65 | 6,72 | 6,78 | 6,85 | 6,90 | 6,97 | 6,83 | 6,47 | 6,72 | 6,91 | 6,65 | 6,82 | 6,73 |
| II/566/1 | 9,46 | 9,33 | 9,00 | 8,66 | 8,64 | 8,79 | 9,06 | 9,22 | 9,38 | 9,54 | 9,66 | 9,66 | 9,24 | 8,70 | 9,23 | 9,62 | 8,97 | 9,43 | 9,20 |
| II/567/1 | 3,51 | 3,34 | 3,03 | 2,76 | 2,72 | 2,90 | 3,20 | 3,33 | 3,51 | 3,61 | 3,76 | 3,67 | 3,27 | 2,80 | 3,36 | 3,68 | 3,04 | 3,52 | 3,28 |
| II/570/1 | 18,71 | 18,68 | 18,62 | 18,57 | 18,53 | 18,53 | 18,56 | 18,59 | 18,62 | 18,64 | 18,65 | 18,64 | 18,66 | 18,54 | 18,59 | 18,64 | 18,60 | 18,61 | 18,61 |
| II/577/1 | 7,74 | 7,68 | 7,24 | 6,78 | 6,53 | 6,65 | 7,04 | 7,38 | 7,68 | 7,83 | 7,94 | 7,94 | 7,53 | 6,66 | 7,39 | 7,90 | 7,09 | 7,65 | 7,37 |
| II/579/1 | 11,90 | 11,90 | 11,75 | 11,51 | 11,27 | 11,25 | 11,41 | 11,56 | 11,89 | 12,16 | | 12,46 | 11,84 | 11,33 | 11,64 | 12,31 | 11,59 | 11,90 | 11,73 |
| II/582/1 | 7,92 | 7,86 | 7,87 | 7,31 | 7,18 | 7,40 | 7,62 | 7,76 | 8,01 | 8,18 | 8,34 | 8,28 | 7,88 | 7,30 | 7,81 | 8,27 | 7,59 | 8,04 | 7,82 |
| II/584/1 | -4,35 | -4,39 | -4,52 | -4,75 | -4,74 | -4,73 | -4,58 | -4,48 | -4,41 | -4,34 | -4,34 | -4,33 | -4,43 | -4,74 | -4,48 | -4,34 | -4,58 | -4,41 | -4,50 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/588/1 | 2,94 | 2,82 | 2,73 | 2,63 | 2,66 | 2,71 | 2,92 | 3,01 | 3,08 | 3,19 | 3,31 | 3,18 | 2,82 | 2,67 | 3,01 | 3,23 | 2,74 | 3,12 | 2,93 |
| II/589/1 | 17,30 | 17,05 | 16,37 | 15,76 | 15,70 | 16,16 | 16,71 | 17,05 | 17,31 | 17,46 | 17,60 | 17,53 | 16,86 | 15,89 | 17,05 | 17,53 | 16,38 | 17,29 | 16,83 |
| II/590/1 | 3,95 | 3,88 | | | | | 3,56 | 3,65 | 3,79 | 3,94 | 4,06 | 4,09 | 3,92 | | 3,70 | 4,03 | 3,92 | 3,89 | 3,89 |
| II/591/1 | 6,27 | 6,14 | 5,89 | 5,60 | 5,57 | 5,65 | 6,02 | 6,12 | 6,26 | 6,43 | 6,50 | 6,47 | 6,08 | 5,61 | 6,14 | 6,47 | 5,85 | 6,31 | 6,08 |
| II/592/1 | 14,14 | 14,13 | 14,14 | 14,09 | 14,05 | 14,03 | 14,04 | 14,07 | 14,09 | 14,11 | 14,09 | 14,11 | 14,14 | 14,05 | 14,07 | 14,10 | 14,10 | 14,08 | 14,09 |
| II/593/1 | 15,58 | 15,24 | 14,75 | 14,30 | 14,22 | 14,56 | 15,13 | 15,60 | 15,72 | 15,84 | 15,96 | 15,90 | 15,16 | 14,37 | 15,50 | 15,90 | 14,77 | 15,70 | 15,23 |
| II/594/1 | 5,12 | 5,04 | 4,89 | 4,75 | 4,68 | 4,72 | 4,84 | 5,00 | 5,20 | 5,50 | 5,68 | 5,64 | 5,01 | 4,72 | 5,03 | 5,61 | 4,86 | 5,32 | 5,09 |
| II/596/1 | 2,92 | 2,57 | 1,99 | 1,75 | 1,80 | 2,09 | 2,36 | 2,53 | 2,73 | 2,91 | 3,06 | 3,14 | 2,49 | 1,88 | 2,54 | 3,04 | 2,19 | 2,79 | 2,49 |
| II/602/1 | 11,04 | 11,03 | 11,00 | 10,97 | 10,95 | 10,94 | 10,94 | 10,94 | 10,94 | 10,95 | 10,95 | 10,91 | 11,03 | 10,95 | 10,94 | 10,93 | 10,99 | 10,94 | 10,97 |
| II/637/1 | 2,82 | 2,64 | 2,50 | 2,43 | 2,51 | 2,64 | 2,77 | 2,81 | 2,87 | 2,89 | 2,35 | 2,55 | 2,65 | 2,53 | 2,82 | 2,60 | 2,59 | 2,71 | 2,65 |
| I/640/1 | 8,69 | 8,68 | 8,66 | 8,62 | 8,62 | 8,63 | 8,67 | 8,67 | 8,67 | 8,69 | 8,71 | 8,73 | 8,68 | 8,62 | 8,67 | 8,71 | 8,65 | 8,69 | 8,67 |
| I/640/2 | 4,38 | 4,28 | 4,15 | 4,03 | 3,97 | 3,96 | 4,02 | 4,06 | 4,10 | 4,12 | 4,20 | 4,28 | 4,27 | 3,98 | 4,06 | 4,20 | 4,13 | 4,13 | 4,13 |
| I/640/3 | -0,90 | -1,04 | -1,20 | -1,32 | -1,34 | -1,30 | -1,20 | -1,15 | -1,12 | -1,09 | -0,99 | -0,96 | -1,05 | -1,32 | -1,16 | -1,01 | -1,18 | -1,08 | -1,13 |
| I/649/1 | -1,31 | -1,48 | -1,72 | -1,94 | -2,02 | -1,98 | -1,92 | | -1,77 | -1,70 | -1,59 | -1,53 | -1,51 | -1,98 | -1,84 | -1,61 | -1,74 | -1,70 | -1,72 |
| I/649/2 | -1,73 | -1,90 | -2,16 | -2,41 | -2,50 | -2,46 | -2,40 | -2,29 | -2,23 | -2,15 | -2,02 | -1,95 | -1,93 | -2,46 | -2,31 | -2,04 | -2,19 | -2,17 | -2,18 |
| I/650/1 | 6,19 | 6,15 | 6,08 | 6,00 | 5,94 | 5,90 | 5,90 | 5,87 | | | | 5,94 | 6,14 | 5,94 | 5,89 | 5,94 | 6,04 | 5,90 | 6,02 |
| II/665/1 | 39,38 | 37,78 | 36,35 | 36,32 | 35,87 | 32,76 | 29,82 | 31,59 | 33,07 | 34,15 | 33,65 | 35,88 | 37,72 | 34,81 | 31,61 | 34,49 | 36,27 | 33,05 | 34,66 |
| II/666/1 | 9,91 | 9,78 | 9,43 | 9,41 | 9,40 | 9,49 | 9,81 | 9,66 | 9,73 | 9,22 | 9,18 | 8,93 | 9,68 | 9,44 | 9,73 | 9,12 | 9,56 | 9,42 | 9,49 |
| II/674/1 | 14,11 | 14,05 | 14,02 | 13,81 | 13,76 | 13,90 | 14,02 | 14,17 | 14,24 | 14,14 | 14,09 | 14,00 | 14,06 | 13,82 | 14,14 | 14,08 | 13,94 | 14,11 | 14,03 |
| II/679/1 | 5,52 | 5,45 | 5,23 | 4,95 | 4,78 | 4,76 | 4,77 | 4,84 | 4,95 | 5,05 | 5,00 | 4,89 | 5,40 | 4,83 | 4,86 | 4,98 | 5,12 | 4,92 | 5,02 |
| II/694/1 | 26,13 | 26,15 | 26,18 | 26,11 | 26,14 | 26,19 | 26,25 | 26,28 | 26,32 | 26,32 | 26,32 | 26,28 | 26,15 | 26,15 | 26,28 | 26,32 | 26,15 | 26,30 | 26,22 |
| II/698/1 | 7,11 | 6,91 | 6,72 | 6,55 | 6,36 | 6,20 | 6,06 | 5,95 | 5,85 | 5,73 | 5,65 | 5,84 | 6,91 | 6,37 | 5,95 | 5,74 | 6,64 | 5,85 | 6,24 |
| II/700/1 | 3,93 | 3,87 | 3,82 | 3,74 | 3,71 | 3,69 | 3,76 | 3,81 | 3,80 | 3,81 | 3,86 | 3,87 | 3,87 | 3,71 | 3,79 | 3,85 | 3,79 | 3,82 | 3,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/701/1 | 13,79 | 13,74 | 13,72 | 13,67 | 13,69 | 13,71 | 13,78 | 13,80 | 13,83 | 13,92 | 14,02 | 14,05 | 13,75 | 13,69 | 13,80 | 14,00 | 13,72 | 13,90 | 13,81 |
| II/702/1 | 16,11 | 16,03 | 15,93 | 15,77 | 15,68 | 15,66 | 15,66 | 15,68 | 15,68 | 15,68 | 15,70 | 15,76 | 16,02 | 15,70 | 15,67 | 15,71 | 15,86 | 15,69 | 15,78 |
| I/704/1 | 4,09 | 4,08 | 4,06 | 4,00 | 3,97 | 3,98 | 4,02 | 4,05 | 4,10 | 4,13 | 4,14 | 4,16 | 4,07 | 3,98 | 4,06 | 4,14 | 4,03 | 4,10 | 4,06 |
| II/706/1 | 2,70 | 2,72 | 2,62 | 2,53 | 2,90 | 2,78 | 3,00 | 2,87 | 2,78 | 2,75 | 2,85 | 2,87 | 2,68 | 2,74 | 2,88 | 2,82 | 2,71 | 2,85 | 2,78 |
| II/708/1 | 1,97 | 1,71 | 1,66 | 1,37 | 1,38 | 1,56 | 1,78 | 2,06 | 2,07 | 1,88 | 1,97 | 2,02 | 1,78 | 1,44 | 1,97 | 1,96 | 1,61 | 1,96 | 1,79 |
| I/710/1 | 12,63 | 12,58 | 12,51 | 12,45 | 12,40 | 12,42 | 12,43 | 12,43 | 12,42 | 12,38 | 12,29 | 12,15 | 12,57 | 12,42 | 12,43 | 12,27 | 12,50 | 12,35 | 12,42 |
| I/710/2 | 11,80 | 11,73 | 11,66 | 11,59 | 11,54 | 11,55 | 11,58 | 11,58 | 11,58 | 11,53 | 11,42 | 11,26 | 11,73 | 11,56 | 11,58 | 11,40 | 11,64 | 11,49 | 11,57 |
| I/710/3 | 1,30 | 1,18 | 1,06 | 0,88 | 0,81 | 0,81 | 0,91 | 1,02 | 1,03 | 0,98 | 0,72 | 0,48 | 1,18 | 0,83 | 0,98 | 0,73 | 1,00 | 0,86 | 0,93 |
| II/731/1 | 32,04 | 31,82 | 31,59 | 31,46 | 31,41 | 31,61 | 31,82 | 31,89 | 32,10 | 32,14 | 32,03 | 31,90 | 31,80 | 31,50 | 31,95 | 32,02 | 31,65 | 31,99 | 31,82 |
| II/735/1 | 1,83 | 1,62 | 1,67 | 1,61 | 1,79 | 1,93 | 2,16 | 2,32 | 2,40 | 2,31 | 2,05 | 1,95 | 1,71 | 1,78 | 2,29 | 2,10 | 1,74 | 2,20 | 1,97 |
| II/745/3 | 3,51 | 2,20 | 2,50 | 2,72 | 3,37 | 3,32 | 3,64 | 4,04 | 4,30 | 4,10 | 3,27 | 3,62 | 2,72 | 3,15 | 4,02 | 3,63 | 2,93 | 3,82 | 3,38 |
| II/746/1 | -0,76 | -1,21 | -1,31 | -1,30 | -1,16 | -0,77 | -0,56 | -0,49 | -0,51 | -0,53 | -0,88 | -1,01 | -1,11 | -1,05 | -0,52 | -0,80 | -1,08 | -0,66 | -0,87 |
| II/748/1 | 0,98 | 0,88 | 0,77 | 0,70 | 0,78 | 0,77 | 0,88 | 0,86 | 1,05 | 0,96 | 0,79 | 0,80 | 0,87 | 0,75 | 0,94 | 0,84 | 0,81 | 0,89 | 0,85 |
| II/750/1 | 2,55 | 2,25 | 2,19 | 2,02 | 2,36 | 2,66 | 3,18 | 3,16 | 3,41 | 3,46 | 3,34 | 3,12 | 2,32 | 2,37 | 3,26 | 3,31 | 2,34 | 3,28 | 2,82 |
| II/753/1 | 2,55 | 2,42 | 2,34 | 2,30 | 2,38 | 2,46 | 2,62 | 2,48 | 2,66 | 2,83 | 2,76 | 2,62 | 2,43 | 2,38 | 2,59 | 2,74 | 2,41 | 2,66 | 2,54 |
| II/762/1 | 9,42 | 9,30 | 9,22 | 9,18 | 9,34 | 9,33 | 9,46 | 9,34 | 9,39 | 9,60 | 9,65 | 9,58 | 9,31 | 9,28 | 9,40 | 9,61 | 9,30 | 9,50 | 9,40 |
| II/770/1 | 0,50 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,40 | 0,56 | 0,61 | 0,59 | 0,68 | 0,81 | 0,75 | 0,83 | 0,38 | 0,41 | 0,63 | 0,79 | 0,39 | 0,71 | 0,55 |
| II/778/1 | 4,76 | 4,75 | 4,65 | 4,52 | 4,70 | 4,85 | 5,01 | 4,94 | 5,01 | 5,18 | 5,23 | 5,32 | 4,71 | 4,70 | 4,99 | 5,24 | 4,71 | 5,12 | 4,91 |
| II/784/1 | 10,15 | 9,89 | 9,76 | 9,59 | 9,91 | 10,31 | 10,42 | 9,89 | 9,89 | 10,02 | 10,11 | 10,12 | 9,93 | 9,96 | 10,05 | 10,08 | 9,95 | 10,07 | 10,01 |
| II/787/1 | 1,80 | 1,79 | 1,81 | 1,78 | 1,81 | 1,87 | 1,96 | 1,98 | 1,93 | 1,96 | 1,97 | 2,00 | 1,80 | 1,82 | 1,95 | 1,98 | 1,81 | 1,97 | 1,90 |
| II/788/2 | 4,22 | 3,56 | 2,88 | 2,82 | 5,09 | 5,41 | 5,91 | 5,66 | 5,61 | 5,20 | 6,01 | 5,93 | 3,35 | 4,44 | 5,72 | 5,71 | 3,95 | 5,72 | 4,87 |
| II/791/1 | 0,59 | 0,42 | 0,14 | -0,10 | -0,23 | -0,16 | 0,02 | 0,09 | 0,19 | 0,30 | 0,37 | 0,33 | 0,38 | -0,17 | 0,10 | 0,33 | 0,11 | 0,22 | 0,16 |
| II/795/1 | 6,71 | 6,73 | 6,71 | 6,61 | 6,51 | 6,42 | 6,35 | 6,29 | 6,25 | 6,24 | 6,25 | 6,26 | 6,72 | 6,52 | 6,29 | 6,25 | 6,62 | 6,27 | 6,44 |
| II/796/1 | 18,92 | 18,88 | 18,84 | 18,80 | 18,79 | 18,79 | 18,82 | 18,84 | 18,86 | 18,90 | 18,91 | 18,90 | 18,88 | 18,80 | 18,84 | 18,90 | 18,84 | 18,87 | 18,85 |
| II/797/1 | 13,17 | 13,19 | 13,20 | 13,16 | 13,15 | 13,14 | 13,15 | 13,14 | 13,16 | 13,18 | 13,18 | 13,20 | 13,18 | 13,15 | 13,15 | 13,19 | 13,17 | 13,17 | 13,17 |
| II/798/1 | 1,56 | 1,42 | 1,30 | 1,07 | 0,99 | 1,08 | 1,19 | 1,35 | 1,37 | 1,36 | 1,44 | 1,47 | 1,42 | 1,04 | 1,30 | 1,42 | 1,24 | 1,36 | 1,30 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/800/1 | 7,98 | 7,94 | 7,70 | 7,26 | 7,16 | 7,37 | 7,63 | 7,77 | 7,83 | 7,84 | 7,94 | 8,04 | 7,86 | 7,27 | 7,75 | 7,94 | 7,56 | 7,84 | 7,70 |
| II/801/1 | 1,96 | 1,66 | 1,57 | 1,58 | 1,77 | 2,13 | 2,78 | 3,00 | 2,96 | 2,46 | 3,10 | 2,71 | 1,72 | 1,85 | 2,92 | 2,78 | 1,79 | 2,85 | 2,32 |
| II/802/1 | 9,35 | 8,07 | 7,18 | 6,47 | 7,93 | 8,66 | 9,81 | 10,48 | 10,68 | 10,84 | 11,06 | 11,03 | 8,19 | 7,70 | 10,32 | 10,98 | 7,95 | 10,65 | 9,31 |
| II/811/1 | 3,31 | 0,30 | 0,63 | 1,67 | 1,86 | 4,95 | 7,55 | 7,90 | 8,38 | 8,69 | 9,00 | 9,24 | 1,35 | 2,99 | 7,97 | 8,98 | 2,17 | 8,48 | 5,32 |
| I/828/1 | 1,57 | 1,56 | 1,56 | 1,57 | 1,62 | 1,61 | 1,63 | 1,58 | 1,56 | 1,60 | 1,59 | 1,61 | 1,56 | 1,60 | 1,59 | 1,60 | 1,58 | 1,60 | 1,59 |
| I/828/2 | 1,94 | 1,93 | 1,93 | 1,94 | 2,01 | 2,00 | 2,03 | 1,98 | 1,97 | 2,00 | 1,98 | 2,01 | 1,93 | 1,99 | 1,99 | 2,00 | 1,96 | 2,00 | 1,98 |
| II/842/1 | 4,82 | 4,55 | 4,27 | 4,03 | 4,42 | 4,39 | 4,71 | 4,77 | 4,61 | 4,49 | 4,75 | 4,80 | 4,52 | 4,29 | 4,69 | 4,68 | 4,40 | 4,69 | 4,54 |
| II/843/1 | 35,86 | 35,71 | 35,50 | 35,31 | 35,45 | 35,60 | 35,73 | 35,96 | 36,04 | 36,17 | 36,36 | 36,49 | 35,68 | 35,46 | 35,92 | 36,34 | 35,57 | 36,13 | 35,85 |
| II/846/1 | 38,26 | 38,38 | 38,40 | 38,37 | 38,39 | 38,34 | 38,39 | 38,44 | 38,34 | 38,30 | 38,33 | 38,36 | 38,35 | 38,36 | 38,39 | 38,33 | 38,36 | 38,36 | 38,36 |
| I/847/1 | 5,09 | 5,03 | 4,96 | 4,88 | 4,98 | 5,00 | 5,07 |  | 5,11 | 5,15 | 5,16 | 5,19 | 5,03 | 4,95 | 5,09 | 5,17 | 4,99 | 5,14 | 5,06 |
| I/847/2 | 9,13 | 9,09 | 9,04 | 9,02 | 9,14 | 9,15 | 9,20 | 9,18 | 9,21 | 9,26 | 9,25 | 9,25 | 9,09 | 9,09 | 9,20 | 9,25 | 9,09 | 9,23 | 9,16 |
| I/847/3 | 1,49 | 1,46 | 1,43 | 1,40 | 1,40 | 1,45 | 1,52 | 1,42 | 1,28 | 1,31 | 1,65 | 1,60 | 1,46 | 1,42 | 1,40 | 1,53 | 1,44 | 1,46 | 1,45 |
| II/848/1 | 6,22 | 6,06 | 5,82 | 5,80 | 5,81 | 5,91 | 5,91 | 5,98 | 6,04 | 6,06 | 5,99 | 5,89 | 6,03 | 5,84 | 5,98 | 5,98 | 5,94 | 5,98 | 5,96 |
| II/855/1 | 6,92 | 6,80 | 6,63 | 6,36 | 6,23 | 6,24 | 6,44 | 6,56 | 6,67 | 6,75 | 6,76 | 6,96 | 6,77 | 6,27 | 6,56 | 6,83 | 6,52 | 6,68 | 6,60 |
| II/864/1 | 20,94 | 20,92 | 20,84 | 20,74 | 20,62 | 20,55 | 20,60 | 20,69 |  | 20,95 | 20,99 |  | 20,90 | 20,64 | 20,64 | 20,99 | 20,77 | 20,76 | 20,76 |
| II/867/1 | 5,12 | 5,11 | 5,11 | 5,10 | 5,06 | 5,04 | 5,02 | 5,06 | 5,07 | 5,08 | 5,12 | 5,13 | 5,11 | 5,07 | 5,05 | 5,11 | 5,09 | 5,08 | 5,08 |
| II/870/1 | 8,86 | 8,81 | 8,65 | 8,46 | 8,36 | 8,31 | 8,34 | 8,58 | 8,82 | 8,90 | 9,12 | 9,08 | 8,76 | 8,37 | 8,60 | 9,04 | 8,57 | 8,82 | 8,70 |
| II/871/1 | 11,06 | 11,04 | 10,99 | 10,99 | 11,00 | 11,02 | 11,12 | 11,14 | 11,17 | 11,06 | 11,17 | 11,24 | 11,03 | 11,00 | 11,15 | 11,16 | 11,02 | 11,15 | 11,08 |
| II/878/1 | 8,78 | 8,38 | 7,69 | 7,52 | 7,47 | 7,45 | 7,67 | 7,99 | 8,54 | 8,82 | 9,03 | 9,10 | 8,24 | 7,48 | 8,10 | 8,99 | 7,86 | 8,54 | 8,20 |
| II/879/2 | -13,60 | -13,79 | -14,20 | -14,36 | -14,40 | -14,42 | -14,32 | -14,16 | -13,80 | -13,66 | -13,47 | -13,34 | -13,89 | -14,40 | -14,07 | -13,49 | -14,14 | -13,78 | -13,96 |
| II/884/2 | 26,87 | 26,74 | 26,21 | 25,27 | 24,15 | 23,72 | 23,68 | 23,92 | 24,35 | 24,81 | 25,25 | 25,68 | 26,60 | 24,37 | 23,96 | 25,25 | 25,50 | 24,62 | 25,07 |
| II/886/1 | 4,53 | 4,48 | 3,91 | 3,23 | 3,16 | 3,38 | 3,64 | 3,86 | 4,06 | 4,28 | 4,49 | 4,66 | 4,28 | 3,27 | 3,87 | 4,48 | 3,77 | 4,18 | 3,97 |
| II/887/1 | 0,85 | 0,72 | 0,56 | 0,45 | 0,55 | 0,69 | 1,01 | 1,12 | 1,39 | 1,33 | 1,41 | 1,31 | 0,71 | 0,56 | 1,17 | 1,35 | 0,64 | 1,26 | 0,95 |
| II/888/1 | 11,05 | 11,03 | 10,94 | 10,81 | 10,71 | 10,65 | 10,69 | 10,73 | 10,79 | 10,85 | 10,90 | 10,94 | 11,00 | 10,72 | 10,74 | 10,89 | 10,86 | 10,82 | 10,84 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/890/1 | 1,13 | 1,06 | 0,98 | 0,94 | 0,93 | 0,98 | 1,10 | 1,11 | 1,25 | 1,31 | 1,34 | 1,27 | 1,06 | 0,95 | 1,15 | 1,31 | 1,00 | 1,23 | 1,12 |
| II/893/1 | 8,46 | 8,39 | 8,23 | 8,08 | 8,05 | 8,07 | 8,15 | 8,16 | 8,21 | 8,21 | 8,20 | 8,20 | 8,36 | 8,07 | 8,17 | 8,20 | 8,22 | 8,19 | 8,20 |
| II/896/1 | 2,25 | 1,94 | 1,62 | 1,44 | 1,68 | 1,88 | 2,09 | 2,25 | 2,40 | 2,51 | 2,56 | 2,60 | 1,93 | 1,67 | 2,25 | 2,56 | 1,80 | 2,40 | 2,10 |
| II/899/1 | 16,70 | 16,42 | 15,71 | 15,51 | 16,35 | 16,59 | 16,70 | 16,74 | 16,77 | 16,80 | 16,82 | 16,80 | 16,24 | 16,18 | 16,74 | 16,81 | 16,21 | 16,77 | 16,49 |
| I/900/1 | 0,24 | 0,19 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,25 | 0,33 | 0,37 | 0,30 | 0,18 | 0,05 | 0,18 | 0,34 | 0,11 | 0,25 | 0,18 |
| I/900/3 | 5,97 | 5,95 | 5,92 | 5,89 | 5,88 | 5,87 | 5,90 | 5,91 | 5,94 | 5,97 | 6,00 | 6,01 | 5,94 | 5,88 | 5,91 | 5,99 | 5,91 | 5,95 | 5,93 |
| II/901/1 | 8,01 | 8,00 | 7,85 | 7,82 | 7,88 | 7,99 | 8,06 | 8,13 | 8,18 | 8,16 | 8,18 | 8,18 | 7,95 | 7,90 | 8,13 | 8,17 | 7,92 | 8,15 | 8,04 |
| II/902/1 | 25,12 | 24,95 | 24,60 | 24,35 | 24,24 | 24,41 | 24,65 | 24,73 | 24,76 | 24,80 | 24,76 | 24,55 | 24,89 | 24,33 | 24,71 | 24,70 | 24,62 | 24,71 | 24,66 |
| II/904/1 | 7,97 | 7,42 | 6,94 | 6,54 | 6,58 | 7,41 | 11,52 | 10,14 | 10,39 | 12,10 | 11,62 | 8,96 | 7,40 | 6,89 | 10,66 | 10,95 | 7,15 | 10,81 | 8,98 |
| II/909/1 | 1,31 | 1,27 | 1,24 | 1,21 | 1,28 | 1,37 | 1,46 | 1,33 | 1,35 | 1,40 | 1,41 | 1,33 | 1,27 | 1,29 | 1,38 | 1,38 | 1,28 | 1,38 | 1,33 |
| I/910/1 | -5,16 | -5,20 | -5,29 | -5,39 | -5,43 | -5,41 | -5,34 | -5,28 | -5,20 | -5,13 | -5,10 | -5,14 | -5,22 | -5,41 | -5,28 | -5,13 | -5,31 | -5,20 | -5,26 |
| I/911/3 | 6,42 | 6,43 | 6,42 | 6,35 | 6,33 | 6,37 | 6,39 | 6,43 | 6,44 | 6,45 | 6,43 | 6,40 | 6,42 | 6,35 | 6,42 | 6,43 | 6,39 | 6,42 | 6,40 |
| I/911/4 | 7,15 | 7,02 | 6,94 | 6,81 | 6,78 | 6,86 | 6,97 | 7,09 | 7,28 | 7,41 | 7,43 | 7,39 | 7,04 | 6,82 | 7,11 | 7,41 | 6,93 | 7,26 | 7,09 |
| II/913/1 | 11,36 | 11,34 | 11,30 | 11,27 | 11,24 | 11,20 | 11,19 | 11,17 | 11,16 | 11,13 | 11,10 | 11,02 | 11,33 | 11,24 | 11,17 | 11,08 | 11,28 | 11,13 | 11,21 |
| II/914/1 | 7,55 | 7,46 | 7,32 | 7,24 | 7,17 | 7,17 | 7,20 | 7,25 | 7,27 | 7,23 | 7,08 | 6,91 | 7,43 | 7,19 | 7,24 | 7,07 | 7,31 | 7,16 | 7,23 |
| I/920/1 | -0,32 | -0,31 | -0,32 | -0,35 | -0,34 | -0,29 | -0,25 | -0,25 | -0,22 | -0,21 | -0,21 | -0,18 | -0,32 | -0,33 | -0,24 | -0,20 | -0,32 | -0,22 | -0,27 |
| I/920/2 | 0,01 | -0,02 | -0,04 | -0,07 | -0,06 | -0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | -0,02 | -0,05 | 0,05 | 0,06 | -0,04 | 0,05 | 0,01 |
| I/920/3 | -0,73 | -0,77 | -0,84 | -0,92 | -0,98 | -0,99 | -0,97 | -0,99 | -0,97 | -0,96 | -0,96 | -0,94 | -0,78 | -0,96 | -0,98 | -0,95 | -0,87 | -0,96 | -0,92 |
| I/925/2 | 7,00 | 6,85 | 6,75 | 6,82 | 6,94 | 6,91 | 6,95 | 6,99 | 7,37 | 7,50 | 7,65 | 7,45 | 6,86 | 6,89 | 7,10 | 7,53 | 6,88 | 7,32 | 7,10 |
| II/926/1 | 24,72 | 24,75 | 24,47 | 23,70 | 22,90 | 22,68 | 22,90 | 23,18 | 23,53 | 23,86 | 24,16 | 24,37 | 24,64 | 23,06 | 23,23 | 24,13 | 23,85 | 23,68 | 23,76 |
| II/927/1 | 0,18 | 0,16 | 0,01 | -0,16 | -0,21 | -0,21 | -0,14 | -0,08 | -0,02 | 0,02 | 0,02 | -0,07 | 0,11 | -0,19 | -0,08 | -0,01 | -0,04 | -0,04 | -0,04 |
| II/927/2 | 0,27 | 0,24 | 0,10 | -0,06 | -0,11 | -0,11 | -0,05 | -0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | 0,02 | 0,20 | -0,09 | 0,00 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| II/927/3 | 0,19 | 0,17 | 0,02 | -0,14 | -0,20 | -0,19 | -0,13 | -0,08 | -0,01 | 0,03 | 0,03 | -0,06 | 0,12 | -0,18 | -0,07 | 0,00 | -0,03 | -0,03 | -0,03 |
| II/930/1 | 1,80 | 1,73 | 1,63 | 1,52 | 1,46 | 1,43 | 1,48 | 1,52 | 1,54 | 1,59 | 1,65 | 1,67 | 1,72 | 1,47 | 1,52 | 1,64 | 1,60 | 1,58 | 1,59 |
| II/931/1 | 4,16 | 4,15 | 4,10 | 4,00 | 3,99 | 4,00 | 4,02 | 4,08 | 4,11 | 4,14 | 4,09 | 4,04 | 4,14 | 4,00 | 4,07 | 4,09 | 4,07 | 4,08 | 4,07 |
| II/940/1 | 29,96 | 29,95 | 29,80 | 29,46 | 29,32 | 29,32 | 29,45 | 29,61 | 29,76 | 29,86 | 29,92 | 29,80 | 29,89 | 29,36 | 29,62 | 29,86 | 29,63 | 29,74 | 29,68 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/942/1 | 9,32 | 9,30 | 9,15 | 8,84 | 8,71 | 8,68 | 8,77 | 9,03 | 9,15 | 9,28 | 9,33 | 9,17 | 9,26 | 8,74 | 8,98 | 9,26 | 9,00 | 9,12 | 9,06 |
| II/948/1 | 33,66 | 33,56 | 33,10 | 32,14 | 31,42 | 31,13 | 31,05 | 31,15 | 31,45 | 31,90 | 32,20 | 32,49 | 33,41 | 31,53 | 31,23 | 32,20 | 32,47 | 31,72 | 32,09 |
| II/949/1 | | | | | 16,22 | 16,17 | 16,12 | 16,09 | 16,06 | 16,04 | 16,02 | 16,01 | | 16,19 | 16,09 | 16,02 | 16,19 | 16,06 | 16,08 |
| II/951/1 | 7,12 | 6,83 | 6,51 | 6,08 | 5,88 | 6,10 | 6,32 | 6,49 | 6,70 | 6,84 | 6,84 | 6,80 | 6,79 | 6,02 | 6,52 | 6,82 | 6,41 | 6,67 | 6,54 |
| II/952/1 | 3,92 | 3,67 | 3,48 | 3,35 | 3,54 | 3,67 | 3,82 | 3,86 | 3,98 | 4,03 | 3,90 | 3,74 | 3,67 | 3,53 | 3,89 | 3,89 | 3,60 | 3,89 | 3,75 |
| II/957/1 | 1,05 | 1,03 | 0,94 | 0,89 | 0,88 | 0,93 | 0,98 | 1,00 | 1,03 | 1,04 | 1,04 | 1,06 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,04 | 0,95 | 1,02 | 0,99 |
| I/960/1 | -12,45 | -12,48 | -12,53 | -12,57 | -12,59 | -12,58 | -12,53 | -12,45 | -12,36 | -12,28 | -12,24 | -12,22 | -12,49 | -12,58 | -12,45 | -12,25 | -12,54 | -12,36 | -12,45 |
| II/963/1 | 3,25 | 3,05 | 2,76 | 2,60 | 2,64 | 2,73 | 2,99 | 3,08 | 3,17 | 3,34 | 3,46 | 3,43 | 3,02 | 2,66 | 3,08 | 3,41 | 2,84 | 3,24 | 3,04 |
| II/965/1 | 4,28 | 4,19 | 3,80 | 3,47 | 3,41 | 3,54 | 3,73 | 3,90 | 4,05 | 4,20 | 4,31 | 4,38 | 4,08 | 3,47 | 3,90 | 4,30 | 3,78 | 4,10 | 3,94 |
| II/968/1 | 10,07 | 10,04 | 9,70 | 8,92 | 7,98 | 7,83 | 8,39 | 8,79 | 9,45 | 9,72 | 9,93 | 10,12 | 9,92 | 8,21 | 8,92 | 9,93 | 9,06 | 9,42 | 9,24 |
| II/969/1 | 3,25 | 3,16 | 2,76 | 2,32 | 2,18 | 2,17 | 2,34 | 2,58 | 2,86 | 3,14 | 3,44 | 3,64 | 3,04 | 2,22 | 2,62 | 3,41 | 2,63 | 3,01 | 2,82 |
| I/970/1 | 2,82 | 2,71 | 2,53 | 2,37 | 2,27 | 2,37 | 2,64 | 2,80 | 2,91 | 3,00 | 3,04 | 3,04 | 2,68 | 2,33 | 2,78 | 3,02 | 2,53 | 2,90 | 2,72 |
| I/970/2 | 5,10 | 4,93 | 4,68 | 4,43 | 4,35 | 4,38 | 4,66 | 4,85 | 4,98 | 5,09 | 5,14 | 5,15 | 4,90 | 4,38 | 4,83 | 5,13 | 4,64 | 4,98 | 4,81 |
| I/970/3 | 5,04 | 4,87 | 4,61 | 4,36 | 4,29 | 4,32 | 4,60 | 4,79 | 4,92 | 5,03 | 5,08 | 5,09 | 4,83 | 4,32 | 4,77 | 5,06 | 4,58 | 4,92 | 4,75 |
| II/971/1 | 7,44 | 7,59 | 7,62 | 7,29 | 7,44 | 7,59 | 8,02 | 7,65 | 7,84 | 7,93 | 7,86 | 7,42 | 7,55 | 7,44 | 7,84 | 7,73 | 7,50 | 7,79 | 7,64 |
| II/972/1 | | | -15,08 | -15,11 | -15,12 | -15,08 | -15,00 | -14,97 | -14,92 | -14,88 | -14,90 | -14,89 | -15,08 | -15,10 | -14,96 | -14,89 | -15,10 | -14,93 | -15,00 |
| II/979/1 | 12,10 | 12,04 | 11,89 | 11,72 | 11,63 | 11,62 | 11,76 | 11,88 | 11,98 | 12,08 | 12,16 | 12,18 | 12,00 | 11,65 | 11,88 | 12,14 | 11,83 | 12,01 | 11,92 |
| II/989/1 | 3,25 | 3,06 | 2,39 | 2,01 | 2,05 | 2,06 | 2,23 | 2,50 | 2,76 | 3,01 | 3,19 | | 2,89 | 2,04 | 2,49 | 3,06 | 2,48 | 2,68 | 2,56 |
| II/994/1 | 8,84 | 8,90 | 8,91 | 8,74 | 8,47 | 8,30 | 8,20 | 8,17 | 8,20 | 8,27 | 8,37 | 8,48 | 8,88 | 8,50 | 8,19 | 8,37 | 8,69 | 8,28 | 8,49 |
| II/996/1 | 2,70 | 2,60 | 2,49 | 2,34 | 2,26 | 2,27 | 2,36 | 2,44 | 2,49 | 2,59 | 2,70 | 2,74 | 2,59 | 2,29 | 2,43 | 2,68 | 2,44 | 2,56 | 2,50 |
| I/999/1 | 6,50 | 6,45 | 6,31 | 6,15 | 6,02 | 6,02 | 6,12 | 6,27 | 6,40 | 6,55 | 6,62 | 6,62 | 6,42 | 6,06 | 6,26 | 6,59 | 6,24 | 6,43 | 6,34 |
| I/999/2 | 6,36 | 6,27 | 6,07 | 5,90 | 5,79 | 5,83 | 5,98 | 6,15 | 6,30 | 6,45 | 6,50 | 6,48 | 6,23 | 5,84 | 6,14 | 6,48 | 6,04 | 6,31 | 6,18 |
| I/999/3 | 6,36 | 6,28 | 6,07 | 5,91 | 5,79 | 5,84 | 5,99 | 6,16 | 6,31 | 6,46 | 6,51 | 6,48 | 6,24 | 5,84 | 6,15 | 6,49 | 6,04 | 6,32 | 6,18 |
| I/1000/1 | 0,64 | 0,52 | 0,49 | 0,59 | 0,64 | 0,73 | 0,98 | 1,30 | 1,41 | 1,50 | 1,69 | 1,49 | 0,55 | 0,65 | 1,23 | 1,56 | 0,60 | 1,39 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/1000/3 | 1,60 | 1,45 | 1,36 | 1,32 | 1,30 | 1,32 | 1,48 | 1,68 | 1,90 | 1,98 | 2,10 | 2,12 | 1,47 | 1,31 | 1,69 | 2,06 | 1,39 | 1,88 | 1,64 |
| I/1000/4 | 0,26 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,27 | 0,62 | 0,71 | 0,70 | 0,70 | 0,77 | 0,62 | 0,18 | 0,20 | 0,68 | 0,70 | 0,19 | 0,69 | 0,44 |
| II/1003/1 | 2,33 | 2,25 | 2,13 | 2,02 | 1,94 | 1,98 | 2,02 | 2,06 | 2,15 | 2,20 | 2,24 | 2,21 | 2,23 | 1,98 | 2,08 | 2,22 | 2,10 | 2,15 | 2,13 |
| II/1011/1 | 19,95 | 19,98 | 20,01 | 19,94 | 19,94 | 19,93 | 19,96 | 19,92 | 19,93 | 19,96 | 19,99 | 19,98 | 19,98 | 19,94 | 19,94 | 19,98 | 19,96 | 19,96 | 19,96 |
| II/1022/1 | 3,39 | 3,09 | 2,66 | 2,36 | 2,30 | 2,41 | 2,59 | 2,75 | 2,78 | 2,96 | 3,14 | 3,23 | 3,04 | 2,36 | 2,71 | 3,11 | 2,70 | 2,91 | 2,81 |
| II/1023/1 | -1,27 | -1,25 | -1,31 | -1,53 | -1,63 | -1,63 | -1,47 | -1,43 | -1,43 | -1,40 | -1,35 | -1,38 | -1,28 | -1,60 | -1,44 | -1,37 | -1,44 | -1,41 | -1,42 |
| II/1024/1 | 1,96 | 1,52 | 1,39 | 1,26 | 1,31 | 1,59 | 1,88 | 2,05 | 2,18 | 2,27 | 2,48 | 2,59 | 1,61 | 1,40 | 2,04 | 2,45 | 1,50 | 2,25 | 1,88 |
| II/1025/1 | 7,30 | 6,96 | 6,53 | 6,22 | 6,28 | 6,46 | 6,57 | 6,71 | 6,81 | 6,84 | 7,05 | 7,17 | 6,90 | 6,33 | 6,71 | 7,02 | 6,61 | 6,86 | 6,74 |
| II/1026/1 | 1,84 | 1,74 | 1,62 | 1,62 | 1,72 | 1,85 | 2,03 | 2,16 | 2,34 | 2,43 | 2,43 | 2,48 | 1,72 | 1,74 | 2,19 | 2,44 | 1,73 | 2,32 | 2,02 |
| II/1027/1 | 8,38 | 8,36 | 8,32 | 8,25 | 8,18 | 8,13 | 8,11 | 8,11 | 8,12 | 8,15 | 8,19 | 8,22 | 8,35 | 8,18 | 8,11 | 8,19 | 8,27 | 8,15 | 8,21 |
| II/1028/1 | 2,99 | 2,88 | 2,79 | 2,68 | 2,70 | 2,76 | 2,86 | 3,00 | 3,02 | 3,08 | 3,14 | 3,05 | 2,88 | 2,71 | 2,96 | 3,09 | 2,80 | 3,02 | 2,91 |
| II/1030/1 | 3,17 | 2,88 | 2,60 | 2,41 | 2,53 | 2,64 | 2,84 | 3,06 | 3,22 | 3,32 | 3,41 | 3,44 | 2,88 | 2,53 | 3,04 | 3,40 | 2,70 | 3,21 | 2,95 |
| II/1031/1 | 23,83 | 23,87 | 23,87 | 23,80 | 23,76 | 23,74 | 23,74 | 23,72 | 23,72 | 23,75 | 23,77 | 23,79 | 23,86 | 23,76 | 23,73 | 23,77 | 23,81 | 23,75 | 23,78 |
| II/1032/1 | 12,80 | 12,78 | 12,71 | 12,61 | 12,51 | 12,47 | 12,46 | 12,45 | 12,48 | 12,52 | 12,60 | 12,61 | 12,76 | 12,53 | 12,46 | 12,58 | 12,64 | 12,52 | 12,59 |
| II/1033/1 | 33,29 | 33,30 | 33,29 | 33,23 | 33,21 | 33,19 | 33,21 | 33,19 | 33,19 | 33,20 | 33,23 | 33,24 | 33,29 | 33,21 | 33,20 | 33,22 | 33,25 | 33,21 | 33,23 |
| II/1034/1 | -0,74 | -0,84 | -0,83 | -0,62 | -0,54 | -0,65 | -0,87 | -0,87 | -0,93 | -0,88 | -0,82 | -0,81 | -0,81 | -0,60 | -0,89 | -0,84 | -0,71 | -0,86 | -0,78 |
| II/1035/1 | 1,35 | 1,06 | 0,62 | 0,35 | 0,35 | 0,46 | 0,69 | 0,80 | 0,80 | 1,14 | 1,38 | 1,46 | 0,98 | 0,39 | 0,77 | 1,33 | 0,68 | 1,05 | 0,87 |
| II/1037/1 | 2,98 | 2,94 | 2,83 | 2,71 | 2,63 | 2,62 | 2,67 | 2,70 | 2,74 | 2,79 | 2,85 | 2,86 | 2,92 | 2,65 | 2,70 | 2,83 | 2,78 | 2,77 | 2,78 |
| II/1040/1 | 2,96 | 2,78 | 2,57 | 2,32 | 2,22 | 2,22 | 2,27 | 2,32 | 2,35 | 2,37 | 2,51 | 2,56 | 2,77 | 2,25 | 2,32 | 2,48 | 2,51 | 2,41 | 2,46 |
| II/1045/1 | -1,06 | -1,15 | -1,07 | -1,18 | -1,10 | -1,00 | -1,00 | -1,01 | -1,01 | -1,05 | -0,99 | -0,90 | -1,09 | -1,09 | -1,01 | -0,98 | -1,09 | -0,99 | -1,04 |
| II/1046/1 | -2,74 | -2,86 | -3,01 | -3,13 | -3,10 | -3,08 | -2,99 | -2,88 | -2,87 | -2,83 | -2,67 | -2,65 | -2,88 | -3,10 | -2,91 | -2,71 | -2,99 | -2,81 | -2,90 |
| II/1048/1 | 2,55 | 2,30 | 2,03 | 1,85 | 1,84 | 1,92 | 2,08 | 2,24 | 2,42 | 2,58 | 2,73 | 2,74 | 2,29 | 1,87 | 2,25 | 2,69 | 2,08 | 2,47 | 2,28 |
| II/1050/1 | 12,25 | 12,28 | 12,30 | 12,25 | 12,23 | 12,22 | 12,23 | 12,20 | 12,19 | 12,19 | 12,19 | 12,20 | 12,28 | 12,23 | 12,21 | 12,20 | 12,26 | 12,20 | 12,23 |
| II/1061/1 | -3,20 | -3,22 | -3,23 | -3,32 | -3,31 | -3,42 | -3,44 | -3,37 | -3,32 | -3,26 | -3,20 | -3,16 | -3,22 | -3,35 | -3,37 | -3,21 | -3,29 | -3,29 | -3,29 |
| II/1062/1 | 6,60 | 6,58 | 6,53 | 6,45 | 6,39 | 6,30 | 6,31 | 6,30 | 6,30 | 6,32 | 6,36 | 6,41 | 6,57 | 6,38 | 6,30 | 6,36 | 6,47 | 6,33 | 6,40 |
| II/1065/1 | 8,97 | 8,48 | 8,14 | 7,70 | 7,44 | 7,35 | 7,60 | 8,31 | 9,13 | 9,11 | 8,55 | 8,28 | 8,50 | 7,48 | 8,41 | 8,64 | 7,99 | 8,52 | 8,26 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1066/1 | -2,62 | | -2,76 | | | | | | -2,65 | -2,62 | -2,57 | -2,52 | -2,65 | | -2,65 | -2,57 | -2,65 | -2,59 | -2,60 |
| II/1067/1 | 80,28 | 80,30 | 80,28 | 80,26 | 80,29 | 80,29 | 80,34 | 80,35 | 80,35 | 80,41 | 80,45 | 80,47 | 80,29 | 80,28 | 80,34 | 80,44 | 80,28 | 80,39 | 80,34 |
| II/1070/1 | 8,00 | 7,98 | 7,85 | 7,67 | 7,50 | 7,43 | 7,43 | 7,48 | 7,51 | 7,56 | 7,63 | 7,69 | 7,94 | 7,53 | 7,48 | 7,63 | 7,73 | 7,55 | 7,64 |
| II/1071/1 | 2,36 | 2,27 | 2,10 | 1,94 | 1,90 | 2,00 | 2,06 | 2,07 | 2,02 | 2,07 | 2,04 | 2,13 | 2,23 | 1,95 | 2,05 | 2,08 | 2,09 | 2,06 | 2,08 |
| II/1077/1 | 14,78 | 14,77 | 14,62 | 14,34 | 14,32 | 14,34 | 14,40 | 14,42 | 14,53 | 14,57 | 14,63 | 14,55 | 14,72 | 14,34 | 14,46 | 14,58 | 14,53 | 14,52 | 14,52 |
| II/1078/1 | 4,36 | 3,77 | 3,11 | 2,60 | 2,87 | 3,06 | 3,44 | 3,90 | 4,46 | 4,78 | 5,13 | 5,35 | 3,70 | 2,86 | 3,97 | 5,09 | 3,28 | 4,53 | 3,90 |
| II/1079/1 | 5,98 | 5,77 | 5,52 | 5,32 | 5,26 | 5,36 | 5,59 | 5,91 | 6,11 | 6,30 | 6,40 | 6,43 | 5,74 | 5,32 | 5,89 | 6,38 | 5,53 | 6,13 | 5,83 |
| II/1080/1 | 3,66 | 3,11 | 2,35 | 2,01 | 2,23 | 2,52 | 2,92 | 3,34 | 3,61 | 3,94 | 4,19 | 4,26 | 3,03 | 2,25 | 3,29 | 4,13 | 2,65 | 3,71 | 3,18 |
| II/1081/1 | 3,50 | 3,47 | 3,37 | 3,24 | 3,20 | 3,19 | 3,30 | 3,40 | 3,46 | 3,52 | | | 3,44 | 3,21 | 3,39 | 3,52 | 3,33 | 3,40 | 3,36 |
| II/1082/1 | 12,54 | 12,51 | 12,48 | 12,40 | 12,34 | 12,34 | 12,36 | 12,41 | 12,48 | 12,55 | 12,59 | 12,59 | 12,51 | 12,36 | 12,45 | 12,57 | 12,43 | 12,53 | 12,48 |
| II/1084/1 | 16,92 | 16,92 | | 16,78 | 16,67 | 16,53 | 16,46 | 16,44 | 16,47 | 16,51 | 16,56 | 16,61 | 16,92 | 16,63 | 16,46 | 16,56 | 16,73 | 16,51 | 16,59 |
| II/1085/1 | 6,06 | 6,03 | 5,97 | 5,90 | 5,83 | 5,80 | 5,83 | 5,91 | 5,96 | 6,00 | 6,01 | 6,03 | 6,02 | 5,84 | 5,90 | 6,01 | 5,93 | 5,96 | 5,94 |
| I/1090/2 | 1,39 | 1,31 | 1,26 | 1,20 | 1,30 | 1,30 | 1,46 | 1,53 | 1,38 | 1,58 | 1,68 | 1,57 | 1,32 | 1,27 | 1,46 | 1,61 | 1,30 | 1,53 | 1,41 |
| I/1090/3 | 1,14 | 1,08 | 1,00 | 0,91 | 0,98 | 0,99 | 1,07 | 1,16 | 1,11 | 1,18 | 1,26 | 1,19 | 1,07 | 0,96 | 1,12 | 1,21 | 1,02 | 1,16 | 1,09 |
| II/1091/1 | 2,46 | 2,43 | 2,34 | 2,25 | 2,43 | 2,39 | 2,52 | 2,50 | 2,42 | 2,48 | 2,53 | 2,55 | 2,41 | 2,36 | 2,48 | 2,52 | 2,38 | 2,50 | 2,44 |
| II/1092/1 | 1,89 | 1,52 | 1,08 | 0,80 | 0,79 | 0,89 | 1,08 | 1,33 | 1,55 | 1,72 | 1,87 | 1,89 | 1,46 | 0,83 | 1,34 | 1,83 | 1,15 | 1,58 | 1,37 |
| II/1104/1 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,29 | 0,19 | 0,12 | 0,08 | 0,27 | 0,27 | 0,10 | 0,27 | 0,18 |
| II/1111/1 | 5,72 | 5,69 | 5,61 | 5,48 | 5,42 | 5,40 | 5,42 | 5,46 | 5,54 | 5,60 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | 5,43 | 5,48 | 5,65 | 5,55 | 5,56 | 5,56 |
| II/1126/1 | 55,45 | 55,48 | 55,49 | 55,39 | 55,48 | 55,52 | 55,53 | 55,41 | 55,38 | 55,41 | 55,37 | 55,36 | 55,47 | 55,46 | 55,44 | 55,38 | 55,47 | 55,41 | 55,44 |
| II/1127/1 | 0,05 | -0,23 | -0,28 | -0,37 | -0,09 | 0,05 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,20 | 0,02 | 0,02 | -0,16 | -0,13 | 0,14 | 0,11 | -0,14 | 0,12 | -0,02 |
| II/1128/1 | 0,34 | 0,27 | 0,14 | 0,22 | | 0,40 | 0,48 | 0,44 | 0,45 | 0,53 | | | 0,24 | 0,40 | 0,46 | 0,53 | 0,29 | 0,46 | 0,38 |
| II/1131/1 | 44,74 | 44,77 | 44,78 | 44,70 | 44,77 | 44,81 | 44,77 | 44,63 | 44,76 | 44,77 | 44,60 | 44,66 | 44,76 | 44,76 | 44,72 | 44,68 | 44,76 | 44,70 | 44,73 |
| II/1136/1 | 2,03 | 1,98 | 1,93 | 1,88 | 1,89 | 1,90 | 1,92 | 1,93 | 1,90 | 1,87 | 1,83 | 1,83 | 1,98 | 1,89 | 1,91 | 1,84 | 1,94 | 1,88 | 1,91 |
| II/1137/1 | 1,48 | 1,42 | 1,37 | 1,34 | 1,36 | 1,39 | 1,41 | 1,42 | 1,40 | 1,36 | 1,32 | 1,32 | 1,42 | 1,36 | 1,41 | 1,34 | 1,39 | 1,37 | 1,38 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1141/1 | -1,11 | | -1,52 | -1,78 | -1,83 | -1,81 | -1,52 | -1,36 | -1,26 | -1,11 | -1,24 | -1,24 | -1,27 | -1,80 | -1,38 | -1,20 | -1,66 | -1,29 | -1,44 |
| II/1142/1 | -2,28 | -2,32 | -2,37 | -2,43 | -2,42 | -2,39 | -2,33 | -2,32 | -2,32 | -2,30 | -2,38 | -2,34 | -2,33 | -2,41 | -2,33 | -2,35 | -2,37 | -2,34 | -2,35 |
| II/1142/2 | 6,35 | 6,26 | 6,10 | 5,99 | 5,92 | 5,92 | 5,98 | 6,04 | 6,08 | 6,12 | 6,14 | 6,09 | 6,22 | 5,94 | 6,05 | 6,12 | 6,08 | 6,11 | 6,10 |
| II/1144/1 | -8,95 | -9,04 | -9,07 | -9,09 | -8,96 | -8,90 | -8,84 | -8,87 | -8,90 | -8,89 | -9,10 | -8,98 | -9,02 | -8,98 | -8,87 | -8,99 | -9,00 | -8,93 | -8,97 |
| II/1144/2 | 0,87 | 0,53 | 0,39 | 0,33 | 0,54 | 0,81 | 1,08 | 1,14 | 1,06 | 1,09 | 0,85 | 0,60 | 0,59 | 0,56 | 1,09 | 0,84 | 0,58 | 0,97 | 0,77 |
| II/1145/1 | 2,38 | 1,56 | 0,96 | 0,83 | 1,37 | 2,14 | 2,75 | 2,92 | 3,01 | 3,15 | 2,00 | 1,40 | 1,63 | 1,45 | 2,90 | 2,19 | 1,54 | 2,54 | 2,04 |
| II/1155/1 | 73,82 | 73,72 | 73,20 | 73,38 | 73,55 | 73,62 | 73,77 | 73,95 | 74,00 | 73,97 | | | 73,58 | 73,52 | 73,91 | 73,97 | 73,55 | 73,91 | 73,67 |
| II/1155/2 | 48,77 | 47,85 | 45,54 | 46,48 | 46,99 | 47,60 | 47,85 | 47,86 | 47,81 | 47,85 | 47,78 | 47,68 | 47,37 | 47,03 | 47,84 | 47,77 | 47,20 | 47,80 | 47,50 |
| II/1157/1 | 31,80 | 28,88 | 29,01 | 29,02 | 31,17 | 31,91 | 32,39 | 32,22 | 32,53 | 32,64 | 30,04 | 31,69 | 29,88 | 30,72 | 32,38 | 31,47 | 30,30 | 31,93 | 31,12 |
| II/1158/1 | -7,22 | -7,49 | -7,91 | -8,53 | -8,90 | -8,98 | -8,76 | -8,52 | -8,25 | -8,09 | -8,14 | -8,20 | -7,57 | -8,82 | -8,49 | -8,14 | -8,19 | -8,32 | -8,26 |
| II/1166/1 | 10,01 | 9,78 | 9,40 | 9,06 | 8,78 | 8,81 | 8,95 | 9,16 | 9,33 | 9,43 | 9,44 | 9,38 | 9,73 | 8,86 | 9,14 | 9,42 | 9,32 | 9,29 | 9,30 |
| II/1171/1 | 24,16 | 24,14 | 24,07 | 24,01 | 24,05 | 24,13 | 24,22 | 24,24 | 24,18 | 24,20 | 24,00 | 23,91 | 24,12 | 24,07 | 24,21 | 24,03 | 24,09 | 24,12 | 24,11 |
| II/1177/1 | 14,48 | 14,43 | 14,42 | 14,43 | 14,29 | 14,28 | 14,33 | 14,35 | 14,34 | 14,31 | 14,25 | 14,24 | 14,44 | 14,33 | 14,34 | 14,27 | 14,39 | 14,30 | 14,35 |
| II/1178/1 | 4,87 | 4,71 | 4,47 | 4,32 | 4,40 | 4,58 | 4,66 | 4,64 | 4,85 | 4,83 | 4,77 | 4,78 | 4,67 | 4,44 | 4,73 | 4,79 | 4,56 | 4,76 | 4,66 |
| I/1198/1 | -20,28 | -20,43 | -21,04 | -21,77 | -22,33 | -22,50 | -22,40 | -22,42 | -22,33 | -22,19 | -22,12 | -22,46 | -20,59 | -22,21 | -22,38 | -22,26 | -21,39 | -22,32 | -21,86 |
| I/1198/2 | -11,23 | -12,12 | -12,40 | -12,57 | -12,03 | -11,39 | -11,05 | -11,28 | -11,33 | -11,32 | -11,75 | -11,65 | -11,93 | -11,99 | -11,22 | -11,57 | -11,96 | -11,40 | -11,68 |
| I/1199/1 | 1,19 | -0,81 | -2,41 | -3,18 | -3,39 | -2,24 | -1,24 | -0,32 | 0,52 | 1,34 | -0,80 | -2,85 | -0,70 | -2,94 | -0,26 | -0,77 | -1,81 | -0,53 | -1,18 |
| I/1199/2 | 17,33 | 15,32 | 14,36 | 13,96 | 14,04 | 14,83 | 15,47 | 16,07 | 16,71 | 17,46 | 16,59 | 14,73 | 15,65 | 14,28 | 16,08 | 16,25 | 14,97 | 16,17 | 15,57 |
| I/1199/3 | 2,36 | 0,98 | 0,58 | 0,38 | 0,80 | 1,86 | 2,75 | 2,81 | 3,11 | 3,34 | 2,34 | 1,03 | 1,30 | 1,02 | 2,89 | 2,23 | 1,16 | 2,56 | 1,86 |
| I/1199/4 | 14,61 | 13,31 | 12,18 | 11,42 | 11,40 | 12,17 | 12,84 | 13,33 | 13,93 | 14,57 | 13,42 | 11,94 | 13,35 | 11,66 | 13,37 | 13,31 | 12,52 | 13,34 | 12,93 |
| II/1200/1 | 1,12 | 0,94 | 0,98 | 0,93 | 0,98 | 1,10 | 1,20 | 1,26 | 1,28 | 1,19 | 0,99 | 0,95 | 1,01 | 1,00 | 1,25 | 1,04 | 1,01 | 1,15 | 1,08 |
| II/1203/1 | 2,47 | 2,31 | 2,20 | 2,09 | 2,08 | 2,18 | 2,25 | 2,30 | 2,34 | 2,37 | 2,38 | 2,36 | 2,32 | 2,12 | 2,30 | 2,37 | 2,22 | 2,33 | 2,28 |
| II/1204/1 | 8,51 | 8,48 | 8,42 | 8,33 | 8,22 | 8,16 | 8,14 | 8,13 | 8,17 | 8,16 | 8,10 | 8,02 | 8,47 | 8,24 | 8,15 | 8,09 | 8,35 | 8,12 | 8,24 |
| II/1210/1 | 4,39 | 4,37 | 4,32 | 4,24 | 4,18 | 4,19 | 4,20 | 4,22 | 4,27 | 4,28 | 4,23 | 4,14 | 4,36 | 4,20 | 4,23 | 4,22 | 4,28 | 4,22 | 4,25 |
| II/1213/1 | 6,55 | 6,30 | 5,99 | 5,70 | 5,64 | 5,66 | 5,79 | 5,80 | 5,88 | 5,96 | 5,78 | 5,49 | 6,26 | 5,66 | 5,83 | 5,75 | 5,96 | 5,79 | 5,88 |
| II/1215/1 | 7,84 | 7,61 | 7,21 | 6,83 | 6,67 | 6,59 | 6,85 | 7,13 | 7,20 | 7,18 | 6,21 | 5,95 | 7,53 | 6,69 | 7,07 | 6,43 | 7,11 | 6,75 | 6,93 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1216/1 | 0,60 | 0,09 | -0,05 | -0,08 | 0,04 | 0,22 | 0,49 | 0,52 | 0,72 | 0,88 | 0,41 | 0,15 | 0,19 | 0,07 | 0,59 | 0,48 | 0,13 | 0,53 | 0,33 |
| II/1226/1 | 14,96 | 14,96 | 14,98 | 14,98 | 14,96 | 14,90 | 14,85 | 14,81 | 14,78 | 14,76 | 14,75 | 14,75 | 14,97 | 14,94 | 14,81 | 14,75 | 14,96 | 14,78 | 14,87 |
| II/1228/1 | 4,31 | 4,14 | 3,92 | 3,74 | 3,64 | 3,71 | 3,81 | 3,90 | 3,99 | 4,05 | 4,06 | 4,02 | 4,12 | 3,69 | 3,90 | 4,04 | 3,91 | 3,97 | 3,94 |
| II/1233/1 | 22,03 | 22,00 | 22,04 | 22,00 | 21,98 | 22,07 | 22,12 | 22,16 | 22,25 | 22,30 | 22,32 | 22,37 | 22,02 | 22,02 | 22,18 | 22,33 | 22,02 | 22,25 | 22,14 |
| II/1239/1 | 21,61 | 21,64 | 21,65 | 21,58 | 21,60 | 21,54 | 21,52 | 21,51 | 21,53 | 21,56 | 21,60 | 21,63 | 21,63 | 21,57 | 21,52 | 21,60 | 21,60 | 21,56 | 21,58 |
| II/1243/1 | 5,63 | 5,30 | | | | | | | | | | | 5,45 | | | | 5,45 | | 5,45 |
| II/1244/1 | 9,31 | 9,16 | 8,94 | | | | 8,52 | 8,78 | 8,96 | 9,13 | 9,28 | 9,37 | 9,15 | | 8,75 | 9,26 | 9,15 | 9,01 | 9,05 |
| II/1258/1 | 5,79 | 5,74 | 5,52 | 5,26 | 5,04 | 4,98 | 5,04 | 5,13 | 5,27 | 5,39 | 5,52 | 5,64 | 5,67 | 5,08 | 5,16 | 5,51 | 5,38 | 5,34 | 5,36 |
| II/1259/1 | 1,24 | 0,83 | 0,37 | 0,11 | 0,16 | 0,28 | 0,56 | 0,81 | 0,95 | 1,08 | 1,23 | 1,30 | 0,81 | 0,18 | 0,77 | 1,20 | 0,50 | 0,99 | 0,74 |
| II/1261/1 | 23,24 | 23,26 | 23,30 | 23,24 | 23,24 | 23,24 | 23,26 | 23,22 | 23,23 | 23,25 | 23,24 | 23,27 | 23,27 | 23,24 | 23,23 | 23,25 | 23,26 | 23,24 | 23,25 |
| II/1262/1 | 21,89 | 21,91 | 21,91 | 21,80 | 21,73 | 21,68 | 21,69 | 21,70 | 21,76 | 21,84 | 21,90 | 21,96 | 21,90 | 21,74 | 21,72 | 21,90 | 21,82 | 21,81 | 21,82 |
| II/1263/1 | 7,52 | 6,90 | 5,70 | 5,11 | 5,18 | 5,39 | 5,88 | 6,15 | 6,65 | 6,83 | 7,16 | 7,18 | 6,63 | 5,24 | 6,26 | 7,06 | 5,93 | 6,66 | 6,30 |
| II/1266/1 | 2,17 | 2,05 | 1,83 | 1,56 | 1,60 | 1,69 | 1,95 | 2,12 | 2,18 | 2,30 | 2,39 | 2,41 | 2,02 | 1,62 | 2,08 | 2,36 | 1,82 | 2,22 | 2,02 |
| II/1267/1 | 1,50 | 1,22 | 0,80 | 0,39 | 0,23 | 0,28 | 0,47 | 0,65 | 0,79 | 0,93 | 1,06 | 1,14 | 1,17 | 0,30 | 0,64 | 1,04 | 0,74 | 0,84 | 0,79 |
| II/1270/2 | 10,51 | 10,48 | 10,38 | 10,24 | 10,09 | 9,98 | 10,01 | 10,05 | 10,21 | 10,34 | 10,34 | 10,28 | 10,46 | 10,10 | 10,09 | 10,32 | 10,28 | 10,20 | 10,24 |
| II/1272/2 | 12,28 | 12,05 | 11,51 | 11,12 | 11,00 | 11,11 | 11,30 | 11,52 | 11,70 | 11,84 | 11,95 | 12,04 | 11,94 | 11,08 | 11,51 | 11,94 | 11,52 | 11,72 | 11,62 |
| II/1275/1 | 2,05 | 1,82 | 1,61 | 1,45 | 1,48 | 1,59 | 1,72 | 1,83 | 1,92 | 1,97 | 2,05 | 2,11 | 1,82 | 1,50 | 1,82 | 2,04 | 1,66 | 1,93 | 1,80 |
| II/1277/1 | 5,19 | 5,10 | 4,89 | 4,72 | 4,61 | 4,62 | 4,73 | 4,81 | 4,86 | 4,96 | 5,04 | 5,03 | 5,06 | 4,65 | 4,80 | 5,01 | 4,86 | 4,90 | 4,88 |
| II/1278/1 | 3,71 | 3,64 | 3,14 | 2,32 | 1,96 | 2,21 | 2,62 | 2,80 | 2,91 | 3,13 | 3,32 | 3,43 | 3,49 | 2,16 | 2,78 | 3,29 | 2,83 | 3,03 | 2,94 |
| II/1280/1 | 1,70 | 1,44 | 1,23 | 0,89 | 1,14 | 1,44 | 1,72 | 1,78 | 1,74 | 1,70 | 1,65 | 1,53 | 1,45 | 1,16 | 1,74 | 1,62 | 1,31 | 1,68 | 1,50 |
| II/1283/1 | 7,05 | 7,00 | 6,72 | 6,42 | 6,28 | 6,27 | 6,42 | 6,60 | 6,79 | 6,96 | 6,98 | 6,96 | 6,91 | 6,32 | 6,62 | 6,97 | 6,61 | 6,79 | 6,70 |
| II/1288/1 | 1,27 | 1,20 | 1,12 | 1,07 | 1,10 | 1,15 | 1,22 | 1,24 | 1,31 | 1,34 | 1,35 | | 1,19 | 1,10 | 1,26 | 1,34 | 1,15 | 1,29 | 1,21 |
| II/1289/1 | 4,37 | 4,28 | 4,16 | 4,01 | 3,93 | 3,83 | 3,88 | 3,97 | 4,06 | 4,12 | 4,12 | 4,08 | 4,27 | 3,92 | 3,97 | 4,10 | 4,10 | 4,04 | 4,07 |
| II/1334/1 | 0,57 | 0,37 | 0,21 | 0,13 | 0,23 | 0,36 | 0,57 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 0,89 | 0,92 | 0,37 | 0,25 | 0,61 | 0,82 | 0,31 | 0,72 | 0,51 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1340/1 | 1,20 | 1,06 | 1,08 | 0,83 | 1,12 | 1,28 | 1,64 | 1,81 | 1,72 | 1,71 | 1,66 | 1,71 | 1,12 | 1,08 | 1,72 | 1,69 | 1,10 | 1,71 | 1,40 |
| II/1343/1 | 44,02 | 44,03 | 44,04 | 44,06 | 44,07 | 44,08 | 44,09 | 44,10 | 44,11 | 44,12 | 44,13 | 44,14 | 44,03 | 44,07 | 44,10 | 44,13 | 44,05 | 44,12 | 44,09 |
| II/1349/1 | 4,99 | 4,83 | 4,61 | 4,40 | 4,52 | 4,73 | 4,92 | 4,99 | 5,05 | 5,07 | 4,98 | 4,92 | 4,79 | 4,57 | 4,99 | 4,99 | 4,68 | 4,99 | 4,84 |
| II/1377/1 | 1,25 | 1,14 | 1,07 | 0,99 | 1,12 | 1,25 | 1,40 | 1,38 | 1,43 | 1,45 | 1,39 | 1,35 | 1,14 | 1,13 | 1,41 | 1,40 | 1,14 | 1,40 | 1,27 |
| II/1378/1 | 48,00 | 44,82 | 38,40 | 35,60 | 37,53 | 40,44 | 42,15 | 41,68 | 43,58 | 44,90 | 45,76 | 46,12 | 43,70 | 37,88 | 42,48 | 45,59 | 40,82 | 44,04 | 42,44 |
| II/1380/1 | 6,55 | 6,50 | 6,37 | 6,15 | 6,05 | 6,14 | 6,29 | 6,37 | 6,40 | 6,44 | 6,54 | 6,57 | 6,47 | 6,11 | 6,35 | 6,52 | 6,29 | 6,43 | 6,36 |
| II/1384/1 | 42,38 | 42,50 | 42,48 | 42,00 | 41,54 | 43,60 | 44,20 | 44,80 | 44,69 | 46,95 | 43,72 | 43,02 | 42,45 | 42,48 | 44,58 | 44,50 | 42,46 | 44,54 | 43,52 |
| II/1389/1 | 6,66 | 6,76 | 6,75 | 6,63 | 6,48 | 6,36 | 6,34 | 6,42 | 6,51 | 6,58 | 6,67 | 6,76 | 6,73 | 6,49 | 6,42 | 6,67 | 6,61 | 6,55 | 6,58 |
| II/1402/1 | 29,42 | 29,39 | 29,32 | 29,19 | 29,04 | 28,91 | 28,80 | 28,71 | 28,64 | 28,58 | 28,53 | 28,50 | 29,38 | 29,04 | 28,72 | 28,54 | 29,21 | 28,63 | 28,92 |
| II/1403/1 | 9,11 | 9,09 | | 8,42 | 8,20 | 8,17 | 8,22 | 8,28 | 8,38 | 8,46 | 8,61 | 8,76 | 9,10 | 8,26 | 8,30 | 8,61 | 8,58 | 8,46 | 8,51 |
| II/1405/1 | 32,23 | 32,21 | 31,94 | 31,71 | 31,82 | 32,11 | 32,12 | 32,11 | 32,13 | 32,19 | 32,24 | 32,30 | 32,13 | 31,88 | 32,12 | 32,24 | 32,00 | 32,18 | 32,09 |
| II/1426/1 | -0,84 | -0,88 | -0,96 | -1,06 | -1,16 | -1,23 | -1,21 | -1,16 | -1,08 | -1,04 | -1,02 | -1,05 | -0,90 | -1,16 | -1,14 | -1,04 | -1,03 | -1,09 | -1,06 |
| II/1428/1 | 39,74 | 39,75 | 39,76 | 39,76 | 39,76 | 39,75 | 39,72 | 39,70 | 39,68 | 39,66 | 39,64 | 39,63 | 39,75 | 39,76 | 39,70 | 39,64 | 39,75 | 39,67 | 39,71 |
| II/1429/1 | 3,73 | 3,41 | 2,81 | 2,48 | 2,46 | 2,53 | 2,78 | 3,02 | 3,22 | 3,38 | 3,52 | 3,60 | 3,28 | 2,50 | 2,96 | 3,50 | 2,89 | 3,27 | 3,06 |
| II/1453/2 | 2,49 | 2,33 | 2,12 | 1,80 | 1,74 | 1,83 | 2,03 | 2,25 | 2,42 | 2,60 | 2,73 | 2,75 | 2,31 | 1,79 | 2,23 | 2,69 | 2,05 | 2,46 | 2,26 |
| II/1456/2 | | | | | | | | | | 46,34 | 46,34 | 46,36 | | | | 46,35 | | 46,35 | 46,35 |
| II/1457/2 | 27,73 | 27,75 | 27,78 | 27,77 | 27,76 | 27,71 | 27,71 | 27,70 | 27,65 | | | | 27,76 | 27,74 | 27,70 | | 27,75 | 27,70 | 27,74 |
| II/1471/1 | 9,11 | 8,99 | 8,82 | 8,64 | 8,53 | 8,50 | 8,62 | 8,76 | 8,87 | 9,00 | 9,21 | 9,29 | 8,97 | 8,56 | 8,75 | 9,17 | 8,76 | 8,96 | 8,86 |
| II/1472/1 | 8,56 | 8,56 | 8,44 | 8,26 | 8,16 | 8,10 | 8,19 | 8,27 | 8,35 | 8,43 | 8,47 | 8,47 | 8,52 | 8,17 | 8,28 | 8,46 | 8,34 | 8,37 | 8,35 |
| II/1477/1 | 2,88 | 2,60 | 2,09 | 1,78 | 1,76 | 1,96 | 2,34 | 2,54 | 2,74 | 2,91 | 3,11 | 3,12 | 2,49 | 1,84 | 2,56 | 3,05 | 2,17 | 2,81 | 2,49 |
| II/1478/1 | 6,06 | 6,03 | 5,96 | 5,90 | 5,81 | 5,82 | 5,89 | 5,93 | 6,01 | 6,09 | 6,14 | 6,13 | 6,02 | 5,84 | 5,95 | 6,12 | 5,93 | 6,03 | 5,98 |
| II/1479/1 | 3,72 | 3,57 | 3,25 | 2,99 | 2,76 | 2,84 | 3,11 | 3,35 | 3,57 | 3,79 | 3,98 | 4,07 | 3,51 | 2,86 | 3,34 | 3,95 | 3,19 | 3,64 | 3,42 |
| II/1484/1 | 3,56 | 3,48 | 3,35 | 3,21 | 3,15 | 3,20 | 3,31 | 3,43 | 3,55 | 3,67 | 3,78 | 3,77 | 3,46 | 3,18 | 3,43 | 3,74 | 3,33 | 3,58 | 3,46 |
| II/1485/1 | 4,30 | 4,13 | 3,30 | 1,65 | 1,52 | 1,83 | 2,43 | 3,02 | 3,35 | 3,63 | 3,99 | 4,27 | 3,90 | 1,66 | 2,93 | 3,96 | 2,80 | 3,45 | 3,12 |
| II/1488/1 | 4,97 | 4,78 | 4,51 | 4,25 | 4,12 | 4,15 | 4,32 | 4,55 | 4,67 | 4,83 | 5,04 | 5,17 | 4,75 | 4,18 | 4,51 | 5,01 | 4,46 | 4,76 | 4,61 |
| II/1514/1 | 3,42 | 3,48 | 3,45 | 3,36 | 3,28 | 3,29 | 3,34 | 3,40 | 3,43 | 3,46 | 3,51 | 3,49 | 3,45 | 3,31 | 3,40 | 3,49 | 3,38 | 3,44 | 3,41 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1518/1 | 6,00 | 5,60 | 4,95 | 4,57 | 4,60 | 4,81 | 5,08 | 5,36 | 5,57 | 5,82 | 5,99 | 6,02 | 5,51 | 4,66 | 5,34 | 5,94 | 5,09 | 5,64 | 5,37 |
| II/1523/1 | 5,19 | 5,16 | 4,94 | 4,63 | 4,36 | 4,34 | 4,46 | 4,57 | 4,71 | 4,86 | 4,97 | 5,08 | 5,08 | 4,44 | 4,59 | 4,97 | 4,76 | 4,78 | 4,77 |
| II/1525/1 | 4,65 | 4,65 | 4,52 | 4,34 | 4,25 | 4,27 | 4,34 | 4,40 | 4,46 | 4,52 | 4,56 | 4,61 | 4,60 | 4,28 | 4,40 | 4,57 | 4,44 | 4,48 | 4,46 |
| II/1526/1 | 3,26 | 3,08 | 2,87 | 2,83 | 2,93 | 3,08 | 3,28 | 3,38 | 3,55 | 3,65 | 3,61 | 3,49 | 3,05 | 2,96 | 3,41 | 3,59 | 3,00 | 3,50 | 3,25 |
| II/1527/1 | 1,12 | 0,82 | 0,48 | 0,31 | 0,29 | 0,45 | 0,76 | 0,96 | 1,26 | 1,45 | 1,50 | 1,44 | 0,78 | 0,36 | 1,02 | 1,47 | 0,57 | 1,24 | 0,91 |
| II/1530/1 | 9,72 | 9,74 | 9,70 | 9,56 | 9,46 | 9,41 | 9,43 | 9,46 | 9,51 | 9,57 | 9,63 | 9,68 | 9,72 | 9,47 | 9,47 | 9,62 | 9,60 | 9,55 | 9,57 |
| II/1531/1 | 4,59 | 4,49 | 4,35 | 4,16 | 4,14 | 4,22 | 4,30 | 4,31 | 4,41 | 4,48 | 4,54 | 4,53 | 4,47 | 4,18 | 4,34 | 4,52 | 4,32 | 4,43 | 4,38 |
| II/1534/1 | 3,28 | 3,07 | 2,68 | 2,37 | 2,42 | 2,48 | 2,75 | 2,97 | 3,14 | 3,29 | 3,40 | 3,47 | 2,99 | 2,43 | 2,97 | 3,39 | 2,71 | 3,18 | 2,94 |
| II/1535/1 | 2,02 | 1,73 | 1,50 | 1,34 | 1,41 | 1,60 | 1,94 | 2,19 | 2,26 | 2,37 | 2,38 | 2,22 | 1,75 | 1,45 | 2,13 | 2,32 | 1,60 | 2,22 | 1,91 |
| II/1536/1 | 3,97 | 3,77 | 3,33 | 3,11 | 3,09 | 3,20 | 3,47 | 3,68 | 3,80 | 3,91 | 4,01 | 4,04 | 3,69 | 3,13 | 3,65 | 3,99 | 3,41 | 3,82 | 3,62 |
| II/1538/1 | 1,88 | 1,63 | 1,30 | 1,10 | 1,12 | 1,17 | 1,34 | 1,42 | 1,40 | 1,56 | 1,71 | 1,77 | 1,60 | 1,13 | 1,38 | 1,68 | 1,37 | 1,53 | 1,45 |
| II/1540/1 | 4,94 | 4,71 | 4,54 | 4,40 | 4,39 | 4,51 | 4,70 | 4,80 | 4,76 | 4,77 | 4,86 | 4,90 | 4,71 | 4,44 | 4,75 | 4,85 | 4,58 | 4,80 | 4,69 |
| II/1541/1 | 1,70 | 1,53 | 1,24 | 0,99 | 1,10 | 1,19 | 1,28 | 1,28 | 1,32 | 1,35 | 1,40 | 1,44 | 1,47 | 1,10 | 1,29 | 1,40 | 1,28 | 1,34 | 1,32 |
| II/1542/1 | 5,79 | 4,70 | 4,27 | 3,85 | 4,29 | 4,72 | 4,77 | 5,23 | 5,41 | 5,37 | 5,55 | 5,67 | 4,91 | 4,29 | 5,14 | 5,53 | 4,60 | 5,33 | 4,97 |
| II/1544/1 | 6,34 | 6,31 | 6,21 | 6,06 | 5,88 | 5,79 | 5,76 | 5,77 | 5,81 | 5,88 | 5,93 | 5,96 | 6,28 | 5,91 | 5,78 | 5,92 | 6,10 | 5,85 | 5,98 |
| II/1550/1 | 4,64 | 4,58 | 4,31 | 4,03 | 4,00 | 4,12 | 4,30 | 4,40 | 4,56 | 4,68 | 4,76 | 4,78 | 4,50 | 4,06 | 4,43 | 4,74 | 4,28 | 4,59 | 4,43 |
| II/1561/1 | 19,32 | 19,08 | 16,93 | 14,55 | 14,72 | 15,59 | 16,43 | 17,12 | 17,83 | 18,50 | 19,24 | 19,91 | 18,32 | 15,00 | 17,18 | 19,22 | 16,66 | 18,20 | 17,43 |
| II/1565/1 | 1,68 | 1,29 | 1,10 | 0,68 | 0,81 | 0,99 | 1,25 | 1,42 | 1,51 | 1,58 | 1,64 | 1,66 | 1,35 | 0,83 | 1,40 | 1,63 | 1,09 | 1,51 | 1,30 |
| II/1569/1 | 0,90 | 0,93 | 0,77 | 0,62 | 0,76 | 0,64 | 0,84 | 0,94 | 0,83 | 0,86 | 0,93 | 0,87 | 0,86 | 0,67 | 0,86 | 0,89 | 0,77 | 0,88 | 0,82 |
| II/1569/2 | 1,09 | 1,10 | 0,93 | 0,75 | 0,90 | 0,81 | 0,96 | 1,07 | 0,99 | 0,99 | 1,08 | 0,96 | 1,03 | 0,82 | 1,01 | 1,01 | 0,92 | 1,01 | 0,97 |
| II/1570/1 | 30,52 | 30,52 | 30,52 | 30,62 | 30,37 | 30,40 | 30,34 | 30,31 | 30,29 | 30,32 | 30,38 | 30,39 | 30,52 | 30,46 | 30,31 | 30,36 | 30,49 | 30,34 | 30,41 |
| II/1576/1 | 4,32 | 4,32 | 4,26 | 4,10 | 4,36 | 4,34 | 4,52 | 4,39 | 4,29 | 4,32 | 4,31 | 4,42 | 4,30 | 4,27 | 4,39 | 4,34 | 4,28 | 4,37 | 4,33 |
| II/1585/1 | 4,37 | 4,31 | 4,42 | 4,38 | 4,52 | 4,90 | 5,28 | 5,10 | 4,87 | 5,01 | 5,23 | 5,19 | 4,37 | 4,60 | 5,08 | 5,14 | 4,48 | 5,11 | 4,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1593/1 | 5,18 | 5,11 | 5,00 | 4,86 | 4,73 | 4,63 | 4,70 | 4,74 | 4,79 | 4,87 | 4,91 | 4,95 | 5,09 | 4,73 | 4,75 | 4,91 | 4,91 | 4,83 | 4,87 |
| II/1595/1 | 13,18 | 13,19 | 13,20 | 13,20 | 13,18 | 13,13 | 13,07 | 13,00 | 12,96 | 12,92 | 12,89 | 12,86 | 13,19 | 13,17 | 13,01 | 12,89 | 13,18 | 12,95 | 13,07 |
| II/1596/1 | 8,22 | 8,22 | 8,33 | 8,20 | 8,07 | 8,00 | 8,60 | 8,74 | 8,71 | 8,56 | 8,70 | 8,86 | 8,26 | 8,08 | 8,69 | 8,70 | 8,17 | 8,70 | 8,43 |
| II/1602/2 | 10,11 | 10,10 | 10,02 | 9,92 | 9,83 | 9,79 | 9,82 | 9,86 | 9,90 | 9,95 | 9,96 | 9,93 | 10,08 | 9,84 | 9,86 | 9,95 | 9,96 | 9,90 | 9,93 |
| II/1603/1 | 2,18 | 1,25 | 1,14 | 0,97 | 1,33 | 2,11 | 2,43 | 2,56 | 2,64 | 2,60 | 2,35 | 2,46 | 1,49 | 1,52 | 2,55 | 2,46 | 1,51 | 2,51 | 2,01 |
| II/1604/1 | 2,00 | 1,27 | 1,05 | 1,04 | 1,23 | 1,35 | 1,79 | 1,96 | 2,14 | 2,34 | 1,87 | 1,66 | 1,44 | 1,21 | 1,96 | 1,95 | 1,32 | 1,96 | 1,64 |
| II/1604/2 | 25,60 | 25,58 | 25,46 | 25,26 | 25,14 | 25,13 | 25,14 | 25,18 | 25,27 | 25,33 | 25,35 | 25,25 | 25,55 | 25,18 | 25,20 | 25,31 | 25,36 | 25,25 | 25,31 |
| II/1607/1 | 9,33 | 9,25 | 9,11 | 8,89 | 8,75 | 8,70 | 8,71 | 8,80 | 8,96 | 9,07 | 9,14 | 9,16 | 9,23 | 8,78 | 8,82 | 9,13 | 9,01 | 8,98 | 8,99 |
| II/1608/1 | 2,29 | 2,12 | 2,21 | 2,23 | 2,45 | 2,41 | 2,66 | 2,38 | 2,35 | 2,89 | 2,65 | 2,64 | 2,21 | 2,36 | 2,45 | 2,72 | 2,28 | 2,59 | 2,44 |
| II/1609/1 | | | | 3,77 | 3,80 | 3,89 | 4,06 | 4,11 | 4,21 | 4,34 | 4,40 | 4,42 | | 3,83 | 4,14 | 4,39 | 3,83 | 4,26 | 4,12 |
| II/1618/1 | 1,08 | 0,91 | 0,68 | 0,27 | 0,37 | 0,55 | 0,68 | 0,96 | 1,04 | 1,16 | 1,12 | 1,11 | 0,89 | 0,39 | 0,96 | 1,13 | 0,64 | 1,07 | 0,83 |
| II/1619/1 | 16,16 | 16,12 | 16,10 | 16,06 | 16,07 | 16,12 | 16,18 | 16,20 | 16,25 | 16,30 | 16,21 | 16,18 | 16,12 | 16,09 | 16,21 | 16,23 | 16,10 | 16,22 | 16,16 |
| II/1635/1 | 19,32 | 19,39 | 19,41 | 19,33 | 19,28 | 19,27 | 19,26 | 19,22 | 19,22 | 19,26 | 19,23 | 19,22 | 19,37 | 19,29 | 19,23 | 19,24 | 19,33 | 19,23 | 19,28 |
| II/1636/1 | 6,40 | 6,28 | 6,06 | 5,85 | 5,81 | 5,85 | 5,91 | | 6,25 | 6,38 | 6,39 | 6,26 | 6,24 | 5,84 | 6,16 | 6,34 | 6,04 | 6,29 | 6,14 |
| II/1637/1 | 16,33 | 16,34 | 16,33 | 16,27 | 16,27 | 16,24 | 16,20 | 16,20 | 16,15 | 16,14 | 16,11 | 16,06 | 16,33 | 16,26 | 16,18 | 16,11 | 16,30 | 16,14 | 16,22 |
| II/1638/1 | 12,25 | 12,24 | 12,20 | 12,12 | 12,10 | 12,10 | 12,04 | 12,08 | 12,08 | 12,11 | 12,09 | 12,10 | 12,23 | 12,11 | 12,07 | 12,10 | 12,17 | 12,08 | 12,12 |
| II/1639/1 | 6,22 | 5,44 | 5,48 | 5,39 | 5,41 | 6,12 | 6,73 | 6,90 | 6,64 | 6,89 | 6,38 | 5,94 | 5,70 | 5,64 | 6,76 | 6,41 | 5,67 | 6,58 | 6,13 |
| II/1640/1 | 6,29 | 6,01 | 5,86 | 5,77 | 5,87 | 5,97 | 6,27 | 6,39 | 6,42 | 6,55 | 6,36 | 6,20 | 6,05 | 5,87 | 6,36 | 6,37 | 5,96 | 6,36 | 6,16 |
| II/1643/1 | 15,75 | 15,71 | 15,65 | 15,57 | 15,55 | 15,59 | 15,63 | 15,66 | 15,72 | 15,76 | 15,73 | 15,73 | 15,70 | 15,57 | 15,68 | 15,74 | 15,64 | 15,71 | 15,67 |
| II/1646/1 | 6,02 | 5,87 | 5,77 | 5,73 | 5,77 | 5,82 | 6,02 | 6,12 | 6,23 | 6,42 | 6,21 | 5,96 | 5,88 | 5,78 | 6,13 | 6,20 | 5,83 | 6,16 | 6,00 |
| II/1647/1 | | | | 13,73 | 13,72 | 13,83 | 13,98 | 14,04 | 14,15 | 14,19 | 14,11 | 13,97 | | 13,76 | 14,05 | 14,09 | 13,76 | 14,07 | 13,98 |
| II/1650/1 | 1,06 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 1,23 | 1,40 | 1,78 | 1,51 | 1,30 | 1,84 | 1,86 | 1,77 | 0,92 | 1,15 | 1,53 | 1,82 | 1,04 | 1,68 | 1,36 |
| II/1653/1 | 1,44 | 1,51 | 1,55 | 1,47 | 1,64 | 1,65 | 1,89 | 1,70 | 1,68 | 1,70 | 1,70 | 1,59 | 1,50 | 1,59 | 1,75 | 1,66 | 1,55 | 1,71 | 1,63 |
| II/1655/1 | 0,84 | 0,60 | 0,60 | 0,59 | 0,77 | 0,98 | 1,28 | 1,42 | 1,62 | 1,83 | 1,99 | 1,99 | 0,68 | 0,80 | 1,45 | 1,94 | 0,74 | 1,70 | 1,22 |
| II/1658/1 | 1,06 | 0,93 | 0,85 | 0,89 | 1,04 | 1,14 | 1,40 | 1,57 | 1,88 | 1,99 | 1,73 | 1,47 | 0,94 | 1,02 | 1,62 | 1,73 | 0,98 | 1,68 | 1,33 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1659/1 | 0,49 | 0,31 | 0,13 | 0,00 | 0,11 | 0,17 | 0,31 | 0,37 | 0,47 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,30 | 0,10 | 0,39 | 0,47 | 0,20 | 0,43 | 0,31 |
| II/1660/1 | 1,14 | 0,97 | 0,92 | 0,93 | 1,06 | 1,27 | 1,72 | 1,80 | 2,25 | 2,35 | 2,40 | 1,67 | 1,00 | 1,10 | 1,95 | 2,16 | 1,05 | 2,05 | 1,55 |
| II/1662/1 | 2,01 | 2,00 | 1,98 | 1,98 | 2,04 | 2,08 | 2,30 | 2,65 | 2,68 | 2,22 | 2,11 | 2,10 | 1,99 | 2,04 | 2,56 | 2,14 | 2,02 | 2,35 | 2,18 |
| II/1663/1 | 0,97 | 0,83 | 0,75 | 0,75 | 0,79 | 0,84 | 1,16 | 1,39 | 1,38 | 1,74 | 1,75 | 1,28 | 0,84 | 0,80 | 1,31 | 1,60 | 0,82 | 1,46 | 1,14 |
| II/1667/1 | 3,22 | 3,04 | 2,97 | 3,01 | 3,36 | 3,53 | 3,83 | 4,06 | 4,36 | 4,28 | 2,99 | 2,81 | 3,07 | 3,32 | 4,11 | 3,33 | 3,19 | 3,72 | 3,46 |
| II/1672/1 | 1,30 | 1,40 | 1,26 | 1,23 | 1,32 | 1,32 | 1,54 | 1,59 | 1,29 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,32 | 1,29 | 1,46 | 1,57 | 1,30 | 1,52 | 1,41 |
| II/1679/1 | 3,03 | 2,99 | 2,95 | 2,90 | 2,94 | 2,98 | 3,10 | 3,10 | 3,25 | 3,24 | 3,24 | 3,14 | 2,98 | 2,94 | 3,16 | 3,21 | 2,96 | 3,18 | 3,07 |
| II/1680/1 | 9,59 | 9,46 | 9,40 | 9,32 | 9,52 | 9,57 | 9,73 | 9,71 | 9,81 | 9,94 | 9,68 | 9,76 | 9,48 | 9,47 | 9,75 | 9,79 | 9,48 | 9,77 | 9,63 |
| II/1681/1 | 2,25 | 1,80 | 1,70 | 1,64 | 1,95 | 2,18 | 2,54 | 2,62 | 2,68 | 2,68 | 2,71 | 2,61 | 1,90 | 1,94 | 2,62 | 2,67 | 1,92 | 2,64 | 2,28 |
| II/1688/1 | 2,86 | 2,69 | 2,46 | 2,31 | 2,36 | 2,49 | 2,79 | 3,06 | 3,36 | 3,40 | 3,56 | 3,54 | 2,65 | 2,39 | 3,09 | 3,50 | 2,52 | 3,28 | 2,88 |
| II/1689/1 | 2,82 | 2,74 | 2,77 | 2,75 | 2,84 | 2,82 | 2,89 | 2,85 | 2,87 | 2,90 | 2,77 | 2,88 | 2,77 | 2,80 | 2,87 | 2,85 | 2,79 | 2,86 | 2,83 |
| II/1690/1 | 45,08 | 44,68 | 43,43 | 42,65 | 41,98 | 42,16 | 43,00 | 43,98 | 44,44 | 45,35 | 46,38 | 47,31 | 43,86 | 42,26 | 43,80 | 46,36 | 42,62 | 45,07 | 44,12 |
| II/1691/1 | | | | | | 2,68 | 2,88 | 2,72 | 2,91 | 3,08 | 2,93 | 2,86 | | 2,68 | 2,84 | 2,96 | 2,68 | 2,90 | 2,86 |
| II/1703/1 | 13,11 | 13,12 | 13,13 | 13,08 | 12,99 | 12,86 | 12,74 | 12,65 | 12,61 | 12,58 | 12,55 | 12,54 | 13,12 | 12,97 | 12,66 | 12,56 | 13,04 | 12,61 | 12,83 |
| II/1704/1 | 25,50 | 25,52 | 25,37 | 25,39 | 25,33 | 25,33 | 25,34 | 25,38 | 25,43 | 25,48 | 25,48 | 25,49 | 25,46 | 25,35 | 25,39 | 25,48 | 25,40 | 25,44 | 25,42 |
| II/1706/1 | 4,40 | 4,20 | 4,12 | 4,04 | 4,16 | 4,22 | 4,35 | 4,48 | 4,43 | 4,49 | 4,60 | 4,47 | 4,24 | 4,14 | 4,42 | 4,52 | 4,19 | 4,47 | 4,33 |
| II/1708/1 | 4,66 | 4,68 | 4,66 | 4,46 | 4,33 | 4,22 | 4,18 | 4,17 | 4,19 | 4,25 | 4,30 | 4,35 | 4,67 | 4,34 | 4,18 | 4,30 | 4,49 | 4,24 | 4,36 |
| II/1712/1 | 6,40 | 6,27 | 6,18 | 6,10 | 6,20 | 6,24 | 6,38 | 6,47 | 6,54 | 6,60 | 6,42 | 6,35 | 6,28 | 6,18 | 6,46 | 6,46 | 6,23 | 6,46 | 6,35 |
| II/1715/1 | 3,16 | 3,04 | 2,99 | 2,91 | 3,12 | 3,14 | 3,25 | 3,24 | 3,29 | 3,35 | 3,16 | 3,33 | 3,06 | 3,06 | 3,26 | 3,28 | 3,06 | 3,27 | 3,16 |
| II/1716/1 | 0,90 | 0,64 | 0,54 | 0,49 | 0,90 | 1,09 | 1,43 | 1,54 | 1,78 | 2,02 | 1,74 | 1,52 | 0,69 | 0,83 | 1,58 | 1,75 | 0,76 | 1,66 | 1,20 |
| II/1718/1 | 41,74 | 41,38 | 39,52 | 37,32 | 36,04 | 36,25 | 36,92 | 37,75 | 38,60 | 39,47 | 40,04 | 40,08 | 40,87 | 36,52 | 37,76 | 39,81 | 38,72 | 38,65 | 38,69 |
| II/1725/1 | 8,05 | 8,06 | 7,92 | 7,68 | 7,51 | 7,42 | 7,57 | 7,74 | 7,85 | 7,95 | 8,06 | 8,16 | 8,01 | 7,53 | 7,72 | 8,06 | 7,77 | 7,89 | 7,83 |
| II/1727/1 | 2,32 | 2,11 | 1,85 | 1,76 | 1,73 | 1,92 | 2,20 | 2,29 | 2,44 | 2,58 | 2,58 | 2,61 | 2,07 | 1,81 | 2,32 | 2,59 | 1,94 | 2,46 | 2,20 |
| II/1728/1 | 7,44 | 7,42 | 6,97 | 6,38 | 6,07 | 6,11 | 6,47 | 6,82 | 7,05 | 7,27 | 7,47 | 7,60 | 7,26 | 6,19 | 6,80 | 7,45 | 6,74 | 7,14 | 6,93 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1729/1 | 1,15 | 1,02 | 0,64 | 0,36 | 0,35 | 0,47 | 0,76 | 0,81 | 0,96 | 1,06 | 1,11 | 1,14 | 0,92 | 0,40 | 0,85 | 1,10 | 0,66 | 0,98 | 0,82 |
| II/1732/1 | 5,28 | 5,17 | 5,07 | 4,96 | 5,04 | 5,09 | 5,19 | 5,26 | 5,31 | 5,39 | 5,30 | 5,38 | 5,17 | 5,03 | 5,26 | 5,35 | 5,10 | 5,30 | 5,20 |
| II/1734/1 | 1,60 | 1,54 | 1,57 | 1,40 | 1,75 | 2,02 | 2,37 | 2,56 | 2,51 | 2,38 | 2,28 | 2,30 | 1,57 | 1,72 | 2,47 | 2,32 | 1,64 | 2,39 | 2,01 |
| II/1737/1 | 2,62 | 2,43 | 2,13 | 1,87 | 1,92 | 2,01 | 2,12 | 2,22 | 2,33 | 2,48 | 2,52 | 2,59 | 2,40 | 1,96 | 2,23 | 2,53 | 2,19 | 2,38 | 2,30 |
| II/1747/1 | 2,12 | 1,88 | 1,90 | 1,61 | 1,79 | 1,83 | 2,00 | 2,02 | 1,93 | 2,05 | 2,10 | 2,08 | 1,96 | 1,75 | 1,99 | 2,08 | 1,86 | 2,03 | 1,94 |
| II/1755/1 | 2,30 | 2,27 | 2,17 | 2,08 | 2,40 | 2,39 | 2,55 | 2,48 | 2,34 | 2,36 | 2,43 | 2,50 | 2,24 | 2,30 | 2,45 | 2,43 | 2,27 | 2,44 | 2,35 |
| II/1756/1 | 2,14 | 2,13 | 2,15 | 2,00 | 1,86 | 1,79 | 1,80 | 1,82 | 1,83 | 1,84 | 1,92 | 1,95 | 2,14 | 1,88 | 1,82 | 1,90 | 2,01 | 1,86 | 1,94 |
| II/1758/1 | 7,09 | 7,01 | 6,91 | 6,80 | 6,72 | 6,71 | 6,72 | 6,75 | 6,76 | 6,78 | 6,81 | 6,83 | 7,00 | 6,74 | 6,74 | 6,81 | 6,87 | 6,78 | 6,82 |
| II/1761/1 | 11,54 | 11,52 | 11,46 | 11,36 | 11,25 | 11,19 | 11,13 | 11,11 | 11,12 | 11,14 | 11,17 | 11,21 | 11,51 | 11,27 | 11,12 | 11,17 | 11,39 | 11,15 | 11,27 |
| II/1763/1 | 1,30 | 1,21 | 0,96 | 0,70 | 0,74 | 0,86 | 1,01 | 1,01 | 0,96 | 0,96 | 1,12 | 1,14 | 1,16 | 0,76 | 1,00 | 1,07 | 0,96 | 1,03 | 1,00 |
| II/1765/1 | 3,18 | 3,07 | 2,89 | 2,64 | 2,57 | 2,60 | 2,80 | 2,94 | 3,08 | 3,20 | 3,27 | 3,30 | 3,05 | 2,60 | 2,94 | 3,25 | 2,83 | 3,10 | 2,96 |
| II/1766/1 | 10,60 | 10,45 | 10,12 | 9,81 | 9,62 | 9,63 | 9,87 | 10,01 | 10,19 | 10,32 | 10,46 | 10,51 | 10,38 | 9,69 | 10,02 | 10,43 | 10,04 | 10,23 | 10,13 |
| II/1767/1 | 13,18 | 13,10 | 12,96 | 12,74 | | 12,65 | 12,76 | 12,88 | 12,99 | 13,10 | 13,21 | 13,27 | 13,08 | 12,69 | 12,88 | 13,19 | 12,94 | 13,03 | 12,99 |
| II/1768/1 | 16,25 | 16,23 | 16,19 | 16,13 | 16,07 | 16,02 | 15,99 | 15,97 | 15,96 | 15,96 | 15,98 | 15,98 | 16,22 | 16,07 | 15,97 | 15,97 | 16,15 | 15,97 | 16,06 |
| II/1770/1 | 2,60 | 2,31 | 2,11 | 1,84 | 1,89 | 2,07 | 2,28 | 2,41 | 2,55 | 2,44 | 2,25 | 2,20 | 2,34 | 1,94 | 2,41 | 2,30 | 2,14 | 2,36 | 2,25 |
| II/1775/1 | 0,72 | 0,64 | 0,62 | 0,57 | 0,84 | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,92 | 0,92 | 0,75 | 0,83 | 0,66 | 0,77 | 0,90 | 0,83 | 0,71 | 0,86 | 0,79 |
| II/1776/1 | 29,01 | 26,60 | 25,91 | 24,36 | 25,65 | 27,16 | 28,26 | 28,97 | 29,51 | 29,63 | 29,74 | 29,57 | 27,15 | 25,74 | 28,91 | 29,64 | 26,46 | 29,28 | 27,88 |
| II/1777/1 | 21,05 | 21,02 | 20,96 | 20,84 | 20,80 | 20,80 | 20,82 | 20,82 | 20,86 | 20,92 | 20,89 | 20,83 | 21,00 | 20,82 | 20,84 | 20,88 | 20,91 | 20,86 | 20,88 |
| II/1778/1 | 3,17 | 2,87 | 2,50 | 2,25 | 2,30 | 2,36 | 2,56 | 2,79 | 2,92 | | | 2,98 | 2,84 | 2,30 | 2,68 | 2,98 | 2,58 | 2,74 | 2,62 |
| II/1779/1 | 45,39 | 45,46 | 45,48 | 45,33 | 45,34 | 45,40 | 45,40 | 45,37 | 45,40 | 45,41 | 45,39 | 45,46 | 45,44 | 45,36 | 45,39 | 45,42 | 45,40 | 45,40 | 45,40 |
| II/1780/1 | 5,14 | 5,03 | 4,86 | 4,78 | 4,85 | 4,86 | 4,98 | 5,06 | 5,13 | 5,19 | 5,18 | 5,18 | 5,00 | 4,83 | 5,06 | 5,18 | 4,91 | 5,12 | 5,02 |
| II/1788/1 | 1,35 | 1,20 | 0,97 | 0,76 | 0,70 | 0,72 | 0,87 | 1,06 | 1,19 | 1,32 | 1,45 | 1,48 | 1,17 | 0,73 | 1,04 | 1,41 | 0,95 | 1,23 | 1,09 |
| II/1790/1 | | | | 9,49 | 9,28 | 9,25 | 9,53 | 9,60 | 9,66 | 9,60 | 9,55 | 9,49 | | 9,33 | 9,60 | 9,55 | 9,33 | 9,58 | 9,49 |
| II/1792/1 | 2,69 | 2,42 | 2,19 | 1,99 | 2,08 | 2,29 | 2,55 | 2,74 | 3,06 | 3,01 | 2,91 | 2,84 | 2,41 | 2,13 | 2,80 | 2,92 | 2,27 | 2,86 | 2,57 |
| II/1793/1 | -0,82 | -1,27 | -1,63 | -1,79 | -1,80 | -1,64 | -1,16 | -0,97 | -0,83 | -0,79 | -0,90 | -1,13 | -1,31 | -1,74 | -0,98 | -0,94 | -1,53 | -0,96 | -1,24 |
| II/1794/1 | 7,93 | 7,85 | 7,63 | 7,23 | 6,97 | 7,14 | 7,36 | 7,50 | 7,63 | 7,64 | 7,62 | 7,59 | 7,79 | 7,12 | 7,51 | 7,62 | 7,45 | 7,56 | 7,51 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1795/1 | -11,32 | -11,41 | -11,75 | -12,52 | -12,56 | -12,67 | -12,70 | -12,16 | -11,92 | -11,74 | -11,19 | -11,65 | -11,51 | -12,59 | -12,24 | -11,48 | -12,05 | -11,87 | -11,96 |
| II/1797/1 | 0,83 | 0,46 | 0,37 | 0,23 | 0,52 | 0,56 | 0,90 | 1,04 | 1,13 | 1,17 | 1,20 | 0,81 | 0,54 | 0,45 | 1,03 | 1,07 | 0,49 | 1,05 | 0,77 |
| II/1798/1 | 31,11 | 31,06 | 31,04 | 30,98 | 30,94 | 30,99 | 30,99 | 31,00 | 31,03 | 31,06 | 31,03 | 31,00 | 31,07 | 30,97 | 31,01 | 31,03 | 31,02 | 31,02 | 31,02 |
| II/1802/1 | 5,48 | 5,47 | 5,44 |  | 5,21 | 5,20 | 5,18 | 5,20 | 5,22 | 5,27 | 5,32 | 5,35 | 5,47 | 5,20 | 5,20 | 5,32 | 5,38 | 5,26 | 5,30 |
| II/1804/1 | 2,72 | 2,60 | 2,33 | 2,02 | 1,95 | 1,86 | 1,99 | 2,09 | 2,11 | 2,16 | 2,29 | 2,37 | 2,53 | 1,94 | 2,07 | 2,28 | 2,23 | 2,17 | 2,20 |
| II/1808/1 | 3,95 | 3,71 | 3,35 | 2,96 | 2,93 | 3,03 | 3,28 | 3,54 | 3,72 | 3,89 | 4,00 | 4,03 | 3,67 | 2,97 | 3,52 | 3,98 | 3,32 | 3,74 | 3,54 |
| II/1809/1 | 2,14 | 1,99 | 1,82 | 1,56 | 1,58 | 1,65 | 1,83 | 2,06 | 2,19 | 2,32 | 2,45 | 2,44 | 1,98 | 1,60 | 2,03 | 2,40 | 1,79 | 2,21 | 2,00 |
| II/1810/1 | 5,55 | 5,46 | 5,36 | 5,13 | 5,07 | 5,15 | 5,30 | 5,44 | 5,54 | 5,61 | 5,69 | 5,70 | 5,45 | 5,12 | 5,43 | 5,67 | 5,28 | 5,55 | 5,42 |
| II/1813/1 | 6,40 | 6,23 | 4,91 | 3,72 | 3,46 | 3,54 | 4,10 | 4,91 | 5,42 | 5,74 | 6,03 | 6,26 | 5,84 | 3,57 | 4,81 | 6,01 | 4,72 | 5,41 | 5,06 |
| II/1814/1 | 4,13 | 3,91 | 3,77 | 3,46 | 3,34 | 3,36 | 3,49 | 3,69 | 3,83 | 3,82 | 3,83 | 3,94 | 3,92 | 3,39 | 3,68 | 3,86 | 3,66 | 3,77 | 3,71 |
| II/1815/1 | 18,06 | 17,92 | 17,68 | 17,38 | 17,19 | 17,10 | 17,70 | 17,86 |  | 18,20 | 18,12 | 18,06 | 17,88 | 17,22 | 17,83 | 18,11 | 17,54 | 18,00 | 17,71 |
| II/1816/2 | 1,98 | 1,92 | 1,80 | 1,68 | 1,77 | 1,75 | 1,86 | 1,88 | 1,73 | 1,78 | 1,88 | 1,92 | 1,90 | 1,73 | 1,82 | 1,86 | 1,82 | 1,84 | 1,83 |
| II/1817/1 | 2,20 | 2,16 | 1,98 | 1,77 | 1,63 | 1,60 | 1,68 | 1,79 | 1,92 | 2,00 | 1,98 | 2,02 | 2,11 | 1,66 | 1,80 | 2,00 | 1,89 | 1,90 | 1,89 |
| II/1818/1 | 2,12 | 1,94 | 1,77 | 1,60 | 1,60 | 1,65 | 1,86 | 2,13 | 2,41 | 2,64 | 2,79 | 2,79 | 1,93 | 1,61 | 2,12 | 2,74 | 1,77 | 2,44 | 2,11 |
| II/1824/1 | 3,11 | 3,11 | 3,06 | 2,97 | 2,83 | 2,71 | 2,63 | 2,58 | 2,56 | 2,57 | 2,60 | 2,63 | 3,09 | 2,83 | 2,59 | 2,60 | 2,96 | 2,60 | 2,78 |
| II/1825/1 | 7,77 | 7,77 | 7,72 | 7,63 | 7,52 | 7,43 | 7,36 | 7,29 | 7,25 | 7,23 | 7,22 | 7,22 | 7,75 | 7,53 | 7,30 | 7,22 | 7,64 | 7,26 | 7,45 |
| II/1826/1 | 1,44 | 1,24 | 0,99 | 0,77 | 0,78 | 0,87 | 1,07 | 1,10 | 1,17 | 1,38 | 1,50 | 1,50 | 1,21 | 0,84 | 1,11 | 1,46 | 0,92 | 1,28 | 1,20 |
| II/1827/1 | 7,86 | 7,83 | 7,78 | 7,68 | 7,53 | 7,40 | 7,31 | 7,28 | 7,30 | 7,35 | 7,41 | 7,45 | 7,82 | 7,53 | 7,30 | 7,40 | 7,68 | 7,34 | 7,52 |
| II/1829/1 | 6,70 | 6,38 | 6,16 | 5,80 | 5,88 | 6,00 | 6,13 | 6,34 | 6,33 | 6,38 |  | 6,47 | 6,40 | 5,90 | 6,27 | 6,42 | 6,15 | 6,32 | 6,22 |
| II/1830/1 | 11,04 | 11,04 | 10,99 | 10,91 | 10,86 | 10,79 | 10,76 | 10,70 | 10,69 | 10,66 | 10,68 | 10,67 | 11,02 | 10,85 | 10,72 | 10,67 | 10,93 | 10,69 | 10,81 |
| II/1836/1 | 15,76 | 15,75 | 15,81 | 15,74 | 15,76 | 15,80 | 15,80 | 15,77 | 15,75 | 15,72 | 15,73 | 15,69 | 15,78 | 15,77 | 15,77 | 15,71 | 15,77 | 15,74 | 15,76 |
| II/1838/1 | 7,48 | 7,42 | 7,32 | 7,23 | 7,19 | 7,18 | 7,25 | 7,30 | 7,28 | 7,35 | 7,41 | 7,40 | 7,40 | 7,20 | 7,28 | 7,39 | 7,30 | 7,33 | 7,32 |
| II/1842/1 | 3,84 | 3,77 | 3,64 | 3,54 | 3,46 | 3,46 | 3,53 | 3,48 | 3,40 | 3,34 | 3,25 | 3,26 | 3,75 | 3,49 | 3,47 | 3,28 | 3,62 | 3,37 | 3,50 |
| II/1844/1 | 4,99 | 4,75 | 3,95 | 3,50 | 3,45 | 3,74 | 4,16 | 4,48 | 4,68 | 4,94 | 5,18 | 5,28 | 4,56 | 3,56 | 4,44 | 5,14 | 4,07 | 4,79 | 4,43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1845/1 | 12,38 | | 12,39 | 12,19 | 12,01 | 11,89 | 11,82 | 11,81 | 11,84 | 11,86 | 11,91 | 11,98 | 12,38 | 12,02 | 11,82 | 11,92 | 12,17 | 11,87 | 12,01 |
| II/1847/1 | 2,82 | 2,54 | 2,06 | 1,72 | 1,69 | 1,79 | 2,06 | 2,42 | 2,77 | 3,04 | 3,20 | 3,24 | 2,47 | 1,73 | 2,42 | 3,16 | 2,10 | 2,79 | 2,45 |
| II/1848/1 | | | | | | | | 7,97 | 8,03 | 8,11 | 8,18 | 8,23 | | | 8,00 | 8,17 | | 8,10 | 8,10 |
| II/1851/1 | 29,36 | 28,95 | 28,49 | 28,18 | 27,96 | 27,82 | 28,70 | 28,87 | 30,18 | 30,86 | 30,26 | 29,67 | 28,93 | 27,98 | 29,25 | 30,26 | 28,46 | 29,76 | 29,11 |
| II/1853/1 | 1,29 | 1,14 | 1,05 | 0,96 | 1,01 | 1,10 | 1,23 | 1,28 | 1,20 | 1,13 | 1,04 | 1,08 | 1,16 | 1,02 | 1,24 | 1,08 | 1,09 | 1,16 | 1,12 |
| II/1854/1 | 1,92 | 1,83 | 1,77 | 1,70 | 1,72 | 1,75 | 1,80 | 1,80 | 1,85 | 1,86 | 1,82 | 1,80 | 1,85 | 1,73 | 1,82 | 1,82 | 1,80 | 1,82 | 1,81 |
| II/1855/1 | 3,12 | 2,78 | 2,38 | 2,14 | 2,14 | 2,27 | 2,40 | 2,52 | 2,59 | 2,69 | 2,82 | 2,86 | 2,75 | 2,18 | 2,50 | 2,79 | 2,47 | 2,64 | 2,56 |
| II/1857/1 | 4,92 | 4,74 | 4,37 | 4,14 | 3,99 | 4,18 | 4,43 | 4,62 | 4,78 | 4,82 | 4,55 | 3,82 | 4,67 | 4,10 | 4,61 | 4,40 | 4,39 | 4,50 | 4,45 |
| II/1858/1 | 2,15 | 1,91 | 1,88 | 1,85 | 1,96 | 2,11 | 2,24 | 2,34 | 2,37 | 2,34 | 1,90 | 1,95 | 1,98 | 2,01 | 2,32 | 2,06 | 1,99 | 2,19 | 2,10 |
| II/1859/1 | 1,28 | 1,19 | 0,98 | 0,95 | 0,88 | 0,95 | 1,10 | 1,18 | 1,28 | 1,42 | 1,26 | 1,19 | 1,13 | 0,93 | 1,20 | 1,29 | 1,04 | 1,24 | 1,14 |
| II/1861/1 | 33,14 | 33,13 | 33,12 | 33,11 | 33,11 | 33,10 | 33,08 | 33,05 | 33,02 | 33,00 | 32,98 | 32,96 | 33,13 | 33,10 | 33,05 | 32,98 | 33,12 | 33,01 | 33,06 |
| II/1863/1 | 3,19 | 2,93 | 2,70 | 2,50 | 2,43 | 2,49 | 2,64 | 2,81 | 2,88 | 2,98 | 3,14 | 3,20 | 2,94 | 2,47 | 2,78 | 3,10 | 2,71 | 2,94 | 2,82 |
| II/1864/1 | 9,04 | 8,99 | 8,89 | 8,81 | 8,74 | 8,72 | 8,79 | 8,89 | 8,95 | 9,01 | 9,15 | 9,18 | 8,97 | 8,76 | 8,88 | 9,11 | 8,86 | 8,99 | 8,93 |
| II/1865/1 | 2,19 | 1,94 | 1,59 | 1,30 | 1,22 | 1,27 | 1,58 | 1,84 | 2,05 | 2,34 | 2,60 | 2,79 | 1,88 | 1,26 | 1,84 | 2,58 | 1,57 | 2,21 | 1,89 |
| II/1866/1 | 3,00 | 2,86 | 2,71 | 2,46 | 2,39 | 2,43 | 2,58 | 2,76 | | 3,08 | 3,16 | 3,23 | 2,85 | 2,43 | 2,64 | 3,17 | 2,64 | 2,98 | 2,78 |
| II/1867/1 | 3,63 | 3,54 | 3,21 | 2,94 | 2,89 | 3,06 | 3,28 | 3,34 | 3,36 | 3,39 | 3,47 | 3,49 | 3,38 | 2,96 | 3,32 | 3,45 | 3,13 | 3,39 | 3,27 |
| II/1868/1 | 4,66 | 4,46 | 4,22 | 4,04 | 3,98 | 4,12 | 4,55 | 4,64 | 4,94 | 4,95 | 4,78 | 4,56 | 4,43 | 4,05 | 4,72 | 4,76 | 4,24 | 4,74 | 4,49 |
| II/1869/1 | 7,68 | 7,54 | 7,28 | 7,04 | 7,04 | 7,20 | 7,40 | 7,52 | 7,73 | 7,68 | 7,51 | 7,45 | 7,48 | 7,10 | 7,56 | 7,54 | 7,29 | 7,55 | 7,42 |
| II/1871/1 | 5,05 | 5,00 | 4,84 | 4,66 | 4,56 | 4,50 | 4,50 | 4,54 | 4,58 | 4,65 | 4,74 | 4,82 | 4,96 | 4,57 | 4,54 | 4,73 | 4,77 | 4,64 | 4,70 |
| II/1877/1 | 11,62 | 11,59 | 11,53 | 11,49 | 11,45 | 11,43 | 11,43 | 11,46 | 11,47 | 11,46 | 11,48 | 11,46 | 11,58 | 11,46 | 11,46 | 11,47 | 11,52 | 11,46 | 11,49 |
| II/1878/1 | 25,29 | 25,32 | 25,38 | 25,33 | 25,35 | 25,38 | 25,40 | 25,36 | 25,38 | 25,40 | 25,40 | 25,42 | 25,33 | 25,35 | 25,38 | 25,40 | 25,34 | 25,39 | 25,37 |
| II/1881/1 | 57,28 | 57,17 | 56,72 | 55,84 | 55,22 | 55,39 | 55,78 | 56,04 | 56,28 | 56,44 | 56,58 | 56,81 | 57,05 | 55,51 | 56,03 | 56,63 | 56,36 | 56,32 | 56,34 |
| II/1884/1 | 2,78 | 2,65 | 2,40 | 2,06 | 1,82 | 1,79 | 1,87 | 1,88 | 2,05 | 2,13 | 2,21 | 2,26 | 2,61 | 1,89 | 1,94 | 2,20 | 2,25 | 2,07 | 2,16 |
| II/1885/1 | 35,63 | 27,04 | 20,40 | 18,87 | 22,16 | 26,77 | 31,09 | 30,99 | 33,08 | 35,66 | 36,93 | 37,06 | 27,60 | 22,64 | 31,72 | 36,54 | 25,15 | 34,14 | 29,66 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1887/1 | 10,38 | 10,39 | 10,35 | 10,27 | 10,20 | 10,15 | 10,23 | 10,35 | 10,39 | 10,42 | 10,50 | 10,56 | 10,37 | 10,20 | 10,33 | 10,50 | 10,28 | 10,41 | 10,35 |
| II/1888/1 | 6,60 | 6,58 | 6,52 | 6,45 | 6,38 | 6,37 | 6,46 | 6,53 | 6,61 | 6,64 | 6,70 | 6,72 | 6,56 | 6,40 | 6,54 | 6,69 | 6,48 | 6,61 | 6,55 |
| II/1890/1 | 5,36 | 5,21 | 5,05 | 4,98 | 5,01 | 5,14 | 5,36 | 5,46 | 5,51 | 5,48 | 5,46 | 5,45 | 5,19 | 5,05 | 5,45 | 5,46 | 5,12 | 5,45 | 5,29 |
| II/1894/1 | | | | | 8,13 | 8,12 | 8,13 | 8,19 | 8,24 | 8,27 | 8,30 | 8,32 | | 8,12 | 8,18 | 8,31 | 8,12 | 8,23 | 8,21 |
| II/1895/1 | 6,15 | 6,08 | 5,97 | 5,81 | 5,74 | | | | | | | | 6,06 | 5,78 | | | 5,95 | | 5,95 |
| II/1896/1 | 7,27 | 7,20 | 7,06 | 6,89 | 6,74 | 6,78 | 6,86 | 6,90 | 6,96 | 7,04 | 7,11 | 7,18 | 7,17 | 6,80 | 6,91 | 7,11 | 6,98 | 7,01 | 7,00 |
| II/1897/1 | 8,31 | 8,23 | 8,04 | 7,68 | 7,44 | 7,38 | 7,40 | 7,50 | 7,61 | 7,72 | 7,83 | 7,94 | 8,19 | 7,50 | 7,50 | 7,83 | 7,85 | 7,66 | 7,76 |
| II/1898/1 | 5,94 | 5,82 | 5,60 | 5,38 | 5,10 | 4,93 | 4,97 | 5,11 | 5,28 | 5,33 | 5,46 | 5,52 | 5,77 | 5,12 | 5,13 | 5,44 | 5,44 | 5,29 | 5,36 |
| II/1899/1 | 14,24 | 14,21 | 14,19 | 14,10 | 14,08 | 14,09 | 14,08 | 14,06 | 14,09 | 14,10 | 14,13 | 14,13 | 14,21 | 14,09 | 14,08 | 14,12 | 14,15 | 14,10 | 14,12 |
| II/1900/1 | -2,20 | -2,21 | | -2,48 | -2,51 | -2,51 | -2,41 | -2,29 | -2,23 | -2,20 | -2,14 | -2,14 | -2,20 | -2,51 | -2,31 | -2,16 | -2,40 | -2,23 | -2,29 |
| II/1901/1 | 15,25 | 15,26 | 15,28 | 15,24 | 15,18 | 15,12 | 15,07 | 15,03 | 15,01 | 14,99 | 15,00 | 15,02 | 15,26 | 15,18 | 15,03 | 15,00 | 15,22 | 15,02 | 15,12 |
| II/1911/1 | 7,74 | 7,73 | 7,42 | 7,14 | 6,92 | 6,74 | 6,69 | 6,74 | 6,86 | 6,98 | 7,14 | 7,26 | 7,61 | 6,92 | 6,77 | 7,13 | 7,26 | 6,95 | 7,11 |
| II/1913/1 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,49 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,72 | 0,72 | 0,67 | 0,55 | 0,52 | 0,64 | 0,70 | 0,53 | 0,66 | 0,59 |
| II/1914/1 | 8,30 | 8,26 | 8,13 | 7,97 | 7,83 | 7,76 | 7,75 | 7,76 | 7,79 | 7,82 | 7,87 | 7,91 | 8,23 | 7,85 | 7,76 | 7,86 | 8,04 | 7,81 | 7,93 |
| II/1916/1 | 2,84 | 2,56 | 2,36 | 2,25 | 2,33 | 2,48 | 2,62 | 2,69 | 2,77 | 2,77 | 2,70 | 2,65 | 2,57 | 2,36 | 2,70 | 2,71 | 2,45 | 2,70 | 2,58 |
| II/1918/1 | 3,59 | 3,26 | 3,23 | 3,17 | 3,28 | 3,55 | 3,78 | 3,85 | | 3,40 | 3,34 | 3,35 | 3,36 | 3,34 | 3,79 | 3,36 | 3,35 | 3,51 | 3,41 |
| II/1921/1 | 4,64 | 4,59 | 4,54 | 4,46 | 4,46 | 4,45 | 4,47 | 4,49 | 4,51 | 4,50 | 4,49 | 4,50 | 4,59 | 4,46 | 4,49 | 4,49 | 4,52 | 4,49 | 4,51 |
| II/1922/1 | 15,71 | 15,73 | 15,74 | 15,70 | 15,62 | 15,55 | 15,50 | 15,47 | 15,46 | 15,43 | 15,42 | 15,42 | 15,73 | 15,62 | 15,47 | 15,42 | 15,68 | 15,45 | 15,56 |
| II/1930/1 | 18,80 | 18,70 | 18,82 | 18,92 | 19,15 | 19,25 | 19,40 | 19,43 | 19,24 | 19,10 | 19,12 | 19,24 | 18,78 | 19,12 | 19,35 | 19,15 | 18,95 | 19,25 | 19,10 |
| II/1931/1 | 22,74 | 22,76 | 22,78 | 22,77 | 22,82 | 22,89 | 22,97 | 23,01 | 23,08 | 23,11 | 23,08 | 23,10 | 22,76 | 22,83 | 23,02 | 23,10 | 22,80 | 23,06 | 22,93 |
| II/1932/2 | 6,58 | 6,58 | 6,52 | 6,44 | 6,39 | 6,34 | 6,28 | 6,32 | 6,34 | 6,36 | 6,39 | 6,43 | 6,56 | 6,39 | 6,32 | 6,39 | 6,47 | 6,35 | 6,41 |
| II/1934/1 | 2,52 | 2,46 | 2,35 | 2,23 | 2,11 | 2,10 | 2,14 | 2,09 | 2,07 | 2,05 | 2,06 | | 2,44 | 2,14 | 2,10 | 2,05 | 2,30 | 2,09 | 2,20 |
| II/1939/1 | 11,72 | 11,60 | 11,54 | 11,50 | 11,48 | 11,52 | 11,61 | 11,75 | 11,91 | 12,05 | 12,14 | 12,09 | 11,62 | 11,50 | 11,76 | 12,09 | 11,56 | 11,92 | 11,74 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1942/1 | 4,71 | 4,64 | 4,50 | 4,42 | 4,39 | 4,43 | 4,49 | 4,55 | 4,60 | 4,64 | 4,69 | 4,69 | 4,62 | 4,41 | 4,54 | 4,68 | 4,51 | 4,61 | 4,56 |
| II/1943/1 | 5,29 | 5,26 | 5,14 | 4,94 | 4,71 | 4,49 | 4,40 | 4,53 | 4,65 | 4,77 | 4,91 | 5,07 | 5,22 | 4,70 | 4,54 | 4,92 | 4,96 | 4,73 | 4,84 |
| II/1944/1 | 1,60 | 1,25 | 1,07 | 0,80 | 1,02 | 1,05 | 1,47 | 1,92 | 1,80 | 2,11 | 2,69 | 2,62 | 1,29 | 0,96 | 1,74 | 2,49 | 1,12 | 2,11 | 1,62 |
| II/1945/1 | 5,50 | 5,10 | 4,68 | 4,27 | 4,27 | 4,30 | 4,55 | 4,80 | 4,84 | 4,97 | 5,14 | 5,27 | 5,09 | 4,28 | 4,73 | 5,13 | 4,38 | 4,93 | 4,74 |
| II/1947/1 | 0,31 | 0,34 | 0,31 | 0,22 | 0,38 | 0,39 | 0,49 | 0,45 | 0,37 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,32 | 0,33 | 0,43 | 0,43 | 0,32 | 0,43 | 0,38 |
| II/1949/1 | 9,95 | 9,88 | 9,61 | 9,22 | 8,94 | 8,83 | 8,88 | 8,93 | 8,96 | 9,12 | 9,19 | 9,30 | 9,80 | 8,98 | 8,93 | 9,20 | 9,39 | 9,06 | 9,23 |
| II/1952/1 | | | | | | | | | 4,89 | 5,09 | 5,28 | 5,27 | | | 4,89 | 5,21 | | 5,14 | 5,14 |
| II/1953/1 | | | | | | | | | | 8,51 | 8,56 | 8,57 | | | | 8,55 | | 8,55 | 8,55 |
| II/1955/1 | | | | | 15,36 | 15,29 | 15,28 | 15,29 | 15,23 | 15,22 | 15,32 | 15,38 | | 15,32 | 15,26 | 15,31 | 15,32 | 15,28 | 15,29 |
| II/1959/1 | | | 4,20 | 3,85 | 3,69 | 3,71 | 3,98 | 4,21 | 4,40 | 4,53 | 4,61 | 4,71 | 4,20 | 3,75 | 4,20 | 4,62 | 3,83 | 4,41 | 4,19 |
| II/1960/1 | 6,73 | 6,52 | 6,27 | 6,12 | 6,16 | 6,23 | 6,46 | 6,64 | 6,73 | 6,77 | 6,84 | 6,86 | 6,50 | 6,17 | 6,61 | 6,82 | 6,34 | 6,72 | 6,53 |
| II/1961/1 | 6,38 | 6,25 | 5,88 | 5,62 | 5,50 | 5,60 | 5,82 | 5,95 | 6,07 | 6,31 | 6,30 | 6,32 | 6,15 | 5,57 | 5,96 | 6,31 | 5,86 | 6,13 | 6,00 |
| II/1962/1 | 7,75 | 7,59 | 7,36 | 7,12 | 7,06 | 7,18 | 7,36 | 7,47 | 7,59 | 7,66 | 7,63 | 7,69 | 7,55 | 7,12 | 7,48 | 7,66 | 7,34 | 7,57 | 7,45 |
| II/1963/1 | 14,86 | 14,70 | 14,40 | 14,15 | 14,06 | 14,22 | 14,47 | 14,62 | 14,68 | 14,74 | 14,82 | 14,75 | 14,63 | 14,15 | 14,60 | 14,78 | 14,39 | 14,69 | 14,54 |
| 102010 | 1,84 | 1,54 | 1,05 | 0,89 | 0,98 | 1,24 | 1,45 | 1,58 | 1,65 | 1,72 | 1,66 | 1,60 | 1,47 | 1,04 | 1,56 | 1,66 | 1,26 | 1,61 | 1,43 |
| 102011 | 6,56 | 6,55 | 6,54 | 6,50 | 6,53 | 6,59 | 6,66 | 6,70 | 6,74 | 6,78 | 6,77 | 6,79 | 6,55 | 6,54 | 6,70 | 6,78 | 6,54 | 6,74 | 6,64 |
| 102014 | 10,19 | 10,20 | 10,20 | 10,18 | 10,22 | 10,27 | 10,34 | 10,38 | 10,42 | 10,46 | 10,48 | 10,49 | 10,20 | 10,22 | 10,38 | 10,48 | 10,21 | 10,43 | 10,32 |
| 102016 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,24 | 2,22 | 2,22 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,22 | 2,23 | 2,24 | 2,25 | 2,22 | 2,24 | 2,24 |
| 102017 | 1,81 | 1,24 | 1,01 | 0,84 | 1,32 | 1,63 | 1,82 | 1,84 | 1,86 | 1,94 | 1,69 | 1,79 | 1,34 | 1,27 | 1,84 | 1,81 | 1,31 | 1,82 | 1,57 |
| 102022 | 9,92 | 9,93 | 9,92 | 9,91 | 9,89 | 9,89 | 9,89 | 9,90 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,92 | 9,92 | 9,90 | 9,90 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,91 |
| 102025 | 15,96 | 15,96 | 15,98 | 15,95 | 15,96 | 16,01 | 16,00 | 16,02 | 16,02 | 16,02 | 16,01 | 16,02 | 15,97 | 15,98 | 16,01 | 16,02 | 15,97 | 16,02 | 15,99 |
| 102026 | 22,73 | 22,54 | 22,39 | 22,35 | 22,41 | 22,51 | 22,59 | 22,62 | 22,64 | 22,68 | 22,66 | 22,61 | 22,55 | 22,42 | 22,62 | 22,65 | 22,49 | 22,63 | 22,56 |
| 102027 | 3,89 | 3,82 | 3,80 | 3,76 | 3,76 | 3,77 | 3,79 | 3,78 | 3,78 | 3,82 | 3,84 | 3,83 | 3,83 | 3,76 | 3,78 | 3,83 | 3,80 | 3,81 | 3,80 |
| 102028 | 1,96 | 1,49 | 1,33 | 1,20 | 1,55 | 1,76 | 1,93 | 1,98 | 1,97 | 2,04 | 1,83 | 1,86 | 1,59 | 1,50 | 1,96 | 1,91 | 1,55 | 1,94 | 1,74 |

**Tabela 5.7 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104001 | 5,72 | 5,57 | 5,25 | 4,98 | 4,88 | 4,90 | 5,00 | 5,15 | 5,32 | 5,45 | 5,57 | 5,62 | 5,51 | 4,92 | 5,15 | 5,55 | 5,22 | 5,35 | 5,28 |
| 104002 | 60,72 | 60,74 | 60,73 | 60,64 | 60,56 | 60,51 | 60,47 | 60,44 | 60,46 | 60,49 | 60,53 | 60,54 | 60,73 | 60,57 | 60,46 | 60,52 | 60,65 | 60,49 | 60,57 |
| 104003 | 3,78 | 3,66 | 3,48 | 3,35 | 3,26 | 3,28 | 3,35 | 3,48 | 3,59 | 3,67 | 3,77 | 3,80 | 3,64 | 3,30 | 3,47 | 3,74 | 3,47 | 3,61 | 3,54 |
| 104004 | 4,33 | 4,28 | 4,22 | 4,15 | 4,11 | 4,09 | 4,10 | 4,15 | 4,20 | 4,25 | 4,32 | 4,31 | 4,28 | 4,12 | 4,15 | 4,29 | 4,20 | 4,22 | 4,21 |
| 201003 | 19,84 | 17,50 | 16,50 | 15,52 | 16,78 | 18,98 | 20,19 | 20,61 | 20,90 | 21,49 | 19,70 | 18,48 | 17,92 | 17,10 | 20,57 | 19,89 | 17,52 | 20,23 | 18,88 |
| 201011 | 7,80 | 7,31 | 6,66 | 6,42 | 6,39 | 6,82 | 7,23 | 7,49 | 7,69 | 7,82 | 7,29 | 6,63 | 7,25 | 6,54 | 7,47 | 7,24 | 6,90 | 7,36 | 7,13 |
| 201013 | 27,06 | 25,14 | 23,54 | 22,77 | 22,52 | 23,62 | 24,77 | 25,54 | 26,37 | 27,17 | 25,17 | 23,07 | 25,23 | 22,96 | 25,56 | 25,14 | 24,11 | 25,35 | 24,73 |
| 202011 | 17,07 | 17,10 | 16,93 | 16,59 | 16,18 | 16,03 | 16,11 | 16,26 | 16,43 | 16,52 | 16,52 | 16,26 | 17,04 | 16,26 | 16,27 | 16,43 | 16,65 | 16,35 | 16,50 |
| 203001 | 9,58 | 6,18 | 5,25 | 4,88 | 17,80 | 30,46 | 34,72 | 27,76 | 34,08 | 31,64 | 17,99 | 17,48 | 6,97 | 17,86 | 32,24 | 22,42 | 12,36 | 27,32 | 19,88 |
| 203006 | 0,26 | 0,01 | -0,03 | -0,03 | 0,06 | 0,17 | 0,32 | 0,45 | 0,52 | 0,37 | 0,24 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,43 | 0,24 | 0,07 | 0,33 | 0,20 |
| 203019 | 160,99 | 159,45 | 155,04 | 152,25 | 151,66 | 154,26 | 156,24 | 157,41 |  | 159,60 | 158,98 | 157,55 | 158,47 | 152,72 | 156,74 | 158,63 | 155,62 | 157,90 | 156,61 |
| 204003 | 7,09 | 6,93 | 6,67 | 6,53 | 6,53 | 6,64 | 6,81 | 6,81 | 6,89 | 7,02 | 6,26 | 5,89 | 6,88 | 6,57 | 6,84 | 6,38 | 6,73 | 6,61 | 6,67 |
| 204005 | 1,50 | 1,34 | 1,35 | 1,32 | 1,44 | 1,60 | 1,76 | 1,76 | 1,79 | 1,93 | 1,65 | 1,52 | 1,40 | 1,47 | 1,77 | 1,70 | 1,43 | 1,73 | 1,58 |
| 401001 | 4,84 | 4,55 | 4,09 | 3,62 | 3,54 | 3,49 | 3,75 | 4,18 | 4,54 | 4,79 | 5,04 | 5,20 | 4,46 | 3,54 | 4,19 | 5,01 | 4,00 | 4,60 | 4,30 |
| 401003 | 1,62 | 1,56 | 1,46 | 1,41 | 1,43 | 1,47 | 1,52 | 1,59 | 1,64 | 1,68 | 1,68 | 1,66 | 1,54 | 1,44 | 1,59 | 1,68 | 1,49 | 1,63 | 1,56 |
| 701005 | 9,09 | 9,07 | 8,98 | 8,80 | 8,69 | 8,69 | 8,73 | 8,83 | 8,90 | 8,96 | 9,04 | 9,10 | 9,05 | 8,73 | 8,82 | 9,03 | 8,89 | 8,93 | 8,91 |
| 701008 | 5,41 | 5,35 | 5,09 | 4,76 | 4,59 | 4,52 | 4,56 | 4,70 | 4,72 | 4,68 | 4,80 | 4,91 | 5,28 | 4,62 | 4,66 | 4,80 | 4,95 | 4,73 | 4,84 |
| 701010 | 9,72 | 9,52 | 9,34 | 9,14 | 9,08 | 9,08 | 9,23 | 9,38 | 9,45 | 9,40 | 9,48 | 9,54 | 9,52 | 9,10 | 9,35 | 9,47 | 9,32 | 9,41 | 9,36 |

**Objaśnienia do tabeli 5.7**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:
Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$SG_M$ – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month [in meters]

$SG_K$ – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$SG_Z$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year [in meters]

$SG_L$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year [in meters]

$SG_R$ – średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year [in meters]

kwartał
quarter

**Tabela 5.8**

## Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined aquifers

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Stany maksymalne [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $WG_M$ | | | | | | | | | | | | $WG_K$ | | | | $WG_Z$ | $WG_L$ | $WG_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/2/1 | 1,35 | 1,24 | 1,00 | 0,84 | 0,74 | 0,75 | 0,87 | 1,10 | 1,24 | 1,43 | 1,52 | 1,64 | 1,00 | 0,74 | 0,87 | 1,43 | 0,74 | 0,87 | 0,74 |
| II/3/1 | 4,21 | 4,01 | 3,79 | 3,62 | 3,65 | 3,72 | 3,90 | 4,10 | 4,21 | 4,28 | 4,37 | 4,44 | 3,79 | 3,62 | 3,90 | 4,28 | 3,62 | 3,90 | 3,62 |
| II/6/1 | 3,14 | 3,00 | 2,82 | 2,60 | 2,59 | 2,68 | 2,83 | 3,05 | 3,20 | 3,34 | 3,45 | 3,52 | 2,82 | 2,59 | 2,83 | 3,34 | 2,59 | 2,83 | 2,59 |
| II/7/1 | 5,62 | 5,54 | 5,10 | 4,96 | 4,93 | 5,00 | 4,97 | 5,17 | 5,35 | 5,45 | 5,55 | 5,57 | 5,10 | 4,93 | 4,97 | 5,45 | 4,93 | 4,97 | 4,93 |
| II/7/2 | 1,80 | 1,61 | 1,29 | 1,22 | 1,22 | 1,24 | 1,27 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,73 | 1,74 | 1,29 | 1,22 | 1,27 | 1,60 | 1,22 | 1,27 | 1,22 |
| II/10/1 | 14,27 | 14,07 | 13,84 | 13,72 | 13,70 | 13,81 | 14,00 | 14,14 | 14,29 | 14,40 | 14,41 | 14,44 | 13,84 | 13,70 | 14,00 | 14,40 | 13,70 | 14,00 | 13,70 |
| II/17/1 | 23,63 | 23,65 | 23,57 | 23,41 | 23,34 | 23,37 | 23,49 | 23,47 | 23,61 | 23,61 | 23,71 | 23,69 | 23,57 | 23,34 | 23,47 | 23,61 | 23,34 | 23,47 | 23,34 |
| II/20/1 | 7,23 | 7,29 | 7,08 | 6,75 | 6,62 | 6,58 | 6,60 | 6,71 | 6,75 | 6,82 | 6,89 | 6,98 | 7,08 | 6,58 | 6,60 | 6,82 | 6,58 | 6,60 | 6,58 |
| II/22/2 | 6,23 | 6,20 | 6,07 | 5,95 | 5,92 | 5,96 | 6,21 | 6,33 | 6,42 | 6,48 | 6,44 | 6,54 | 6,07 | 5,92 | 6,21 | 6,44 | 5,92 | 6,21 | 5,92 |
| II/24/1 | 5,33 | 5,00 | 4,62 | 4,15 | 4,09 | 4,12 | 4,36 | 4,63 | 4,88 | 5,13 | 5,35 | 5,52 | 4,62 | 4,09 | 4,36 | 5,13 | 4,09 | 4,36 | 4,09 |
| II/30/3 | 11,15 | 10,95 | 10,76 | 10,54 | 10,41 | 10,43 | 10,61 | 10,82 | 10,95 | 10,73 | 10,53 | 10,45 | 10,76 | 10,41 | 10,61 | 10,45 | 10,41 | 10,45 | 10,41 |
| I/33/1 | 1,34 | 1,27 | 1,17 | 0,99 | 0,90 | 0,90 | 0,92 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,08 | 1,11 | 1,17 | 0,90 | 0,92 | 1,02 | 0,90 | 0,92 | 0,90 |
| I/33/2 | 1,70 | 1,62 | 1,48 | 1,29 | 1,16 | 1,13 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,29 | 1,37 | 1,40 | 1,48 | 1,13 | 1,16 | 1,29 | 1,13 | 1,16 | 1,13 |
| I/33/3 | 1,54 | 1,45 | 1,34 | 1,16 | 1,07 | 1,06 | 1,09 | 1,13 | 1,16 | | | | 1,34 | 1,06 | 1,09 | | 1,06 | 1,09 | 1,06 |
| I/33/4 | 1,36 | 1,28 | 1,17 | 0,98 | 0,89 | 0,88 | 0,90 | | | | | | 1,17 | 0,88 | 0,90 | | 0,88 | 0,90 | 0,88 |
| II/34/1 | 1,19 | 1,00 | 0,88 | 0,85 | 0,87 | 0,95 | 1,03 | 1,04 | 1,15 | 1,23 | 1,28 | 1,21 | 0,88 | 0,85 | 1,03 | 1,21 | 0,85 | 1,03 | 0,85 |
| II/38/1 | 7,10 | 7,02 | 6,95 | 6,82 | 6,74 | 6,76 | 6,94 | 7,24 | 7,44 | 7,50 | 7,47 | 7,34 | 6,95 | 6,74 | 6,94 | 7,34 | 6,74 | 6,94 | 6,74 |
| I/40/2 | 21,61 | 21,56 | 21,51 | 21,51 | 21,55 | 21,55 | 21,65 | 21,76 | 21,85 | 22,00 | 21,94 | 21,92 | 21,51 | 21,51 | 21,65 | 21,92 | 21,51 | 21,65 | 21,51 |
| I/40/3 | 20,26 | 20,21 | 20,19 | 20,17 | 20,18 | 20,19 | 20,27 | 20,33 | 20,40 | 20,47 | 20,51 | 20,52 | 20,19 | 20,17 | 20,27 | 20,47 | 20,17 | 20,27 | 20,17 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/40/7 | 9,74 | 9,73 | 9,61 | 9,48 | 9,48 | 9,52 | 9,55 | 9,69 | 9,78 | 9,85 | 9,89 | 9,87 | 9,61 | 9,48 | 9,55 | 9,85 | 9,48 | 9,55 | 9,48 |
| II/71/1 | 4,58 | 4,49 | 4,43 | 3,47 | 3,56 | 3,79 | 3,96 | 4,13 | 4,23 | 4,34 | 4,44 | 4,47 | 4,43 | 3,47 | 3,96 | 4,34 | 3,47 | 3,96 | 3,47 |
| II/72/1 | 9,09 | 8,92 | 8,82 | 8,63 | 8,58 | 8,63 | 8,81 | 8,95 | 9,28 | 9,95 | 9,51 | 9,16 | 8,82 | 8,58 | 8,81 | 9,16 | 8,58 | 8,81 | 8,58 |
| II/74/1 | 0,53 | 0,48 | 0,26 | 0,04 | -0,11 | -0,13 | -0,05 | 0,18 | 0,34 | 0,56 | 0,69 | 0,76 | 0,26 | -0,13 | -0,05 | 0,56 | -0,13 | -0,05 | -0,13 |
| II/80/2 | 5,53 | 5,26 | 4,83 | 4,40 | 4,22 | 4,19 | 4,28 | 4,56 | 4,78 | 5,00 | 5,24 | 5,41 | 4,83 | 4,19 | 4,28 | 5,00 | 4,19 | 4,28 | 4,19 |
| II/91/2 | 6,91 | 6,85 | 6,72 | 6,59 | 6,57 | 6,58 | 6,61 | 6,66 | 6,66 | 6,70 | 6,75 | 6,75 | 6,72 | 6,57 | 6,61 | 6,70 | 6,57 | 6,61 | 6,57 |
| II/92/1 | 5,60 | 5,35 | 5,15 | 5,10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,15 | 5,10 |  |  | 5,10 |  | 5,10 |
| II/92/2 | 5,60 | 5,35 | 5,15 | 5,10 |  | 4,87 | 4,95 | 5,11 | 5,03 | 5,18 | 5,32 | 5,31 | 5,15 | 4,87 | 4,95 | 5,18 | 4,87 | 4,95 | 4,87 |
| II/94/1 | 11,18 | 11,06 | 10,81 | 10,42 | 10,22 | 10,19 | 10,23 | 10,36 | 10,46 | 10,53 | 10,67 | 10,79 | 10,81 | 10,19 | 10,23 | 10,53 | 10,19 | 10,23 | 10,19 |
| II/95/1 | 3,13 | 2,71 | 2,29 | 2,01 | 2,03 | 2,13 | 2,43 | 2,82 | 3,03 |  |  |  | 2,29 | 2,01 | 2,43 |  | 2,01 | 2,43 | 2,01 |
| II/95/2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,77 | 2,82 | 3,01 | 3,06 |  |  | 2,77 | 2,82 |  | 2,77 | 2,77 |
| II/100/1 | 5,10 | 4,81 | 4,45 | 4,18 | 4,18 | 4,24 | 4,39 | 4,83 | 5,02 | 5,22 | 5,39 | 5,38 | 4,45 | 4,18 | 4,39 | 5,22 | 4,18 | 4,39 | 4,18 |
| II/112/1 | 10,09 | 10,09 | 10,10 | 10,01 | 10,03 | 10,06 | 10,08 | 10,10 | 10,11 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 10,09 | 10,01 | 10,08 | 10,10 | 10,01 | 10,08 | 10,01 |
| II/113/1 | 31,97 | 32,03 | 32,00 | 32,05 | 31,71 | 31,81 | 31,89 | 31,95 | 31,97 | 32,08 | 32,17 | 32,13 | 31,97 | 31,71 | 31,89 | 32,08 | 31,71 | 31,89 | 31,71 |
| II/114/1 | 30,32 | 30,25 | 30,16 | 29,95 | 29,94 | 29,95 | 30,08 | 30,24 | 30,35 | 30,51 | 30,54 | 30,51 | 30,16 | 29,94 | 30,08 | 30,51 | 29,94 | 30,08 | 29,94 |
| II/130/1 | 10,21 | 10,16 | 10,00 | 9,51 | 9,27 | 9,27 | 9,33 | 9,53 | 9,67 | 9,81 | 9,97 | 10,10 | 10,00 | 9,27 | 9,33 | 9,81 | 9,27 | 9,33 | 9,27 |
| II/132/1 | 49,59 | 49,27 | 49,13 | 48,82 | 48,96 | 49,18 | 49,40 | 49,43 | 49,65 | 49,73 | 49,19 | 49,29 | 49,13 | 48,82 | 49,40 | 49,19 | 48,82 | 49,19 | 48,82 |
| II/169/1 | 10,70 | 10,54 | 10,26 | 9,92 | 9,85 | 9,86 | 9,98 | 10,29 | 10,52 | 10,68 | 10,86 | 10,85 | 10,26 | 9,85 | 9,98 | 10,68 | 9,85 | 9,98 | 9,85 |
| I/170/1 | 17,20 | 16,95 | 16,74 | 16,48 | 16,25 | 16,20 | 16,13 | 16,40 | 16,74 | 16,98 | 17,06 | 16,99 | 16,74 | 16,20 | 16,13 | 16,98 | 16,20 | 16,13 | 16,13 |
| I/170/2 | 17,34 | 17,09 | 16,88 | 16,63 | 16,43 | 16,37 | 16,36 | 16,54 | 16,89 | 17,17 | 17,22 | 17,15 | 16,88 | 16,37 | 16,36 | 17,15 | 16,37 | 16,36 | 16,36 |
| I/170/3 | 8,25 | 7,95 | 7,82 | 7,55 | 7,54 | 7,59 | 7,82 | 7,87 | 8,06 | 8,24 | 8,35 | 8,29 | 7,82 | 7,54 | 7,82 | 8,24 | 7,54 | 7,82 | 7,54 |
| II/172/1 | 4,65 | 4,59 | 4,46 | 4,34 | 4,24 | 4,25 | 4,28 | 4,35 | 4,37 | 4,40 | 4,49 | 4,56 | 4,46 | 4,24 | 4,28 | 4,40 | 4,24 | 4,28 | 4,24 |
| I/173/1 | 16,49 | 16,41 | 16,47 | 16,49 | 16,53 | 16,53 | 16,65 | 16,66 | 16,70 | 16,72 | 16,73 | 16,71 | 16,41 | 16,49 | 16,65 | 16,71 | 16,41 | 16,65 | 16,41 |
| I/173/2 | 13,53 | 13,40 | 13,18 | 13,10 | 13,11 | 13,23 | 13,33 | 13,56 | 13,65 | 13,92 | 13,91 | 14,04 | 13,18 | 13,10 | 13,33 | 13,91 | 13,10 | 13,33 | 13,10 |
| II/175/1 | 20,41 | 20,28 | 20,15 | 19,87 | 19,93 | 19,94 | 20,12 | 20,14 | 20,23 | 20,41 | 20,48 | 20,57 | 20,15 | 19,87 | 20,12 | 20,41 | 19,87 | 20,12 | 19,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/177/1 | 3,08 | 2,95 | 2,88 | 2,84 | 2,84 | 2,88 | 2,96 | 3,07 | 3,03 | 3,20 | 3,22 | 3,21 | 2,88 | 2,84 | 2,96 | 3,20 | 2,84 | 2,96 | 2,84 |
| II/178/1 | 2,51 | 2,38 | 2,25 | 2,19 | 2,22 | 2,27 | 2,40 | 2,52 | 2,49 | 2,69 | 2,79 | 2,77 | 2,25 | 2,19 | 2,40 | 2,69 | 2,19 | 2,40 | 2,19 |
| II/180/1 | 21,04 | 21,01 | 20,97 | 20,77 | 20,78 | 20,73 | 20,73 | 20,79 | 20,85 | 20,93 | 21,00 | 21,04 | 20,97 | 20,73 | 20,73 | 20,93 | 20,73 | 20,73 | 20,73 |
| I/181/2 | 31,32 | 31,18 | 31,09 | 30,97 | 31,00 | 31,08 | 31,16 | 31,37 | 31,43 | 31,50 | 31,54 | 31,50 | 31,09 | 30,97 | 31,16 | 31,50 | 30,97 | 31,16 | 30,97 |
| I/181/3 | 17,25 | 17,21 | 17,14 | 17,01 | 16,92 | 16,85 | 16,84 | 16,80 | 16,77 | 16,79 | 16,77 | 16,77 | 17,14 | 16,85 | 16,77 | 16,77 | 16,85 | 16,77 | 16,77 |
| II/188/1 | 12,46 | 12,10 | 11,82 | 11,56 | 11,32 | 11,18 | 11,22 | 12,06 | 12,10 | 13,24 | 13,29 | 12,85 | 11,82 | 11,18 | 11,22 | 12,85 | 11,18 | 11,22 | 11,18 |
| II/192/1 | 14,72 | 14,69 | 14,67 | 14,65 | 14,63 | 14,60 | 14,61 | 14,60 | 14,58 | 14,60 | 14,57 | 14,55 | 14,67 | 14,60 | 14,58 | 14,55 | 14,60 | 14,55 | 14,55 |
| II/194/1 | 12,65 | 12,66 | 12,68 | 12,58 | 12,39 | 12,27 | 12,24 | 12,23 | 12,19 | 12,20 | 12,23 | 12,24 | 12,65 | 12,27 | 12,19 | 12,20 | 12,27 | 12,19 | 12,19 |
| II/195/1 | 9,18 | 9,02 | 8,87 | 8,51 | 8,51 | | | | | | 8,92 | 9,02 | 8,87 | 8,51 | | 8,92 | 8,51 | 8,92 | 8,51 |
| II/197/1 | 17,86 | 17,32 | 16,72 | 16,07 | 15,51 | 15,43 | 15,51 | 17,09 | 17,57 | 18,48 | 18,30 | 17,42 | 16,72 | 15,43 | 15,51 | 17,42 | 15,43 | 15,51 | 15,43 |
| II/198/1 | 8,06 | 8,06 | 7,85 | 7,34 | 6,82 | 6,77 | 6,96 | 7,14 | 7,34 | 7,54 | 7,74 | 7,76 | 7,85 | 6,77 | 6,96 | 7,54 | 6,77 | 6,96 | 6,77 |
| II/199/1 | 4,20 | 4,16 | 4,02 | 3,79 | 3,71 | 3,77 | 4,13 | 4,46 | 4,59 | 4,71 | 4,68 | 4,63 | 4,02 | 3,71 | 4,13 | 4,63 | 3,71 | 4,13 | 3,71 |
| II/203/1 | 17,60 | 17,70 | 17,64 | 17,71 | 17,49 | 17,48 | 17,55 | 17,51 | 17,50 | 17,57 | 17,48 | 17,53 | 17,60 | 17,48 | 17,50 | 17,48 | 17,48 | 17,48 | 17,48 |
| I/211/1 | 3,20 | 3,12 | 2,99 | 2,99 | 2,93 | 2,98 | 3,04 | 3,38 | 3,78 | 3,85 | 3,90 | | 2,99 | 2,93 | 3,04 | 3,85 | 2,93 | 3,04 | 2,93 |
| I/211/2 | 2,17 | 2,04 | 1,83 | 1,68 | 1,64 | 1,64 | 1,67 | 2,05 | 2,26 | 2,48 | 2,55 | 2,47 | 1,83 | 1,64 | 1,67 | 2,47 | 1,64 | 1,67 | 1,64 |
| II/213/1 | 23,57 | 23,44 | 23,50 | 23,52 | 23,49 | 23,48 | 23,58 | 23,59 | 23,57 | 23,60 | 23,54 | 23,51 | 23,44 | 23,48 | 23,57 | 23,51 | 23,44 | 23,51 | 23,44 |
| II/219/1 | 1,60 | 1,57 | 0,86 | -0,10 | 0,58 | 1,15 | 1,57 | 2,00 | 1,93 | 2,00 | 2,04 | 2,10 | 0,86 | -0,10 | 1,57 | 2,00 | -0,10 | 1,57 | -0,10 |
| II/223/1 | -4,61 | -4,71 | -4,83 | -4,90 | -4,81 | -4,79 | -4,73 | -4,69 | -4,69 | -4,69 | -4,62 | -4,66 | -4,83 | -4,90 | -4,73 | -4,69 | -4,90 | -4,73 | -4,90 |
| II/224/1 | 12,19 | 12,12 | 12,07 | 11,90 | 12,25 | 12,23 | 12,43 | 12,33 | 12,25 | 12,17 | 12,21 | 12,25 | 12,07 | 11,90 | 12,25 | 12,17 | 11,90 | 12,17 | 11,90 |
| II/225/1 | 4,34 | 4,32 | 4,21 | 4,13 | 4,14 | 4,24 | 4,27 | 4,36 | 4,29 | 4,26 | 4,27 | 4,31 | 4,21 | 4,13 | 4,27 | 4,26 | 4,13 | 4,26 | 4,13 |
| II/225/2 | 1,54 | 1,16 | 0,90 | 0,72 | 0,81 | 0,91 | 1,05 | 1,30 | 1,15 | 1,26 | 1,51 | 1,60 | 0,90 | 0,72 | 1,05 | 1,26 | 0,72 | 1,05 | 0,72 |
| II/228/1 | | 7,71 | 7,11 | 7,06 | 7,14 | 7,33 | 7,47 | 7,60 | 7,36 | 7,49 | 7,76 | 7,87 | 7,11 | 7,06 | 7,36 | 7,49 | 7,06 | 7,36 | 7,06 |
| II/231/1 | 6,50 | 6,49 | 6,32 | 6,03 | 5,98 | 5,93 | 5,98 | 6,14 | 6,37 | 6,38 | 6,45 | 6,46 | 6,32 | 5,93 | 5,98 | 6,38 | 5,93 | 5,98 | 5,93 |
| II/234/1 | 14,58 | 14,61 | 14,59 | 14,35 | 14,10 | 14,01 | 14,00 | 14,02 | 14,08 | 14,13 | 14,20 | 14,27 | 14,58 | 14,01 | 14,00 | 14,13 | 14,01 | 14,00 | 14,00 |
| II/236/1 | 9,13 | 8,95 | 8,82 | 8,77 | 8,87 | 9,03 | 9,20 | 9,33 | 9,33 | 9,39 | 9,47 | 9,44 | 8,82 | 8,77 | 9,20 | 9,39 | 8,77 | 9,20 | 8,77 |
| II/244/1 | 19,08 | 19,03 | 18,98 | 18,83 | 18,81 | 18,81 | 18,86 | 18,99 | 19,01 | 19,04 | 19,07 | 19,11 | 18,98 | 18,81 | 18,86 | 19,04 | 18,81 | 18,86 | 18,81 |
| II/245/1 | 1,40 | 1,38 | 1,37 | 1,37 | 1,39 | 1,40 | 1,46 | 1,52 | 1,43 | 1,43 | 1,47 | 1,46 | 1,37 | 1,37 | 1,43 | 1,43 | 1,37 | 1,43 | 1,37 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/250/1 | 28,16 | 28,04 | 28,14 | 28,00 | 27,78 | 28,12 | 28,21 | 28,22 | 28,20 | 28,24 | 28,20 | 28,22 | 28,04 | 27,78 | 28,20 | 28,20 | 27,78 | 28,20 | 27,78 |
| II/254/1 | 22,94 | 22,91 | 22,89 | 22,79 | 22,76 | 22,80 | 22,82 | 22,83 | 22,79 | 22,82 | 22,86 | 22,86 | 22,89 | 22,76 | 22,79 | 22,82 | 22,76 | 22,79 | 22,76 |
| II/255/1 | 19,65 | 19,50 | 19,36 | 19,18 | 19,08 | 19,07 | 19,13 | 19,29 | 19,45 | 19,54 | 19,67 | 19,66 | 19,36 | 19,07 | 19,13 | 19,54 | 19,07 | 19,13 | 19,07 |
| I/257/1 | 31,65 | 31,58 | 31,59 | 31,56 | 31,55 | 31,57 | 31,63 | 31,63 | 31,66 | 31,70 | 31,72 | 31,69 | 31,58 | 31,55 | 31,63 | 31,69 | 31,55 | 31,63 | 31,55 |
| I/257/2 | 32,62 | 32,57 | 32,57 | 32,55 | 32,53 | 32,55 | 32,58 | 32,58 | 32,59 | 32,63 | 32,66 | 32,63 | 32,57 | 32,53 | 32,58 | 32,63 | 32,53 | 32,58 | 32,53 |
| I/257/3 | 15,45 | 15,39 | 15,36 | 15,25 | 15,15 | 15,11 | 15,09 | 15,07 | 15,10 | 15,12 | 15,18 | 15,13 | 15,36 | 15,11 | 15,07 | 15,12 | 15,11 | 15,07 | 15,07 |
| II/258/1 | 6,55 | 6,48 | 6,38 | 6,08 | 6,04 | 6,00 | 6,22 | 6,36 | 6,40 | 6,47 | 6,73 | 6,70 | 6,38 | 6,00 | 6,22 | 6,47 | 6,00 | 6,22 | 6,00 |
| II/259/1 | 27,16 | 27,07 | 27,00 | 26,87 | 26,85 | 26,85 | 26,89 | 27,06 | 27,14 | 27,22 | 27,27 | 27,21 | 27,00 | 26,85 | 26,89 | 27,21 | 26,85 | 26,89 | 26,85 |
| II/260/2 | 3,10 | 3,05 | 3,10 | 3,11 | 3,13 | 3,12 | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,20 | 3,23 | 3,22 | 3,05 | 3,11 | 3,18 | 3,20 | 3,05 | 3,18 | 3,05 |
| II/268/1 | 3,35 | 3,33 | 2,99 | 2,82 | 2,61 | 2,65 | 2,74 | 2,79 | 2,87 | 2,91 | 2,92 | 3,01 | 2,99 | 2,61 | 2,74 | 2,91 | 2,61 | 2,74 | 2,61 |
| II/270/1 | 24,88 | 25,08 | 24,78 | 24,65 | 24,48 | 24,48 | 24,43 | 24,43 | 24,40 | 24,40 | 24,46 | 24,44 | 24,78 | 24,48 | 24,40 | 24,40 | 24,48 | 24,40 | 24,40 |
| I/273/1 | 7,56 | 7,45 | 7,37 | 7,25 | 7,13 | 7,20 | 7,33 | 7,21 | 7,23 | 7,33 | 7,32 | 7,30 | 7,37 | 7,13 | 7,21 | 7,30 | 7,13 | 7,21 | 7,13 |
| II/276/1 | 4,97 | 4,94 | 4,86 | 4,89 | 4,92 | 4,94 | 5,01 | 5,07 | 5,05 | 5,09 | 5,18 | 5,11 | 4,86 | 4,89 | 5,01 | 5,09 | 4,86 | 5,01 | 4,86 |
| II/277/1 | 13,40 | 13,23 | 13,09 | 12,86 | 12,61 | 12,57 | 12,67 | 12,90 | 13,18 | 13,41 | 13,47 | 13,34 | 13,09 | 12,57 | 12,67 | 13,34 | 12,57 | 12,67 | 12,57 |
| II/278/2 | 2,71 | 2,37 | 2,16 | 2,06 | 2,07 | 2,18 | 2,47 | 2,89 | 3,11 | 3,35 | 3,47 | 3,51 | 2,16 | 2,06 | 2,47 | 3,35 | 2,06 | 2,47 | 2,06 |
| I/287/1 | 0,99 | 0,85 | 0,87 | 0,78 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,83 | 0,81 | 0,86 | 0,83 | 0,81 | 0,85 | 0,73 | 0,81 | 0,81 | 0,73 | 0,81 | 0,73 |
| I/287/2 | -0,26 | -0,32 | -0,43 | -0,57 | -0,56 | -0,52 | -0,47 | -0,42 | -0,44 | -0,40 | -0,35 | -0,36 | -0,43 | -0,57 | -0,47 | -0,40 | -0,57 | -0,47 | -0,57 |
| I/287/3 | 1,46 | 1,38 | 1,25 | 1,12 | 1,10 | 1,15 | 1,21 | 1,28 | 1,28 | 1,31 | 1,35 | 1,37 | 1,25 | 1,10 | 1,21 | 1,31 | 1,10 | 1,21 | 1,10 |
| II/289/1 | 13,40 | 13,36 | 13,18 | 13,08 | 13,09 | 13,17 | 13,23 | 13,37 | 13,40 | 13,38 | 13,43 | 13,46 | 13,18 | 13,08 | 13,23 | 13,38 | 13,08 | 13,23 | 13,08 |
| II/292/1 | 13,04 | 13,04 | 12,92 | 12,70 | 12,50 | 12,41 | 12,40 | 12,40 | 12,43 | 12,50 | 12,43 | 12,60 | 12,92 | 12,41 | 12,40 | 12,43 | 12,41 | 12,40 | 12,40 |
| II/294/1 | 7,57 | 7,15 | 6,97 | 6,55 | 6,80 | 7,12 | 7,34 | 7,52 | 7,69 | 7,69 | 6,93 | 7,39 | 6,97 | 6,55 | 7,34 | 6,93 | 6,55 | 6,93 | 6,55 |
| II/297/1 | 5,59 | 5,24 | 5,04 | 4,85 | 5,06 | 5,27 | 5,43 | 5,68 | 5,87 | 5,99 | 5,82 | 5,80 | 5,04 | 4,85 | 5,43 | 5,80 | 4,85 | 5,43 | 4,85 |
| II/298/1 | 36,49 | 36,54 | 36,46 | 36,18 | 36,07 | 36,03 | 36,06 | 36,05 | 36,11 | 36,15 | 36,13 | 36,15 | 36,46 | 36,03 | 36,05 | 36,13 | 36,03 | 36,05 | 36,03 |
| II/300/2 | 3,63 | 3,47 | 3,24 | 2,99 | 2,92 | 2,95 | 3,18 | 3,42 | 3,57 | 3,67 | 3,75 | 3,77 | 3,24 | 2,92 | 3,18 | 3,67 | 2,92 | 3,18 | 2,92 |
| I/311/1 | 25,59 | 25,58 | 25,60 | 25,48 | 25,32 | 25,23 | 25,19 | 25,17 | 25,16 | 25,18 | 25,17 | 25,20 | 25,58 | 25,23 | 25,16 | 25,17 | 25,23 | 25,16 | 25,16 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/311/5 | 51,67 | 51,58 | 51,62 | 51,62 | 51,68 | 51,67 | 51,75 | 51,76 | 51,77 | 51,77 | 51,75 | 51,75 | 51,58 | 51,62 | 51,75 | 51,75 | 51,58 | 51,75 | 51,58 |
| I/311/9 | 66,61 | 66,52 | 66,56 | 66,54 | 66,59 | 66,58 | 66,65 | 66,69 | 66,72 | 66,74 | 66,73 | 66,73 | 66,52 | 66,54 | 66,65 | 66,73 | 66,52 | 66,65 | 66,52 |
| II/314/1 | 15,31 | 15,24 | 14,94 | 14,82 | 14,76 | 14,76 | 14,94 | 15,07 | 15,18 | 15,26 | 15,25 | 15,28 | 14,94 | 14,76 | 14,94 | 15,25 | 14,76 | 14,94 | 14,76 |
| II/320/1 | 13,95 | 13,85 | 13,64 | 13,42 | 13,28 | 13,25 | 13,51 | 13,66 | 13,82 | 13,94 | 13,83 | 13,79 | 13,64 | 13,25 | 13,51 | 13,79 | 13,25 | 13,51 | 13,25 |
| II/322/1 | 12,33 | 12,36 | 12,35 | 12,14 | 11,85 | 11,75 | 11,73 | 11,79 | 11,87 | 11,95 | 12,04 | 12,11 | 12,33 | 11,75 | 11,73 | 11,95 | 11,75 | 11,73 | 11,73 |
| II/327/1 | 10,08 | 9,78 | 9,35 | 9,40 | 9,53 | 9,61 | 9,69 | 9,82 | 9,98 | 10,19 | 10,36 | 10,35 | 9,35 | 9,40 | 9,69 | 10,19 | 9,35 | 9,69 | 9,35 |
| II/330/2 | 3,47 | 3,54 | 3,39 | 2,94 | 2,25 | 2,03 | 2,06 | 2,33 | 2,55 | 2,75 | 3,05 | 3,28 | 3,39 | 2,03 | 2,06 | 2,75 | 2,03 | 2,06 | 2,03 |
| II/331/1 | 14,37 | 14,63 | 13,96 | 12,45 | 11,18 | 11,16 | 11,64 | 12,38 | 12,99 | 13,47 | 13,88 | 14,24 | 13,96 | 11,16 | 11,64 | 13,47 | 11,16 | 11,64 | 11,16 |
| II/334/1 | 23,79 | 23,32 | 22,25 | 21,35 | 21,50 | | | 23,41 | 23,47 | 23,55 | 23,65 | 23,78 | 22,25 | 21,35 | 23,41 | 23,55 | 21,35 | 23,41 | 21,35 |
| II/335/1 | 6,01 | 5,91 | 5,92 | | 5,60 | 5,61 | 5,68 | 5,86 | 5,95 | 6,09 | 6,19 | 6,17 | 5,91 | 5,60 | 5,68 | 6,09 | 5,60 | 5,68 | 5,60 |
| I/336/2 | -10,38 | -10,52 | -10,66 | -10,89 | -11,06 | -11,01 | -10,90 | -10,84 | -10,72 | -10,65 | -10,54 | -10,57 | -10,66 | -11,06 | -10,90 | -10,65 | -11,06 | -10,90 | -11,06 |
| I/336/4 | -10,52 | -10,63 | -10,73 | -10,89 | -11,23 | -11,17 | -10,98 | -10,86 | -10,72 | -10,65 | -10,52 | -10,54 | -10,73 | -11,23 | -10,98 | -10,65 | -11,23 | -10,98 | -11,23 |
| I/336/5 | 4,01 | 3,71 | 3,50 | 3,06 | 3,04 | 3,13 | 3,46 | 3,77 | 3,99 | 4,18 | 4,14 | 4,12 | 3,50 | 3,04 | 3,46 | 4,12 | 3,04 | 3,46 | 3,04 |
| II/337/1 | 4,56 | 4,12 | 3,81 | 3,76 | 3,86 | 4,06 | 4,39 | 4,78 | 5,05 | 5,28 | 5,48 | 5,35 | 3,81 | 3,76 | 4,39 | 5,28 | 3,76 | 4,39 | 3,76 |
| II/338/1 | 27,31 | 27,34 | 27,28 | 27,26 | 27,22 | 27,14 | 27,14 | 27,11 | 27,13 | 27,14 | 27,13 | 27,12 | 27,28 | 27,14 | 27,11 | 27,12 | 27,14 | 27,11 | 27,11 |
| II/339/1 | 7,83 | 7,53 | 7,00 | 6,83 | 7,02 | 7,13 | 7,34 | 7,47 | 7,65 | 7,75 | 7,70 | 7,69 | 7,00 | 6,83 | 7,34 | 7,69 | 6,83 | 7,34 | 6,83 |
| I/351/2 | 3,39 | 3,36 | 3,34 | 3,25 | 3,16 | 3,11 | 3,10 | 3,10 | 3,08 | 3,11 | 3,13 | 3,14 | 3,34 | 3,11 | 3,08 | 3,11 | 3,11 | 3,08 | 3,08 |
| I/351/3 | 3,95 | 3,93 | 3,91 | 3,82 | 3,73 | 3,69 | 3,68 | 3,68 | 3,66 | 3,69 | 3,71 | 3,73 | 3,91 | 3,69 | 3,66 | 3,69 | 3,69 | 3,66 | 3,66 |
| I/351/4 | 4,08 | 4,06 | 4,04 | 3,95 | 3,87 | 3,83 | 3,82 | 3,81 | 3,80 | 3,82 | 3,84 | 3,86 | 4,04 | 3,83 | 3,80 | 3,82 | 3,83 | 3,80 | 3,80 |
| II/352/4 | 19,91 | 19,77 | 19,78 | 19,57 | 19,40 | 19,41 | 19,44 | 19,48 | 19,53 | 19,52 | 19,52 | 19,54 | 19,77 | 19,40 | 19,44 | 19,52 | 19,40 | 19,44 | 19,40 |
| II/356/1 | 3,82 | 3,68 | 3,46 | 3,20 | 3,11 | 3,11 | 3,14 | 3,27 | 3,31 | 3,35 | 3,48 | 3,52 | 3,46 | 3,11 | 3,14 | 3,35 | 3,11 | 3,14 | 3,11 |
| II/359/1 | 13,24 | 13,19 | 13,16 | 13,17 | 13,10 | 13,11 | 13,17 | 13,18 | 13,17 | 13,18 | 13,21 | 13,20 | 13,16 | 13,10 | 13,17 | 13,18 | 13,10 | 13,17 | 13,10 |
| II/368/1 | 11,37 | 11,43 | 11,40 | 11,25 | 11,10 | 10,93 | 10,90 | 10,80 | 10,84 | 10,80 | 10,77 | 10,80 | 11,37 | 10,93 | 10,80 | 10,77 | 10,93 | 10,77 | 10,77 |
| II/369/1 | 6,71 | 6,72 | 6,69 | 6,60 | 6,48 | 6,43 | 6,42 | 6,39 | 6,40 | 6,43 | 6,49 | 6,55 | 6,69 | 6,43 | 6,39 | 6,43 | 6,43 | 6,39 | 6,39 |
| II/372/1 | 14,47 | 13,56 | 12,57 | 12,31 | 12,68 | 13,24 | 13,73 | 14,15 | 14,27 | 14,48 | 14,70 | 14,78 | 12,57 | 12,31 | 13,73 | 14,48 | 12,31 | 13,73 | 12,31 |
| II/382/1 | 1,55 | 1,45 | 1,30 | 1,21 | 1,50 | 1,70 | 2,20 | 1,76 | 2,10 | 2,35 | 2,58 | 2,70 | 1,30 | 1,21 | 1,76 | 2,35 | 1,21 | 1,76 | 1,21 |
| II/384/1 | 4,80 | 4,15 | 3,74 | 3,46 | 3,52 | 3,68 | 4,02 | 4,34 | 4,58 | 4,97 | 5,22 | 5,45 | 3,74 | 3,46 | 4,02 | 4,97 | 3,46 | 4,02 | 3,46 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/385/1 | 7,28 | 7,25 | 7,14 | 7,00 | 6,98 | 6,95 | 7,00 | 6,91 | 6,97 | 6,90 | 6,83 | 6,84 | 7,14 | 6,95 | 6,91 | 6,83 | 6,95 | 6,83 | 6,83 |
| II/386/1 | 6,54 | 6,43 | 6,24 | 6,04 | 6,03 | 6,03 | 6,11 | 6,23 | 6,36 | 6,47 | 6,55 | 6,59 | 6,24 | 6,03 | 6,11 | 6,47 | 6,03 | 6,11 | 6,03 |
| I/388/1 | 10,33 | 10,20 | 10,18 | 10,10 | 10,04 | 10,04 | 10,08 | 10,11 | 10,17 | 10,26 | 10,32 | 10,29 | 10,18 | 10,04 | 10,08 | 10,26 | 10,04 | 10,08 | 10,04 |
| I/388/2 | 8,08 | 7,99 | 7,93 | 7,75 | 7,65 | 7,52 | 7,54 | 7,59 | 7,65 | 7,73 | 7,83 | 7,85 | 7,93 | 7,52 | 7,54 | 7,73 | 7,52 | 7,54 | 7,52 |
| I/388/3 | 8,22 | 8,07 | 7,93 | 7,63 | 7,54 | 7,59 | 7,66 | 7,78 | 7,91 | 7,98 | 8,08 | 8,12 | 7,93 | 7,54 | 7,66 | 7,98 | 7,54 | 7,66 | 7,54 |
| I/390/1 | 4,51 | 4,22 | 3,90 | 3,76 | 3,90 | 4,03 | 4,18 | 4,30 | 4,39 | 4,45 | 4,48 | 4,55 | 3,90 | 3,76 | 4,18 | 4,45 | 3,76 | 4,18 | 3,76 |
| I/390/2 | 4,22 | 3,93 | 3,61 | 3,48 | 3,61 | 3,74 | 3,89 | 4,01 | 4,10 | 4,16 | 4,19 | 4,26 | 3,61 | 3,48 | 3,89 | 4,16 | 3,48 | 3,89 | 3,48 |
| I/390/3 | 3,18 | 2,95 | 2,68 | 2,54 | 2,60 | 2,72 | 2,87 | 2,97 | 3,05 | 3,12 | 3,16 | 3,24 | 2,68 | 2,54 | 2,87 | 3,12 | 2,54 | 2,87 | 2,54 |
| II/391/1 | 5,40 | 5,24 | 4,88 | 4,54 | 4,70 | 4,90 | 4,91 | 4,95 | 5,13 | 5,31 | 5,18 | 5,18 | 4,88 | 4,54 | 4,91 | 5,18 | 4,54 | 4,91 | 4,54 |
| II/393/1 | 2,80 | 2,63 | 2,21 | 1,78 | 1,82 | 2,03 | 2,39 | 2,73 | 2,99 | 3,26 | 3,23 | 3,27 | 2,21 | 1,78 | 2,39 | 3,23 | 1,78 | 2,39 | 1,78 |
| II/394/1 | 15,47 | 15,38 | 15,18 | 14,92 | 14,77 | 14,82 | 14,95 | 15,17 | 15,44 | 15,64 | 15,61 | 15,55 | 15,18 | 14,77 | 14,95 | 15,55 | 14,77 | 14,95 | 14,77 |
| II/396/1 | 2,95 | 2,32 | 1,52 | 1,28 | 1,64 | 2,08 | 2,63 | 3,24 | 3,43 | 3,65 | 2,86 | 3,35 | 1,52 | 1,28 | 2,63 | 2,86 | 1,28 | 2,63 | 1,28 |
| I/399/1 | 7,74 | 7,79 | 7,80 | 7,75 | 7,66 | 7,59 | 7,54 | 7,54 | 7,56 | 7,59 | 7,62 | 7,67 | 7,74 | 7,59 | 7,54 | 7,59 | 7,59 | 7,54 | 7,54 |
| II/410/1 | 12,44 | 12,21 | 11,56 | 10,98 | 10,53 | 10,83 | 11,09 | 11,51 | 11,80 | 11,88 | 11,99 | 11,96 | 11,56 | 10,53 | 11,09 | 11,88 | 10,53 | 11,09 | 10,53 |
| II/414/1 | 0,70 | 0,23 | 0,13 | 0,10 | 0,49 | 1,09 | 1,27 | 1,62 | 0,91 | 1,75 | 2,52 | 2,67 | 0,13 | 0,10 | 0,91 | 1,75 | 0,10 | 0,91 | 0,10 |
| II/416/1 | 8,67 | 8,63 | 8,67 | 8,42 | 8,40 | 8,38 | 8,40 | 8,37 | 8,39 | 8,40 | 8,44 | 8,45 | 8,63 | 8,38 | 8,37 | 8,40 | 8,38 | 8,37 | 8,37 |
| II/421/1 | 1,68 | 1,25 | 1,10 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,22 | 1,10 | 1,20 | 1,55 | 1,65 | 1,10 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 0,90 | 1,05 | 0,90 |
| I/428/1 | 34,01 | 33,87 | 33,73 | 33,54 | 33,34 | 33,27 | 33,26 | 33,31 | 33,38 | 33,56 | 33,80 | 33,89 | 33,73 | 33,27 | 33,26 | 33,56 | 33,27 | 33,26 | 33,26 |
| I/428/2 | 33,46 | 33,35 | 33,24 | 33,05 | 32,87 | 32,77 | 32,74 | 32,74 | 32,79 | 32,90 | 33,10 | 33,26 | 33,24 | 32,77 | 32,74 | 32,90 | 32,77 | 32,74 | 32,74 |
| I/428/3 | 29,76 | 29,59 | 29,40 | 29,22 | 29,04 | 29,01 | 29,09 | 29,27 | 29,39 | 29,55 | 29,70 | 29,71 | 29,40 | 29,01 | 29,09 | 29,55 | 29,01 | 29,09 | 29,01 |
| II/430/1 | 3,19 | 2,98 | 2,78 | 2,63 | 2,56 | 2,58 | 2,68 | 2,75 | 2,57 | 2,62 | 2,79 | 2,84 | 2,78 | 2,56 | 2,57 | 2,62 | 2,56 | 2,57 | 2,56 |
| II/431/1 | 9,59 | 9,50 | 9,49 | 9,44 | 9,37 | 9,38 | 9,40 | 9,39 | 9,39 | 9,39 | 9,35 | 9,35 | 9,49 | 9,37 | 9,39 | 9,35 | 9,37 | 9,35 | 9,35 |
| II/435/2 | | | | | | 30,16 | 30,05 | 30,00 | 29,88 | 29,94 | 29,90 | 29,93 | | 30,16 | 29,88 | 29,90 | 30,16 | 29,88 | 29,88 |
| II/437/1 | 17,51 | 17,45 | 17,41 | 17,27 | 17,13 | 17,08 | 17,08 | 17,09 | 17,11 | 17,12 | 17,16 | 17,16 | 17,41 | 17,08 | 17,08 | 17,12 | 17,08 | 17,08 | 17,08 |
| II/438/1 | 10,83 | 10,67 | 10,31 | 10,01 | 10,02 | 10,10 | 10,24 | 10,36 | 10,39 | 10,41 | 10,48 | 10,52 | 10,31 | 10,01 | 10,24 | 10,41 | 10,01 | 10,24 | 10,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/439/1 | 12,08 | 11,74 | 11,39 | 11,05 | 11,04 | 11,21 | 11,34 | 11,53 | 11,69 | 11,71 | 11,86 | 11,97 | 11,39 | 11,04 | 11,34 | 11,71 | 11,04 | 11,34 | 11,04 |
| II/440/1 | 1,71 | 1,50 | 1,45 | 1,40 | 1,49 | 1,65 | 1,72 | 1,86 | 1,90 | 1,94 | 2,02 | 1,95 | 1,45 | 1,40 | 1,72 | 1,94 | 1,40 | 1,72 | 1,40 |
| II/441/1 | 9,92 | 9,80 | 9,72 | 9,61 | 9,59 | 9,59 | 9,66 | 9,68 | 9,69 | 9,69 | 9,78 | 9,78 | 9,72 | 9,59 | 9,66 | 9,69 | 9,59 | 9,66 | 9,59 |
| II/442/1 | 5,78 | 5,77 | 5,64 | 5,44 | 5,29 | 5,28 | 5,30 | 5,44 | 5,44 | 5,48 | 5,54 | 5,54 | 5,64 | 5,28 | 5,30 | 5,48 | 5,28 | 5,30 | 5,28 |
| II/452/1 | 8,81 | 8,57 | 7,33 | 6,63 | 5,90 | 5,98 | 6,48 | 7,02 | 7,51 | 7,88 | 7,97 | 7,51 | 7,33 | 5,90 | 6,48 | 7,51 | 5,90 | 6,48 | 5,90 |
| I/462/3 | 9,33 | 9,08 | 8,84 | 8,78 | 8,79 | 8,89 | 9,04 | 9,24 | 9,18 | 9,24 | 9,37 | 9,38 | 8,84 | 8,78 | 9,04 | 9,24 | 8,78 | 9,04 | 8,78 |
| I/462/4 | 7,93 | 7,87 | 7,88 | 7,88 | 7,88 | 7,90 | 7,97 | 8,01 | 7,97 | 8,03 | 8,05 | 8,03 | 7,87 | 7,88 | 7,97 | 8,03 | 7,87 | 7,97 | 7,87 |
| II/465/1 | 13,79 | 13,67 | 13,58 | 13,40 | 13,24 | 13,23 | 13,26 | 13,32 | 13,39 | 13,53 | 13,58 | 13,53 | 13,58 | 13,23 | 13,26 | 13,53 | 13,23 | 13,26 | 13,23 |
| II/467/1 | 27,32 | 27,23 | 27,22 | 27,30 | 27,32 | 27,33 | 27,40 | 27,36 | 27,36 | 27,33 | 27,23 | 27,16 | 27,22 | 27,30 | 27,36 | 27,16 | 27,22 | 27,16 | 27,16 |
| II/468/1 | 4,05 | 3,96 | 3,81 | 3,69 | 3,65 | 3,66 | 3,72 | 3,77 | 3,88 | 3,95 | 4,04 | 4,08 | 3,81 | 3,65 | 3,72 | 3,95 | 3,65 | 3,72 | 3,65 |
| I/470/2 | -7,19 | -7,36 | -7,54 | -7,74 | -7,68 | -7,63 | -7,54 | -7,46 | -7,37 | -7,30 | -7,35 | -7,37 | -7,54 | -7,74 | -7,54 | -7,37 | -7,74 | -7,54 | -7,74 |
| I/470/3 | -7,53 | -7,71 | -7,88 | -8,07 | -8,00 | -7,95 | -7,87 | -7,76 | -7,70 | -7,64 | -7,68 | -7,71 | -7,88 | -8,07 | -7,87 | -7,71 | -8,07 | -7,87 | -8,07 |
| I/470/4 | -7,19 | -7,40 | -7,51 | -7,73 | -7,68 | -7,63 | -7,56 | -7,47 | -7,38 | -7,32 | -7,37 | -7,37 | -7,51 | -7,73 | -7,56 | -7,37 | -7,73 | -7,56 | -7,73 |
| I/474/1 | 33,90 | 33,91 | 33,92 | 33,93 | 33,92 | 33,90 | 33,89 | 33,80 | 33,75 | 33,75 | 33,76 | 33,81 | 33,90 | 33,90 | 33,75 | 33,75 | 33,90 | 33,75 | 33,75 |
| I/474/2 | 32,42 | 32,44 | 32,42 | 32,45 | 32,44 | 32,43 | 32,43 | 32,40 | 32,40 | 32,36 | 32,40 | 32,43 | 32,42 | 32,43 | 32,40 | 32,36 | 32,42 | 32,36 | 32,36 |
| I/474/3 | 31,18 | 31,17 | 31,15 | 31,16 | 31,17 | 31,19 | 31,21 | 31,19 | 31,20 | 31,19 | 31,19 | 31,17 | 31,15 | 31,16 | 31,19 | 31,17 | 31,15 | 31,17 | 31,15 |
| I/475/1 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,64 | 0,71 | 0,82 | 0,91 | 1,00 | 1,02 | 0,73 | 0,58 | 0,64 | 0,91 | 0,58 | 0,64 | 0,58 |
| I/475/2 | 1,01 | 0,93 | 0,78 | 0,69 | 0,62 | 0,61 | 0,65 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 0,78 | 0,61 | 0,65 | 0,92 | 0,61 | 0,65 | 0,61 |
| I/475/3 | 3,81 | 3,62 | 3,36 | 3,06 | 3,02 | 3,01 | 3,11 | 3,35 | 3,53 | 3,76 | 3,94 | 4,06 | 3,36 | 3,01 | 3,11 | 3,76 | 3,01 | 3,11 | 3,01 |
| I/476/1 | 53,58 | 53,58 | 53,59 | 53,52 | 53,46 | 53,36 | 53,49 | 53,54 | 53,69 | 53,63 | 53,22 | 53,38 | 53,58 | 53,36 | 53,49 | 53,22 | 53,36 | 53,22 | 53,22 |
| I/477/1 | 6,08 | 5,88 | 5,64 | 5,34 | 5,37 | 5,45 | 5,53 | 5,77 | 6,09 | 6,27 | 6,39 | 6,34 | 5,64 | 5,34 | 5,53 | 6,27 | 5,34 | 5,53 | 5,34 |
| I/477/2 | 6,11 | 5,91 | 5,65 | 5,33 | 5,36 | 5,44 | 5,52 | 5,79 | 6,14 | 6,33 | 6,44 | 6,39 | 5,65 | 5,33 | 5,52 | 6,33 | 5,33 | 5,52 | 5,33 |
| I/477/3 | 1,75 | 1,28 | 1,17 | 1,15 | 1,23 | 1,27 | 1,45 | 1,89 | 2,34 | 2,74 | 2,76 | 2,80 | 1,17 | 1,15 | 1,45 | 2,74 | 1,15 | 1,45 | 1,15 |
| II/480/1 | -0,73 | -0,95 | -1,13 | -1,18 | -1,18 | -1,11 | -0,91 | -0,90 | -0,82 | -0,66 | -0,62 | -0,64 | -1,13 | -1,18 | -0,91 | -0,66 | -1,18 | -0,91 | -1,18 |
| II/481/1 | 4,68 | 4,46 | 4,14 | 3,80 | 3,75 | 3,76 | 3,90 | 4,13 | 4,28 | 4,50 | 4,60 | 4,71 | 4,14 | 3,75 | 3,90 | 4,50 | 3,75 | 3,90 | 3,75 |
| II/484/1 | 0,41 | 0,06 | -0,06 | -0,23 | 0,04 | 0,29 | 0,87 | 0,96 | 0,98 | 1,15 | 1,30 | 1,00 | -0,06 | -0,23 | 0,87 | 1,00 | -0,23 | 0,87 | -0,23 |
| II/485/1 | -1,07 | -1,35 | -1,55 | -1,65 | -1,59 | -1,57 | -1,32 | -1,00 | -0,76 | -0,89 | -0,99 | -1,01 | -1,55 | -1,65 | -1,32 | -1,01 | -1,65 | -1,32 | -1,65 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/486/1 | 13,27 | 13,12 | 13,08 | 12,88 | 12,89 | 12,90 | 13,10 | 13,37 | 13,63 | 13,79 | 13,77 | 13,70 | 13,08 | 12,88 | 13,10 | 13,70 | 12,88 | 13,10 | 12,88 |
| II/487/1 | 3,89 | 3,80 | 3,50 | 3,30 | 3,51 | 3,84 | 4,03 | 4,30 | 4,48 | 4,50 | 4,30 | 4,45 | 3,50 | 3,30 | 4,03 | 4,30 | 3,30 | 4,03 | 3,30 |
| II/490/2 | | | | 3,39 | 3,48 | 3,59 | 3,80 | 4,14 | 4,46 | 4,78 | 4,98 | 5,14 | | 3,39 | 3,80 | 4,78 | 3,39 | 3,80 | 3,39 |
| II/493/1 | 3,59 | 2,58 | 1,94 | 1,58 | 2,06 | 2,73 | 3,25 | 3,64 | 3,93 | 4,27 | 4,44 | 4,54 | 1,94 | 1,58 | 3,25 | 4,27 | 1,58 | 3,25 | 1,58 |
| I/495/1 | 2,24 | 2,08 | 1,99 | 1,83 | 1,84 | 1,87 | 1,96 | 2,10 | 2,24 | 2,35 | 2,38 | 2,30 | 1,99 | 1,83 | 1,96 | 2,30 | 1,83 | 1,96 | 1,83 |
| II/496/2 | 6,97 | 6,90 | 6,67 | 6,53 | 6,45 | 6,46 | 6,49 | 6,57 | 6,64 | 6,73 | 6,82 | 6,83 | 6,67 | 6,45 | 6,49 | 6,73 | 6,45 | 6,49 | 6,45 |
| II/498/1 | 9,46 | 9,38 | 9,29 | 9,11 | 9,01 | 9,01 | 9,06 | 9,21 | 9,28 | 9,36 | 9,36 | 9,35 | 9,29 | 9,01 | 9,06 | 9,35 | 9,01 | 9,06 | 9,01 |
| II/499/1 | 16,58 | 16,56 | 16,08 | 15,70 | 15,87 | 16,06 | 16,36 | 16,48 | 16,51 | 16,57 | 16,66 | 16,75 | 16,08 | 15,70 | 16,36 | 16,57 | 15,70 | 16,36 | 15,70 |
| II/512/1 | 1,46 | 1,41 | 1,18 | 1,00 | 1,00 | 1,03 | 1,16 | 1,24 | 1,37 | 1,42 | 1,47 | 1,51 | 1,18 | 1,00 | 1,16 | 1,42 | 1,00 | 1,16 | 1,00 |
| II/516/1 | 4,87 | 4,01 | 2,60 | 2,21 | 2,30 | 2,61 | 3,08 | 3,87 | 4,42 | 5,03 | 5,65 | 5,89 | 2,60 | 2,21 | 3,08 | 5,03 | 2,21 | 3,08 | 2,21 |
| II/517/1 | 2,69 | 1,93 | 1,07 | 0,82 | 0,90 | 1,04 | 1,32 | 1,86 | 2,21 | 2,64 | 3,11 | 3,46 | 1,07 | 0,82 | 1,32 | 2,64 | 0,82 | 1,32 | 0,82 |
| II/520/1 | 13,67 | 13,46 | 11,74 | 10,65 | 10,66 | 11,06 | 11,69 | 12,31 | 12,77 | 13,23 | 13,63 | 13,94 | 11,74 | 10,65 | 11,69 | 13,23 | 10,65 | 11,69 | 10,65 |
| II/521/1 | 2,24 | 2,00 | 1,79 | 1,59 | 1,61 | 1,70 | 1,86 | 2,08 | 2,16 | 2,28 | 2,33 | 2,39 | 1,79 | 1,59 | 1,86 | 2,28 | 1,59 | 1,86 | 1,59 |
| II/524/1 | 5,35 | 5,07 | 4,23 | 3,06 | 3,05 | 3,88 | 4,40 | 4,60 | 4,74 | 4,77 | 4,87 | 4,95 | 4,23 | 3,05 | 4,40 | 4,77 | 3,05 | 4,40 | 3,05 |
| II/526/1 | 7,41 | 7,23 | 7,13 | 6,90 | 6,93 | 6,94 | 7,07 | 7,15 | 7,25 | 7,26 | 7,38 | 7,47 | 7,13 | 6,90 | 7,07 | 7,26 | 6,90 | 7,07 | 6,90 |
| II/527/1 | 1,64 | 1,67 | 1,42 | 1,22 | 1,26 | 1,38 | 1,58 | 1,67 | 1,70 | 1,80 | 1,85 | 1,88 | 1,42 | 1,22 | 1,58 | 1,80 | 1,22 | 1,58 | 1,22 |
| II/532/1 | 7,52 | 7,13 | 6,29 | 5,50 | 5,35 | 5,78 | 6,27 | 6,46 | 6,62 | 6,67 | 6,86 | 6,94 | 6,29 | 5,35 | 6,27 | 6,67 | 5,35 | 6,27 | 5,35 |
| II/533/1 | 21,40 | 21,32 | 21,22 | 21,11 | 21,01 | 21,01 | 21,02 | 21,03 | 21,12 | 21,22 | 21,31 | 21,31 | 21,22 | 21,01 | 21,02 | 21,22 | 21,01 | 21,02 | 21,01 |
| II/536/1 | 5,83 | 5,52 | 5,05 | 4,76 | 4,78 | 4,90 | 5,12 | 5,32 | 5,38 | 5,42 | 5,59 | 5,55 | 5,05 | 4,76 | 5,12 | 5,42 | 4,76 | 5,12 | 4,76 |
| I/537/2 | 4,69 | 4,64 | 4,64 | 4,58 | 4,55 | 4,54 | 4,57 | 4,60 | 4,58 | 4,63 | 4,69 | 4,69 | 4,64 | 4,54 | 4,57 | 4,63 | 4,54 | 4,57 | 4,54 |
| I/537/3 | 4,10 | 4,06 | 4,05 | 3,97 | 3,91 | 3,90 | 3,92 | 3,95 | 3,94 | 3,99 | 4,07 | 4,08 | 4,05 | 3,90 | 3,92 | 3,99 | 3,90 | 3,92 | 3,90 |
| II/541/1 | 14,87 | 14,94 | 14,35 | 13,87 | 13,56 | 13,54 | 13,55 | 13,65 | 13,73 | 13,72 | 13,91 | 14,13 | 14,35 | 13,54 | 13,55 | 13,72 | 13,54 | 13,55 | 13,54 |
| II/542/1 | 32,99 | 32,99 | 33,03 | 33,02 | 33,05 | 33,03 | 33,13 | 33,15 | 33,16 | 33,18 | 33,18 | 33,15 | 32,99 | 33,02 | 33,13 | 33,15 | 32,99 | 33,13 | 32,99 |
| II/543/1 | 39,01 | 39,01 | 38,92 | 38,87 | 38,91 | 38,87 | 38,90 | 38,99 | 39,00 | 39,01 | 39,05 | 39,07 | 38,92 | 38,87 | 38,90 | 39,01 | 38,87 | 38,90 | 38,87 |
| II/544/2 | 9,48 | 9,39 | 9,23 | 9,00 | 8,88 | 8,87 | 8,91 | 8,99 | 9,06 | 9,06 | 9,14 | 9,20 | 9,23 | 8,87 | 8,91 | 9,06 | 8,87 | 8,91 | 8,87 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/546/1 | 6,31 | 6,19 | 6,25 | 6,21 | 6,19 | 6,20 | 6,44 | 6,63 | 6,53 | 6,53 | 6,47 | 6,40 | 6,19 | 6,19 | 6,44 | 6,40 | 6,19 | 6,40 | 6,19 |
| I/546/3 | 73,83 | 73,71 | 73,70 | 73,79 | 73,85 | 73,89 | 74,02 | 74,08 | 74,09 | 74,08 | 74,11 | 74,08 | 73,70 | 73,79 | 74,02 | 74,08 | 73,70 | 74,02 | 73,70 |
| II/547/1 | 8,85 | 8,68 | 8,49 | 8,23 | 8,12 | 8,10 | 8,26 | 8,53 | 8,96 | 9,08 | 8,95 | 8,79 | 8,49 | 8,10 | 8,26 | 8,79 | 8,10 | 8,26 | 8,10 |
| II/548/1 | 11,84 | 11,81 | 11,79 | 11,70 | 11,68 | 11,72 | 11,74 | 11,80 | 11,80 | 11,81 | 11,84 | 11,85 | 11,79 | 11,68 | 11,74 | 11,81 | 11,68 | 11,74 | 11,68 |
| II/549/1 | 11,54 | 11,54 | 11,52 | 11,52 | 11,52 | 11,42 | 11,45 | 11,45 | 11,44 | 11,40 | 11,38 | 11,40 | 11,52 | 11,42 | 11,44 | 11,38 | 11,42 | 11,38 | 11,38 |
| II/551/1 | 1,89 | 1,01 | 0,35 | 0,35 | 1,26 | 1,67 | 1,79 | 2,04 | 2,18 | 2,33 | 2,39 | 2,41 | 0,35 | 0,35 | 1,79 | 2,33 | 0,35 | 1,79 | 0,35 |
| II/556/2 | 1,00 | 0,73 | 0,73 | 0,60 | 0,66 | 0,78 | 0,94 | 1,35 | 1,57 | 1,86 | 1,93 | 1,86 | 0,73 | 0,60 | 0,94 | 1,86 | 0,60 | 0,94 | 0,60 |
| II/557/1 | 4,59 | 4,59 | 4,61 | 4,49 | 4,40 | 4,40 | 4,43 | 4,50 | 4,53 | 4,56 | 4,58 | 4,62 | 4,59 | 4,40 | 4,43 | 4,56 | 4,40 | 4,43 | 4,40 |
| II/558/1 | 5,53 | 5,38 | 5,15 | 4,88 | 4,97 | 5,12 | 5,33 | 5,44 | 5,51 | 5,60 | 5,45 | 5,49 | 5,15 | 4,88 | 5,33 | 5,45 | 4,88 | 5,33 | 4,88 |
| II/562/1 | 6,91 | 6,83 | 6,65 | 6,40 | 6,37 | 6,49 | 6,58 | 6,70 | 6,75 | 6,83 | 6,87 | 6,95 | 6,65 | 6,37 | 6,58 | 6,83 | 6,37 | 6,58 | 6,37 |
| II/566/1 | 9,42 | 9,20 | 8,96 | 8,60 | 8,60 | 8,70 | 8,94 | 9,19 | 9,30 | 9,47 | 9,63 | 9,65 | 8,96 | 8,60 | 8,94 | 9,47 | 8,60 | 8,94 | 8,60 |
| II/567/1 | 3,40 | 3,25 | 2,92 | 2,71 | 2,68 | 2,86 | 2,98 | 3,29 | 3,38 | 3,53 | 3,71 | 3,62 | 2,92 | 2,68 | 2,98 | 3,53 | 2,68 | 2,98 | 2,68 |
| II/570/1 | 18,69 | 18,65 | 18,60 | 18,55 | 18,52 | 18,52 | 18,54 | 18,58 | 18,60 | 18,63 | 18,64 | 18,63 | 18,60 | 18,52 | 18,54 | 18,63 | 18,52 | 18,54 | 18,52 |
| II/577/1 | 7,73 | 7,58 | 7,09 | 6,65 | 6,48 | 6,53 | 6,82 | 7,36 | 7,51 | 7,76 | 7,89 | 7,92 | 7,09 | 6,48 | 6,82 | 7,76 | 6,48 | 6,82 | 6,48 |
| II/579/1 | 11,85 | 11,85 | 11,68 | 11,43 | 11,20 | 11,20 | 11,35 | 11,47 | 11,75 | 12,09 | | 12,42 | 11,68 | 11,20 | 11,35 | 12,09 | 11,20 | 11,35 | 11,20 |
| II/582/1 | 7,88 | 7,82 | 7,84 | 7,14 | 7,12 | 7,30 | 7,47 | 7,72 | 7,90 | 8,12 | 8,30 | 8,23 | 7,82 | 7,12 | 7,47 | 8,12 | 7,12 | 7,47 | 7,12 |
| II/584/1 | -4,37 | -4,51 | -4,60 | -4,78 | -4,76 | -4,78 | -4,64 | -4,51 | -4,44 | -4,42 | -4,46 | -4,38 | -4,60 | -4,78 | -4,64 | -4,46 | -4,78 | -4,64 | -4,78 |
| II/588/1 | 2,88 | 2,73 | 2,67 | 2,61 | 2,63 | 2,67 | 2,86 | 2,95 | 3,04 | 3,15 | 3,27 | 3,14 | 2,67 | 2,61 | 2,86 | 3,14 | 2,61 | 2,86 | 2,61 |
| II/589/1 | 17,20 | 16,79 | 16,20 | 15,64 | 15,61 | 15,99 | 16,48 | 17,00 | 17,18 | 17,40 | 17,55 | 17,49 | 16,20 | 15,61 | 16,48 | 17,40 | 15,61 | 16,48 | 15,61 |
| II/590/1 | 3,91 | 3,86 | | | | | 3,53 | 3,59 | 3,73 | 3,87 | 4,02 | 4,07 | 3,86 | | 3,53 | 3,87 | 3,86 | 3,53 | 3,53 |
| II/591/1 | 6,25 | 6,08 | 5,75 | 5,49 | 5,48 | 5,59 | 5,90 | 6,04 | 6,18 | 6,35 | 6,47 | 6,45 | 5,75 | 5,48 | 5,90 | 6,35 | 5,48 | 5,90 | 5,48 |
| II/592/1 | 14,13 | 14,12 | 14,13 | 14,06 | 14,04 | 14,01 | 14,01 | 14,06 | 14,07 | 14,08 | 14,08 | 14,10 | 14,12 | 14,01 | 14,01 | 14,08 | 14,01 | 14,01 | 14,01 |
| II/593/1 | 15,46 | 15,10 | 14,56 | 14,10 | 14,13 | 14,39 | 14,91 | 15,45 | 15,66 | 15,79 | 15,92 | 15,86 | 14,56 | 14,10 | 14,91 | 15,79 | 14,10 | 14,91 | 14,10 |
| II/594/1 | 5,10 | 5,00 | 4,85 | 4,72 | 4,67 | 4,67 | 4,77 | 4,95 | 5,09 | 5,44 | 5,64 | 5,61 | 4,85 | 4,67 | 4,77 | 5,44 | 4,67 | 4,77 | 4,67 |
| II/596/1 | 2,79 | 2,22 | 1,79 | 1,66 | 1,59 | 1,93 | 2,24 | 2,41 | 2,64 | 2,83 | 2,99 | 3,12 | 1,79 | 1,59 | 2,24 | 2,83 | 1,59 | 2,24 | 1,59 |
| II/602/1 | 11,02 | 11,01 | 10,98 | 10,96 | 10,93 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 10,92 | 10,93 | 10,91 | 10,88 | 10,98 | 10,92 | 10,92 | 10,88 | 10,92 | 10,88 | 10,88 |
| II/637/1 | 2,71 | 2,51 | 2,44 | 2,38 | 2,42 | 2,57 | 2,71 | 2,76 | 2,82 | 2,86 | 1,30 | 2,25 | 2,44 | 2,38 | 2,71 | 1,30 | 2,38 | 1,30 | 1,30 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/640/1 | 8,62 | 8,56 | 8,57 | 8,54 | 8,53 | 8,57 | 8,62 | 8,63 | 8,62 | 8,65 | 8,65 | 8,63 | 8,56 | 8,53 | 8,62 | 8,63 | 8,53 | 8,62 | 8,53 |
| I/640/2 | 4,32 | 4,20 | 4,11 | 3,96 | 3,91 | 3,93 | 3,98 | 4,02 | 4,07 | 4,08 | 4,18 | 4,20 | 4,11 | 3,91 | 3,98 | 4,08 | 3,91 | 3,98 | 3,91 |
| I/640/3 | -0,98 | -1,14 | -1,24 | -1,37 | -1,38 | -1,35 | -1,25 | -1,23 | -1,18 | -1,16 | -1,01 | -0,99 | -1,24 | -1,38 | -1,25 | -1,16 | -1,38 | -1,25 | -1,38 |
| I/649/1 | -1,38 | -1,62 | -1,81 | -2,05 | -2,06 | -2,02 | -1,97 |  | -1,81 | -1,75 | -1,64 | -1,61 | -1,81 | -2,06 | -1,97 | -1,75 | -2,06 | -1,97 | -2,06 |
| I/649/2 | -1,81 | -2,05 | -2,24 | -2,54 | -2,54 | -2,50 | -2,45 | -2,36 | -2,27 | -2,20 | -2,07 | -2,01 | -2,24 | -2,54 | -2,45 | -2,20 | -2,54 | -2,45 | -2,54 |
| I/650/1 | 6,16 | 6,10 | 6,05 | 5,95 | 5,88 | 5,88 | 5,86 | 5,87 |  |  |  | 5,94 | 6,05 | 5,88 | 5,86 | 5,94 | 5,88 | 5,86 | 5,86 |
| II/665/1 | 38,17 | 35,58 | 33,63 | 35,43 | 33,14 | 32,03 | 29,50 | 30,28 | 32,61 | 32,82 | 31,78 | 34,86 | 33,63 | 32,03 | 29,50 | 31,78 | 32,03 | 29,50 | 29,50 |
| II/666/1 | 9,83 | 9,63 | 9,30 | 9,32 | 9,34 | 9,39 | 9,73 | 9,53 | 9,67 | 9,14 | 8,89 | 8,67 | 9,30 | 9,32 | 9,53 | 8,67 | 9,30 | 8,67 | 8,67 |
| II/674/1 | 14,05 | 14,01 | 13,96 | 13,73 | 13,72 | 13,80 | 13,95 | 14,10 | 14,21 | 14,08 | 13,98 | 13,96 | 13,96 | 13,72 | 13,95 | 13,96 | 13,72 | 13,95 | 13,72 |
| II/679/1 | 5,40 | 5,26 | 5,07 | 4,73 | 4,63 | 4,64 | 4,70 | 4,76 | 4,89 | 4,94 | 4,80 | 4,75 | 5,07 | 4,63 | 4,70 | 4,75 | 4,63 | 4,70 | 4,63 |
| II/694/1 | 26,00 | 25,96 | 26,02 | 25,96 | 25,99 | 26,07 | 26,18 | 26,20 | 26,28 | 26,29 | 26,22 | 26,19 | 25,96 | 25,96 | 26,18 | 26,19 | 25,96 | 26,18 | 25,96 |
| II/698/1 | 6,99 | 6,79 | 6,63 | 6,46 | 6,22 | 6,12 | 5,97 | 5,86 | 5,78 | 5,68 | 5,58 | 5,69 | 6,63 | 6,12 | 5,78 | 5,58 | 6,12 | 5,58 | 5,58 |
| II/700/1 | 3,87 | 3,80 | 3,78 | 3,70 | 3,66 | 3,67 | 3,71 | 3,78 | 3,74 | 3,78 | 3,85 | 3,84 | 3,78 | 3,66 | 3,71 | 3,78 | 3,66 | 3,71 | 3,66 |
| II/701/1 | 13,73 | 13,64 | 13,66 | 13,63 | 13,65 | 13,67 | 13,73 | 13,78 | 13,78 | 13,85 | 13,98 | 13,99 | 13,64 | 13,63 | 13,73 | 13,85 | 13,63 | 13,73 | 13,63 |
| II/702/1 | 16,00 | 15,85 | 15,83 | 15,62 | 15,61 | 15,58 | 15,62 | 15,64 | 15,64 | 15,66 | 15,68 | 15,72 | 15,83 | 15,58 | 15,62 | 15,66 | 15,58 | 15,62 | 15,58 |
| I/704/1 | 3,98 | 3,92 | 3,92 | 3,90 | 3,88 | 3,89 | 3,96 | 3,99 | 4,06 | 4,09 | 4,07 | 4,04 | 3,92 | 3,88 | 3,96 | 4,04 | 3,88 | 3,96 | 3,88 |
| II/706/1 | 2,57 | 2,46 | 2,44 | 2,32 | 2,78 | 2,65 | 2,90 | 2,75 | 2,71 | 2,70 | 2,70 | 2,77 | 2,44 | 2,32 | 2,71 | 2,70 | 2,32 | 2,70 | 2,32 |
| II/708/1 | 1,78 | 1,54 | 1,54 | 1,13 | 1,19 | 1,47 | 1,67 | 1,93 | 1,99 | 1,71 | 1,92 | 1,97 | 1,54 | 1,13 | 1,67 | 1,71 | 1,13 | 1,67 | 1,13 |
| I/710/1 | 12,58 | 12,52 | 12,44 | 12,41 | 12,27 | 12,38 | 12,41 | 12,37 | 12,38 | 12,32 | 12,18 | 12,11 | 12,44 | 12,27 | 12,37 | 12,11 | 12,27 | 12,11 | 12,11 |
| I/710/2 | 11,75 | 11,67 | 11,61 | 11,55 | 11,50 | 11,52 | 11,55 | 11,56 | 11,54 | 11,51 | 11,28 | 11,22 | 11,61 | 11,50 | 11,54 | 11,22 | 11,50 | 11,22 | 11,22 |
| I/710/3 | 1,22 | 1,00 | 0,99 | 0,73 | 0,71 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,84 | 0,90 | 0,34 | 0,35 | 0,99 | 0,71 | 0,81 | 0,34 | 0,71 | 0,34 | 0,34 |
| II/731/1 | 31,95 | 31,74 | 31,53 | 31,35 | 31,34 | 31,52 | 31,75 | 31,85 | 32,00 | 32,10 | 31,95 | 31,89 | 31,53 | 31,34 | 31,75 | 31,89 | 31,34 | 31,75 | 31,34 |
| II/735/1 | 1,62 | 1,49 | 1,54 | 1,50 | 1,65 | 1,85 | 2,01 | 2,27 | 2,37 | 2,19 | 1,84 | 1,89 | 1,49 | 1,50 | 2,01 | 1,84 | 1,49 | 1,84 | 1,49 |
| II/745/3 | 2,51 | 1,96 | 1,66 | 1,57 | 2,63 | 2,87 | 3,46 | 3,89 | 3,68 | 3,94 | 1,91 | 2,27 | 1,66 | 1,57 | 3,46 | 1,91 | 1,57 | 1,91 | 1,57 |
| II/746/1 | -1,13 | -1,36 | -1,42 | -1,40 | -1,19 | -1,09 | -0,63 | -0,52 | -0,61 | -0,58 | -1,24 | -1,28 | -1,42 | -1,40 | -0,63 | -1,28 | -1,42 | -1,28 | -1,42 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/748/1 | 0,89 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,73 | 0,70 | 0,82 | 0,79 | 1,01 | 0,89 | 0,64 | 0,74 | 0,72 | 0,66 | 0,79 | 0,64 | 0,66 | 0,64 | 0,64 |
| II/750/1 | 2,36 | 2,04 | 2,02 | 1,86 | 2,28 | 2,41 | 2,98 | 3,00 | 3,28 | 3,30 | 2,71 | 2,98 | 2,02 | 1,86 | 2,98 | 2,71 | 1,86 | 2,71 | 1,86 |
| II/753/1 | 2,46 | 2,28 | 2,28 | 2,17 | 2,36 | 2,40 | 2,52 | 2,35 | 2,57 | 2,80 | 2,56 | 2,58 | 2,28 | 2,17 | 2,35 | 2,56 | 2,17 | 2,35 | 2,17 |
| II/762/1 | 9,31 | 9,20 | 9,16 | 9,03 | 9,31 | 9,27 | 9,36 | 9,27 | 9,31 | 9,47 | 9,53 | 9,50 | 9,16 | 9,03 | 9,27 | 9,47 | 9,03 | 9,27 | 9,03 |
| II/770/1 | 0,40 | 0,30 | 0,26 | 0,20 | 0,32 | 0,54 | 0,55 | 0,54 | 0,59 | 0,77 | 0,71 | 0,79 | 0,26 | 0,20 | 0,54 | 0,71 | 0,20 | 0,54 | 0,20 |
| II/778/1 | 4,75 | 4,68 | 4,62 | 4,49 | 4,63 | 4,77 | 4,97 | 4,85 | 4,89 | 5,14 | 5,20 | 5,28 | 4,62 | 4,49 | 4,85 | 5,14 | 4,49 | 4,85 | 4,49 |
| II/784/1 | 10,06 | 9,83 | 9,58 | 9,56 | 9,76 | 10,13 | 10,21 | 9,78 | 9,79 | 10,00 | 10,09 | 10,10 | 9,58 | 9,56 | 9,78 | 10,00 | 9,56 | 9,78 | 9,56 |
| II/787/1 | 1,64 | 1,61 | 1,62 | 1,61 | 1,69 | 1,77 | 1,86 | 1,91 | 1,88 | 1,90 | 1,88 | 1,83 | 1,61 | 1,61 | 1,86 | 1,83 | 1,61 | 1,83 | 1,61 |
| II/788/2 | 3,20 | 3,01 | 1,58 | 1,55 | 4,37 | 5,11 | 5,64 | 5,40 | 5,12 | 2,60 | 5,52 | 5,47 | 1,58 | 1,55 | 5,12 | 2,60 | 1,55 | 2,60 | 1,55 |
| II/791/1 | 0,49 | 0,27 | 0,06 | -0,23 | -0,25 | -0,23 | -0,07 | 0,02 | 0,10 | 0,23 | 0,33 | 0,27 | 0,06 | -0,25 | -0,07 | 0,23 | -0,25 | -0,07 | -0,25 |
| II/795/1 | 6,65 | 6,61 | 6,64 | 6,54 | 6,42 | 6,37 | 6,28 | 6,26 | 6,22 | 6,22 | 6,19 | 6,19 | 6,61 | 6,37 | 6,22 | 6,19 | 6,37 | 6,19 | 6,19 |
| II/796/1 | 18,87 | 18,82 | 18,79 | 18,76 | 18,75 | 18,76 | 18,80 | 18,82 | 18,84 | 18,88 | 18,88 | 18,86 | 18,79 | 18,75 | 18,80 | 18,86 | 18,75 | 18,80 | 18,75 |
| II/797/1 | 13,06 | 13,05 | 13,09 | 13,08 | 13,04 | 13,07 | 13,11 | 13,10 | 13,12 | 13,15 | 13,11 | 13,09 | 13,05 | 13,04 | 13,10 | 13,09 | 13,04 | 13,09 | 13,04 |
| II/798/1 | 1,46 | 1,32 | 1,24 | 0,93 | 0,93 | 1,01 | 1,12 | 1,26 | 1,32 | 1,31 | 1,41 | 1,42 | 1,24 | 0,93 | 1,12 | 1,31 | 0,93 | 1,12 | 0,93 |
| II/800/1 | 7,89 | 7,87 | 7,54 | 7,19 | 7,12 | 7,25 | 7,53 | 7,74 | 7,82 | 7,80 | 7,91 | 8,00 | 7,54 | 7,12 | 7,53 | 7,80 | 7,12 | 7,53 | 7,12 |
| II/801/1 | 1,74 | 1,58 | 1,48 | 1,54 | 1,71 | 1,89 | 2,55 | 2,86 | 2,51 | 2,27 | 2,87 | 2,61 | 1,48 | 1,54 | 2,51 | 2,27 | 1,48 | 2,27 | 1,48 |
| II/802/1 | 8,20 | 7,52 | 6,37 | 6,21 | 7,35 | 7,96 | 9,31 | 10,25 | 10,26 | 10,69 | 10,90 | 10,94 | 6,37 | 6,21 | 9,31 | 10,69 | 6,21 | 9,31 | 6,21 |
| II/811/1 | 0,44 | 0,12 | 0,30 | -0,26 | 0,55 | 1,81 | 7,01 | 7,35 | 8,21 | 8,62 | 8,89 | 9,16 | 0,12 | -0,26 | 7,01 | 8,62 | -0,26 | 7,01 | -0,26 |
| I/828/1 | 1,49 | 1,46 | 1,47 | 1,42 | 1,60 | 1,54 | 1,62 | 1,48 | 1,47 | 1,55 | 1,33 | 1,56 | 1,46 | 1,42 | 1,47 | 1,33 | 1,42 | 1,33 | 1,33 |
| I/828/2 | 1,83 | 1,82 | 1,83 | 1,77 | 1,99 | 1,92 | 2,01 | 1,84 | 1,85 | 1,94 | 1,66 | 1,95 | 1,82 | 1,77 | 1,84 | 1,66 | 1,77 | 1,66 | 1,66 |
| II/842/1 | 4,72 | 4,39 | 4,20 | 3,85 | 4,35 | 4,26 | 4,62 | 4,73 | 4,53 | 4,36 | 4,63 | 4,77 | 4,20 | 3,85 | 4,53 | 4,36 | 3,85 | 4,36 | 3,85 |
| II/843/1 | 35,77 | 35,68 | 35,41 | 35,21 | 35,34 | 35,55 | 35,66 | 35,92 | 36,01 | 36,10 | 36,30 | 36,45 | 35,41 | 35,21 | 35,66 | 36,10 | 35,21 | 35,66 | 35,21 |
| II/846/1 | 38,22 | 38,35 | 38,38 | 38,34 | 38,38 | 38,30 | 38,37 | 38,42 | 38,30 | 38,25 | 38,31 | 38,35 | 38,22 | 38,30 | 38,30 | 38,25 | 38,22 | 38,25 | 38,22 |
| I/847/1 | 5,03 | 4,87 | 4,87 | 4,74 | 4,96 | 4,90 | 5,03 | | 5,06 | 5,10 | 5,08 | 5,14 | 4,87 | 4,74 | 5,03 | 5,08 | 4,74 | 5,03 | 4,74 |
| I/847/2 | 9,08 | 8,94 | 8,94 | 8,88 | 9,11 | 9,11 | 9,16 | 9,14 | 9,16 | 9,20 | 9,15 | 9,20 | 8,94 | 8,88 | 9,14 | 9,15 | 8,88 | 9,14 | 8,88 |
| I/847/3 | 1,43 | 1,40 | 1,37 | 1,36 | 1,36 | 1,38 | 1,48 | 1,27 | 1,25 | 1,28 | 1,59 | 1,56 | 1,37 | 1,36 | 1,25 | 1,28 | 1,36 | 1,25 | 1,25 |
| II/848/1 | 6,06 | 5,86 | 5,71 | 5,74 | 5,71 | 5,80 | 5,84 | 5,89 | 5,97 | 6,01 | 5,90 | 5,78 | 5,71 | 5,71 | 5,84 | 5,78 | 5,71 | 5,78 | 5,71 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/855/1 | 6,85 | 6,75 | 6,52 | 6,28 | 6,15 | 6,20 | 6,32 | 6,48 | 6,63 | 6,72 | 6,69 | 6,93 | 6,52 | 6,15 | 6,32 | 6,69 | 6,15 | 6,32 | 6,15 |
| II/864/1 | 20,89 | 20,85 | 20,78 | 20,68 | 20,55 | 20,50 | 20,54 | 20,66 | | 20,95 | 20,94 | | 20,78 | 20,50 | 20,54 | 20,94 | 20,50 | 20,54 | 20,50 |
| II/867/1 | 5,10 | 5,09 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,02 | 5,00 | 5,04 | 5,05 | 5,08 | 5,07 | 5,11 | 5,05 | 5,02 | 5,00 | 5,07 | 5,02 | 5,00 | 5,00 |
| II/870/1 | 8,82 | 8,74 | 8,57 | 8,37 | 8,27 | 8,28 | 8,30 | 8,45 | 8,75 | 8,88 | 9,00 | 9,07 | 8,57 | 8,27 | 8,30 | 8,88 | 8,27 | 8,30 | 8,27 |
| II/871/1 | 11,03 | 11,04 | 10,97 | 10,96 | 10,98 | 11,01 | 11,07 | 11,11 | 11,16 | 11,03 | 11,14 | 11,23 | 10,97 | 10,96 | 11,07 | 11,03 | 10,96 | 11,03 | 10,96 |
| II/878/1 | 8,61 | 8,14 | 7,50 | 7,47 | 7,43 | 7,35 | 7,58 | 7,84 | 8,28 | 8,74 | 8,91 | 9,06 | 7,50 | 7,35 | 7,58 | 8,74 | 7,35 | 7,58 | 7,35 |
| II/879/2 | -13,65 | -13,90 | -14,40 | -14,40 | -14,40 | -14,55 | -14,40 | -14,25 | -13,95 | -13,70 | -13,55 | -13,40 | -14,40 | -14,55 | -14,40 | -13,70 | -14,55 | -14,40 | -14,55 |
| II/884/2 | 26,79 | 26,51 | 25,92 | 24,59 | 23,85 | 23,64 | 23,63 | 23,77 | 24,12 | 24,59 | 25,06 | 25,48 | 25,92 | 23,64 | 23,63 | 24,59 | 23,64 | 23,63 | 23,63 |
| II/886/1 | 4,51 | 4,39 | 3,64 | 3,10 | 3,11 | 3,24 | 3,54 | 3,78 | 3,97 | 4,22 | 4,37 | 4,62 | 3,64 | 3,10 | 3,54 | 4,22 | 3,10 | 3,54 | 3,10 |
| II/887/1 | 0,71 | 0,56 | 0,39 | 0,33 | 0,50 | 0,57 | 0,81 | 1,04 | 1,25 | 1,21 | 1,33 | 1,27 | 0,39 | 0,33 | 0,81 | 1,21 | 0,33 | 0,81 | 0,33 |
| II/888/1 | 11,05 | 11,01 | 10,90 | 10,76 | 10,67 | 10,64 | 10,65 | 10,72 | 10,76 | 10,83 | 10,88 | 10,92 | 10,90 | 10,64 | 10,65 | 10,83 | 10,64 | 10,65 | 10,64 |
| II/890/1 | 1,05 | 0,99 | 0,95 | 0,90 | 0,90 | 0,93 | 1,03 | 1,05 | 1,18 | 1,26 | 1,25 | 1,24 | 0,95 | 0,90 | 1,03 | 1,24 | 0,90 | 1,03 | 0,90 |
| II/893/1 | 8,40 | 8,31 | 8,14 | 8,03 | 8,02 | 8,03 | 8,09 | 8,11 | 8,18 | 8,19 | 8,12 | 8,14 | 8,14 | 8,02 | 8,09 | 8,12 | 8,02 | 8,09 | 8,02 |
| II/896/1 | 2,06 | 1,75 | 1,46 | 1,36 | 1,55 | 1,78 | 1,96 | 2,20 | 2,33 | 2,47 | 2,49 | 2,58 | 1,46 | 1,36 | 1,96 | 2,47 | 1,36 | 1,96 | 1,36 |
| II/899/1 | 16,61 | 16,08 | 15,50 | 15,11 | 16,28 | 16,51 | 16,66 | 16,72 | 16,76 | 16,77 | 16,80 | 16,79 | 15,50 | 15,11 | 16,66 | 16,77 | 15,11 | 16,66 | 15,11 |
| I/900/1 | 0,22 | 0,12 | 0,08 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,25 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | 0,25 | 0,00 | 0,08 | 0,00 |
| I/900/3 | 5,93 | 5,89 | 5,86 | 5,84 | 5,82 | 5,84 | 5,87 | 5,88 | 5,92 | 5,94 | 5,97 | 5,95 | 5,86 | 5,82 | 5,87 | 5,94 | 5,82 | 5,87 | 5,82 |
| II/901/1 | 8,00 | 7,97 | 7,78 | 7,80 | 7,86 | 7,93 | 8,05 | 8,09 | 8,17 | 8,11 | 8,08 | 8,10 | 7,78 | 7,80 | 8,05 | 8,08 | 7,78 | 8,05 | 7,78 |
| II/902/1 | 25,03 | 24,78 | 24,51 | 24,24 | 24,18 | 24,30 | 24,51 | 24,68 | 24,69 | 24,76 | 24,63 | 24,51 | 24,51 | 24,18 | 24,51 | 24,51 | 24,18 | 24,51 | 24,18 |
| II/904/1 | 7,80 | 7,39 | 6,80 | 6,10 | 6,40 | 6,40 | 10,35 | 9,47 | 10,13 | 11,80 | 10,10 | 8,60 | 6,80 | 6,10 | 9,47 | 8,60 | 6,10 | 8,60 | 6,10 |
| II/909/1 | 1,26 | 1,21 | 1,18 | 1,17 | 1,21 | 1,30 | 1,40 | 1,24 | 1,25 | 1,29 | 1,28 | 1,30 | 1,18 | 1,17 | 1,24 | 1,28 | 1,17 | 1,24 | 1,17 |
| I/910/1 | -5,20 | -5,28 | -5,35 | -5,46 | -5,49 | -5,46 | -5,40 | -5,32 | -5,24 | -5,18 | -5,20 | -5,22 | -5,35 | -5,49 | -5,40 | -5,22 | -5,49 | -5,40 | -5,49 |
| I/911/3 | 6,30 | 6,25 | 6,24 | 6,21 | 6,19 | 6,26 | 6,34 | 6,34 | 6,40 | 6,39 | 6,31 | 6,23 | 6,24 | 6,19 | 6,34 | 6,23 | 6,19 | 6,23 | 6,19 |
| I/911/4 | 7,03 | 6,90 | 6,82 | 6,65 | 6,72 | 6,80 | 6,87 | 7,01 | 7,18 | 7,37 | 7,34 | 7,28 | 6,82 | 6,65 | 6,87 | 7,28 | 6,65 | 6,87 | 6,65 |
| II/913/1 | 11,34 | 11,32 | 11,29 | 11,25 | 11,22 | 11,19 | 11,19 | 11,16 | 11,14 | 11,12 | 11,06 | 10,98 | 11,29 | 11,19 | 11,14 | 10,98 | 11,19 | 10,98 | 10,98 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/914/1 | 7,51 | 7,41 | 7,29 | 7,20 | 7,17 | 7,16 | 7,19 | 7,23 | 7,25 | 7,21 | 6,89 | 6,88 | 7,29 | 7,16 | 7,19 | 6,88 | 7,16 | 6,88 | 6,88 |
| I/920/1 | -0,41 | -0,44 | -0,43 | -0,44 | -0,43 | -0,37 | -0,29 | -0,29 | -0,26 | -0,25 | -0,28 | -0,30 | -0,44 | -0,44 | -0,29 | -0,30 | -0,44 | -0,30 | -0,44 |
| I/920/2 | -0,05 | -0,09 | -0,10 | -0,12 | -0,11 | -0,08 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | -0,02 | -0,10 | -0,12 | 0,00 | -0,02 | -0,12 | -0,02 | -0,12 |
| I/920/3 | -0,77 | -0,83 | -0,86 | -0,98 | -1,02 | -1,01 | -1,00 | -1,00 | -0,99 | -0,99 | -0,98 | -0,99 | -0,86 | -1,02 | -1,00 | -0,99 | -1,02 | -1,00 | -1,02 |
| I/925/2 | 6,93 | 6,75 | 6,69 | 6,76 | 6,89 | 6,87 | 6,93 | 6,93 | 7,17 | 7,46 | 7,59 | 7,39 | 6,69 | 6,76 | 6,93 | 7,39 | 6,69 | 6,93 | 6,69 |
| II/926/1 | 24,66 | 24,72 | 24,25 | 23,38 | 22,70 | 22,64 | 22,80 | 23,07 | 23,38 | 23,75 | 24,11 | 24,30 | 24,25 | 22,64 | 22,80 | 23,75 | 22,64 | 22,80 | 22,64 |
| II/927/1 | 0,17 | 0,08 | -0,03 | -0,19 | -0,22 | -0,22 | -0,20 | -0,10 | -0,06 | -0,03 | -0,06 | -0,09 | -0,03 | -0,22 | -0,20 | -0,09 | -0,22 | -0,20 | -0,22 |
| II/927/2 | 0,24 | 0,17 | 0,06 | -0,09 | -0,12 | -0,12 | -0,09 | -0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,04 | 0,01 | 0,06 | -0,12 | -0,09 | 0,01 | -0,12 | -0,09 | -0,12 |
| II/927/3 | 0,18 | 0,10 | -0,02 | -0,18 | -0,21 | -0,21 | -0,18 | -0,09 | -0,04 | -0,02 | -0,05 | -0,07 | -0,02 | -0,21 | -0,18 | -0,07 | -0,21 | -0,18 | -0,21 |
| II/930/1 | 1,76 | 1,63 | 1,57 | 1,45 | 1,40 | 1,39 | 1,42 | 1,46 | 1,50 | 1,54 | 1,61 | 1,61 | 1,57 | 1,39 | 1,42 | 1,54 | 1,39 | 1,42 | 1,39 |
| II/931/1 | 4,14 | 4,12 | 4,05 | 3,97 | 3,98 | 3,98 | 4,00 | 4,05 | 4,08 | 4,13 | 4,00 | 4,02 | 4,05 | 3,97 | 4,00 | 4,00 | 3,97 | 4,00 | 3,97 |
| II/940/1 | 29,93 | 29,80 | 29,71 | 29,38 | 29,22 | 29,26 | 29,33 | 29,47 | 29,60 | 29,82 | 29,86 | 29,75 | 29,71 | 29,22 | 29,33 | 29,75 | 29,22 | 29,33 | 29,22 |
| II/942/1 | 9,14 | 9,07 | 8,98 | 8,67 | 8,54 | 8,52 | 8,55 | 8,71 | 8,99 | 9,13 | 9,19 | 9,07 | 8,98 | 8,52 | 8,55 | 9,07 | 8,52 | 8,55 | 8,52 |
| II/948/1 | 33,64 | 33,44 | 32,92 | 31,77 | 31,23 | 31,06 | 31,01 | 31,08 | 31,26 | 31,81 | 32,08 | 32,36 | 32,92 | 31,06 | 31,01 | 31,81 | 31,06 | 31,01 | 31,01 |
| II/949/1 | | | | | 16,20 | 16,14 | 16,10 | 16,06 | 16,04 | 16,03 | 16,01 | 16,00 | | 16,14 | 16,04 | 16,00 | 16,14 | 16,00 | 16,00 |
| II/951/1 | 7,02 | 6,73 | 6,38 | 5,89 | 5,87 | 5,97 | 6,23 | 6,40 | 6,64 | 6,79 | 6,78 | 6,78 | 6,38 | 5,87 | 6,23 | 6,78 | 5,87 | 6,23 | 5,87 |
| II/952/1 | 3,87 | 3,50 | 3,42 | 3,30 | 3,48 | 3,62 | 3,78 | 3,80 | 3,92 | 4,01 | 3,72 | 3,71 | 3,42 | 3,30 | 3,78 | 3,71 | 3,30 | 3,71 | 3,30 |
| II/957/1 | 1,03 | 0,99 | 0,89 | 0,86 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 0,99 | 1,01 | 1,01 | 0,97 | 1,04 | 0,89 | 0,86 | 0,96 | 0,97 | 0,86 | 0,96 | 0,86 |
| I/960/1 | -12,50 | -12,55 | -12,59 | -12,62 | -12,63 | -12,63 | -12,58 | -12,51 | -12,41 | -12,32 | -12,26 | -12,27 | -12,59 | -12,63 | -12,58 | -12,32 | -12,63 | -12,58 | -12,63 |
| II/963/1 | 3,13 | 2,88 | 2,67 | 2,54 | 2,57 | 2,67 | 2,83 | 2,95 | 3,06 | 3,24 | 3,41 | 3,40 | 2,67 | 2,54 | 2,83 | 3,24 | 2,54 | 2,83 | 2,54 |
| II/965/1 | 4,25 | 4,02 | 3,65 | 3,32 | 3,28 | 3,48 | 3,62 | 3,85 | 3,97 | 4,13 | 4,27 | 4,35 | 3,65 | 3,28 | 3,62 | 4,13 | 3,28 | 3,62 | 3,28 |
| II/968/1 | 10,00 | 9,95 | 9,50 | 8,63 | 7,72 | 7,75 | 8,25 | 8,65 | 9,15 | 9,65 | 9,85 | 10,05 | 9,50 | 7,72 | 8,25 | 9,65 | 7,72 | 8,25 | 7,72 |
| II/969/1 | 3,20 | 2,98 | 2,62 | 2,24 | 2,12 | 2,09 | 2,21 | 2,49 | 2,72 | 3,04 | 3,35 | 3,55 | 2,62 | 2,09 | 2,21 | 3,04 | 2,09 | 2,21 | 2,09 |
| I/970/1 | 2,76 | 2,62 | 2,46 | 2,31 | 2,22 | 2,23 | 2,54 | 2,74 | 2,86 | 2,95 | 3,01 | 3,01 | 2,46 | 2,22 | 2,54 | 2,95 | 2,22 | 2,54 | 2,22 |
| I/970/2 | 5,02 | 4,76 | 4,54 | 4,36 | 4,30 | 4,26 | 4,48 | 4,77 | 4,91 | 5,05 | 5,10 | 5,12 | 4,54 | 4,26 | 4,48 | 5,05 | 4,26 | 4,48 | 4,26 |
| I/970/3 | 4,96 | 4,70 | 4,47 | 4,29 | 4,24 | 4,20 | 4,42 | 4,72 | 4,85 | 4,99 | 5,04 | 5,06 | 4,47 | 4,20 | 4,42 | 4,99 | 4,20 | 4,42 | 4,20 |
| II/971/1 | 7,08 | 6,86 | 7,01 | 6,63 | 6,70 | 6,92 | 7,61 | 7,21 | 7,31 | 7,23 | 7,15 | 6,89 | 6,86 | 6,63 | 7,21 | 6,89 | 6,63 | 6,89 | 6,63 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/972/1 | | | -15,09 | -15,14 | -15,13 | -15,12 | -15,05 | -15,00 | -15,00 | -14,94 | -14,95 | -14,92 | -15,09 | -15,14 | -15,05 | -14,95 | -15,14 | -15,05 | -15,14 |
| II/979/1 | 12,07 | 11,99 | 11,85 | 11,67 | 11,60 | 11,59 | 11,67 | 11,85 | 11,94 | 12,05 | 12,12 | 12,16 | 11,85 | 11,59 | 11,67 | 12,05 | 11,59 | 11,67 | 11,59 |
| II/989/1 | 3,19 | 2,72 | 2,02 | 1,96 | 2,00 | 2,03 | 2,07 | 2,35 | 2,63 | 2,88 | 3,15 | | 2,02 | 1,96 | 2,07 | 2,88 | 1,96 | 2,07 | 1,96 |
| II/994/1 | 8,74 | 8,76 | 8,81 | 8,60 | 8,33 | 8,20 | 8,13 | 8,12 | 8,14 | 8,21 | 8,30 | 8,40 | 8,74 | 8,20 | 8,12 | 8,21 | 8,20 | 8,12 | 8,12 |
| II/996/1 | 2,66 | 2,58 | 2,45 | 2,27 | 2,23 | 2,24 | 2,33 | 2,40 | 2,47 | 2,55 | 2,66 | 2,72 | 2,45 | 2,23 | 2,33 | 2,55 | 2,23 | 2,33 | 2,23 |
| I/999/1 | 6,41 | 6,31 | 6,20 | 6,05 | 5,89 | 5,94 | 6,02 | 6,19 | 6,32 | 6,47 | 6,56 | 6,53 | 6,20 | 5,89 | 6,02 | 6,47 | 5,89 | 6,02 | 5,89 |
| I/999/2 | 6,32 | 6,18 | 6,00 | 5,85 | 5,73 | 5,76 | 5,88 | 6,09 | 6,22 | 6,39 | 6,45 | 6,44 | 6,00 | 5,73 | 5,88 | 6,39 | 5,73 | 5,88 | 5,73 |
| I/999/3 | 6,33 | 6,19 | 6,00 | 5,86 | 5,73 | 5,76 | 5,89 | 6,10 | 6,22 | 6,40 | 6,46 | 6,45 | 6,00 | 5,73 | 5,89 | 6,40 | 5,73 | 5,89 | 5,73 |
| I/1000/1 | 0,35 | 0,11 | 0,12 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,81 | 1,06 | 0,96 | 1,28 | 1,24 | 1,28 | 0,11 | 0,32 | 0,81 | 1,24 | 0,11 | 0,81 | 0,11 |
| I/1000/3 | 1,49 | 1,38 | 1,31 | 1,27 | 1,26 | 1,26 | 1,38 | 1,58 | 1,80 | 1,95 | 1,96 | 2,09 | 1,31 | 1,26 | 1,38 | 1,95 | 1,26 | 1,38 | 1,26 |
| I/1000/4 | 0,09 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,45 | 0,62 | 0,51 | 0,56 | 0,54 | 0,57 | 0,01 | 0,05 | 0,45 | 0,54 | 0,01 | 0,45 | 0,01 |
| II/1003/1 | 2,28 | 2,20 | 2,11 | 1,95 | 1,91 | 1,95 | 2,01 | 2,03 | 2,08 | 2,16 | 2,23 | 2,15 | 2,11 | 1,91 | 2,01 | 2,15 | 1,91 | 2,01 | 1,91 |
| II/1011/1 | 19,87 | 19,86 | 19,91 | 19,87 | 19,87 | 19,86 | 19,91 | 19,90 | 19,91 | 19,92 | 19,96 | 19,92 | 19,86 | 19,86 | 19,90 | 19,92 | 19,86 | 19,90 | 19,86 |
| II/1022/1 | 3,27 | 2,81 | 2,55 | 2,19 | 2,22 | 2,37 | 2,45 | 2,63 | 2,72 | 2,85 | 3,06 | 3,18 | 2,55 | 2,19 | 2,45 | 2,85 | 2,19 | 2,45 | 2,19 |
| II/1023/1 | -1,31 | -1,26 | -1,38 | -1,58 | -1,78 | -1,68 | -1,51 | -1,46 | -1,44 | -1,43 | -1,38 | -1,40 | -1,38 | -1,78 | -1,51 | -1,43 | -1,78 | -1,51 | -1,78 |
| II/1024/1 | 1,69 | 1,40 | 1,29 | 1,24 | 1,24 | 1,48 | 1,77 | 1,98 | 2,16 | 2,21 | 2,37 | 2,57 | 1,29 | 1,24 | 1,77 | 2,21 | 1,24 | 1,77 | 1,24 |
| II/1025/1 | 7,16 | 6,73 | 6,45 | 6,12 | 6,19 | 6,41 | 6,55 | 6,64 | 6,78 | 6,79 | 6,97 | 7,12 | 6,45 | 6,12 | 6,55 | 6,79 | 6,12 | 6,55 | 6,12 |
| II/1026/1 | 1,80 | 1,70 | 1,57 | 1,59 | 1,68 | 1,78 | 1,96 | 2,03 | 2,28 | 2,41 | 2,41 | 2,44 | 1,57 | 1,59 | 1,96 | 2,41 | 1,57 | 1,96 | 1,57 |
| II/1027/1 | 8,37 | 8,34 | 8,29 | 8,22 | 8,14 | 8,11 | 8,10 | 8,10 | 8,11 | 8,13 | 8,17 | 8,20 | 8,29 | 8,11 | 8,10 | 8,13 | 8,11 | 8,10 | 8,10 |
| II/1028/1 | 2,91 | 2,76 | 2,70 | 2,60 | 2,65 | 2,70 | 2,77 | 2,94 | 2,92 | 3,01 | 3,02 | 2,93 | 2,70 | 2,60 | 2,77 | 2,93 | 2,60 | 2,77 | 2,60 |
| II/1030/1 | 2,97 | 2,65 | 2,47 | 2,35 | 2,42 | 2,59 | 2,70 | 2,97 | 3,17 | 3,27 | 3,36 | 3,43 | 2,47 | 2,35 | 2,70 | 3,27 | 2,35 | 2,70 | 2,35 |
| II/1031/1 | 23,74 | 23,78 | 23,80 | 23,74 | 23,67 | 23,69 | 23,71 | 23,69 | 23,69 | 23,72 | 23,71 | 23,72 | 23,74 | 23,67 | 23,69 | 23,71 | 23,67 | 23,69 | 23,67 |
| II/1032/1 | 12,76 | 12,72 | 12,65 | 12,54 | 12,45 | 12,43 | 12,43 | 12,43 | 12,46 | 12,48 | 12,56 | 12,55 | 12,65 | 12,43 | 12,43 | 12,48 | 12,43 | 12,43 | 12,43 |
| II/1033/1 | 33,21 | 33,18 | 33,20 | 33,15 | 33,11 | 33,14 | 33,17 | 33,15 | 33,15 | 33,16 | 33,15 | 33,13 | 33,18 | 33,11 | 33,15 | 33,13 | 33,11 | 33,13 | 33,11 |
| II/1034/1 | -0,77 | -0,88 | -0,89 | -0,65 | -0,56 | -0,88 | -0,91 | -0,89 | -0,96 | -0,92 | -0,84 | -0,85 | -0,89 | -0,88 | -0,96 | -0,92 | -0,89 | -0,96 | -0,96 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1035/1 | 1,20 | 0,90 | 0,48 | 0,27 | 0,29 | 0,39 | 0,56 | 0,74 | 0,70 | 1,08 | 1,31 | 1,46 | 0,48 | 0,27 | 0,56 | 1,08 | 0,27 | 0,56 | 0,27 |
| II/1037/1 | 2,95 | 2,87 | 2,79 | 2,64 | 2,57 | 2,59 | 2,63 | 2,65 | 2,71 | 2,76 | 2,83 | 2,81 | 2,79 | 2,57 | 2,63 | 2,76 | 2,57 | 2,63 | 2,57 |
| II/1040/1 | 2,85 | 2,65 | 2,49 | 2,23 | 2,18 | 2,20 | 2,23 | 2,28 | 2,33 | 2,31 | 2,46 | 2,52 | 2,49 | 2,18 | 2,23 | 2,31 | 2,18 | 2,23 | 2,18 |
| II/1045/1 | -1,07 | -1,20 | -1,11 | -1,24 | -1,15 | -1,06 | -1,03 | -1,05 | -1,04 | -1,07 | -1,01 | -0,93 | -1,20 | -1,24 | -1,05 | -1,07 | -1,24 | -1,07 | -1,24 |
| II/1046/1 | -2,80 | -2,95 | -3,03 | -3,17 | -3,12 | -3,13 | -3,05 | -2,94 | -2,90 | -2,87 | -2,75 | -2,66 | -3,03 | -3,17 | -3,05 | -2,87 | -3,17 | -3,05 | -3,17 |
| II/1048/1 | 2,39 | 2,10 | 1,92 | 1,77 | 1,78 | 1,88 | 1,98 | 2,15 | 2,35 | 2,49 | 2,68 | 2,72 | 1,92 | 1,77 | 1,98 | 2,49 | 1,77 | 1,98 | 1,77 |
| II/1050/1 | 12,15 | 12,11 | 12,19 | 12,15 | 12,13 | 12,14 | 12,17 | 12,16 | 12,14 | 12,15 | 12,10 | 12,10 | 12,11 | 12,13 | 12,14 | 12,10 | 12,11 | 12,10 | 12,10 |
| II/1061/1 | -3,22 | -3,24 | -3,25 | -3,37 | -3,35 | -3,50 | -3,47 | -3,39 | -3,34 | -3,29 | -3,23 | -3,17 | -3,25 | -3,50 | -3,47 | -3,29 | -3,50 | -3,47 | -3,50 |
| II/1062/1 | 6,58 | 6,56 | 6,51 | 6,40 | 6,35 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,31 | 6,31 | 6,40 | 6,51 | 6,30 | 6,30 | 6,31 | 6,30 | 6,30 | 6,30 |
| II/1065/1 | 8,96 | 8,22 | 8,10 | 7,55 | 7,25 | 7,27 | 7,48 | 7,98 | 8,89 | 8,86 | 8,34 | 8,22 | 8,10 | 7,25 | 7,48 | 8,22 | 7,25 | 7,48 | 7,25 |
| II/1066/1 | -2,66 | | -2,76 | | | | | | -2,68 | -2,65 | -2,59 | -2,56 | -2,76 | | -2,68 | -2,65 | -2,76 | -2,68 | -2,76 |
| II/1067/1 | 80,27 | 80,29 | 80,26 | 80,25 | 80,27 | 80,27 | 80,31 | 80,32 | 80,33 | 80,38 | 80,43 | 80,46 | 80,26 | 80,25 | 80,31 | 80,38 | 80,25 | 80,31 | 80,25 |
| II/1070/1 | 7,99 | 7,98 | 7,78 | 7,63 | 7,46 | 7,42 | 7,41 | 7,46 | 7,50 | 7,53 | 7,60 | 7,67 | 7,78 | 7,42 | 7,41 | 7,53 | 7,42 | 7,41 | 7,41 |
| II/1071/1 | 2,33 | 2,23 | 2,07 | 1,92 | 1,90 | 1,92 | 2,03 | 2,04 | 2,01 | 2,01 | 2,03 | 2,08 | 2,07 | 1,90 | 2,01 | 2,01 | 1,90 | 2,01 | 1,90 |
| II/1077/1 | 14,75 | 14,69 | 14,58 | 14,28 | 14,28 | 14,28 | 14,39 | 14,39 | 14,52 | 14,52 | 14,61 | 14,54 | 14,58 | 14,28 | 14,39 | 14,52 | 14,28 | 14,39 | 14,28 |
| II/1078/1 | 4,18 | 3,42 | 2,81 | 2,48 | 2,86 | 2,92 | 3,29 | 3,75 | 4,19 | 4,63 | 4,98 | 5,30 | 2,81 | 2,48 | 3,29 | 4,63 | 2,48 | 3,29 | 2,48 |
| II/1079/1 | 5,88 | 5,65 | 5,40 | 5,25 | 5,23 | 5,33 | 5,46 | 5,80 | 6,02 | 6,23 | 6,38 | 6,42 | 5,40 | 5,23 | 5,46 | 6,23 | 5,23 | 5,46 | 5,23 |
| II/1080/1 | 3,47 | 2,70 | 2,02 | 1,93 | 2,09 | 2,37 | 2,68 | 3,21 | 3,47 | 3,77 | 4,08 | 4,24 | 2,02 | 1,93 | 2,68 | 3,77 | 1,93 | 2,68 | 1,93 |
| II/1081/1 | 3,48 | 3,45 | 3,33 | 3,18 | 3,18 | 3,15 | 3,27 | 3,38 | 3,40 | 3,52 | | | 3,33 | 3,15 | 3,27 | 3,52 | 3,15 | 3,27 | 3,15 |
| II/1082/1 | 12,47 | 12,45 | 12,45 | 12,35 | 12,30 | 12,29 | 12,32 | 12,39 | 12,44 | 12,52 | 12,54 | 12,53 | 12,45 | 12,29 | 12,32 | 12,52 | 12,29 | 12,32 | 12,29 |
| II/1084/1 | 16,90 | 16,91 | | 16,76 | 16,59 | 16,48 | 16,44 | 16,43 | 16,44 | 16,49 | 16,54 | 16,58 | 16,90 | 16,48 | 16,43 | 16,49 | 16,48 | 16,43 | 16,43 |
| II/1085/1 | 6,02 | 6,02 | 5,95 | 5,86 | 5,81 | 5,78 | 5,80 | 5,88 | 5,93 | 5,99 | 6,00 | 6,01 | 5,95 | 5,78 | 5,80 | 5,99 | 5,78 | 5,80 | 5,78 |
| I/1090/2 | 1,29 | 1,21 | 1,20 | 1,13 | 1,25 | 1,21 | 1,37 | 1,40 | 1,23 | 1,48 | 1,65 | 1,50 | 1,20 | 1,13 | 1,23 | 1,48 | 1,13 | 1,23 | 1,13 |
| I/1090/3 | 1,05 | 0,98 | 0,89 | 0,81 | 0,89 | 0,90 | 0,97 | 1,10 | 1,04 | 1,12 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,81 | 0,97 | 1,07 | 0,81 | 0,97 | 0,81 |
| II/1091/1 | 2,25 | 2,22 | 2,06 | 2,05 | 2,29 | 2,22 | 2,40 | 2,42 | 2,30 | 2,38 | 2,36 | 2,40 | 2,06 | 2,05 | 2,30 | 2,36 | 2,05 | 2,30 | 2,05 |
| II/1092/1 | 1,81 | 1,31 | 0,95 | 0,69 | 0,73 | 0,86 | 0,98 | 1,24 | 1,47 | 1,70 | 1,79 | 1,88 | 0,95 | 0,69 | 0,98 | 1,70 | 0,69 | 0,98 | 0,69 |
| II/1104/1 | 0,12 | 0,08 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,01 | 0,15 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,23 | 0,14 | 0,08 | 0,01 | 0,15 | 0,14 | 0,01 | 0,14 | 0,01 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1111/1 | 5,70 | 5,65 | 5,56 | 5,45 | 5,40 | 5,36 | 5,40 | 5,43 | 5,51 | 5,56 | 5,65 | 5,65 | 5,56 | 5,36 | 5,40 | 5,56 | 5,36 | 5,40 | 5,36 |
| II/1126/1 | 55,39 | 55,40 | 55,45 | 55,32 | 55,43 | 55,48 | 55,48 | 55,39 | 55,36 | 55,39 | 55,27 | 55,34 | 55,39 | 55,32 | 55,36 | 55,27 | 55,32 | 55,27 | 55,27 |
| II/1127/1 | -0,22 | -0,56 | -0,56 | -0,56 | -0,25 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | -0,07 | 0,11 | -0,56 | 0,00 | -0,56 | -0,56 | -0,07 | -0,56 | -0,56 | -0,56 | -0,56 |
| II/1128/1 | 0,11 | 0,25 | -0,03 | 0,22 |  | 0,34 | 0,30 | 0,31 | 0,22 | 0,53 |  |  | -0,03 | 0,22 | 0,22 | 0,53 | -0,03 | 0,22 | -0,03 |
| II/1131/1 | 44,67 | 44,72 | 44,75 | 44,66 | 44,71 | 44,79 | 44,72 | 44,53 | 44,73 | 44,75 | 44,45 | 44,58 | 44,67 | 44,66 | 44,53 | 44,45 | 44,66 | 44,45 | 44,45 |
| II/1136/1 | 2,00 | 1,88 | 1,90 | 1,85 | 1,87 | 1,89 | 1,90 | 1,92 | 1,84 | 1,83 | 1,68 | 1,80 | 1,88 | 1,85 | 1,84 | 1,68 | 1,85 | 1,68 | 1,68 |
| II/1137/1 | 1,44 | 1,34 | 1,34 | 1,31 | 1,33 | 1,37 | 1,39 | 1,41 | 1,36 | 1,33 | 1,24 | 1,30 | 1,34 | 1,31 | 1,36 | 1,24 | 1,31 | 1,24 | 1,24 |
| II/1141/1 | -1,20 |  | -1,61 | -1,94 | -1,90 | -1,83 | -1,72 | -1,38 | -1,33 | -1,16 | -1,90 | -1,32 | -1,61 | -1,94 | -1,72 | -1,90 | -1,94 | -1,90 | -1,94 |
| II/1142/1 | -2,31 | -2,36 | -2,42 | -2,48 | -2,44 | -2,41 | -2,36 | -2,33 | -2,33 | -2,32 | -2,56 | -2,43 | -2,42 | -2,48 | -2,36 | -2,56 | -2,48 | -2,56 | -2,56 |
| II/1142/2 | 6,31 | 6,21 | 6,05 | 5,94 | 5,91 | 5,91 | 5,94 | 6,01 | 6,07 | 6,08 | 6,03 | 6,03 | 6,05 | 5,91 | 5,94 | 6,03 | 5,91 | 5,94 | 5,91 |
| II/1144/1 | -9,03 | -9,21 | -9,20 | -9,16 | -9,07 | -8,94 | -8,88 | -8,91 | -8,93 | -8,91 | -9,58 | -9,28 | -9,21 | -9,16 | -8,93 | -9,58 | -9,21 | -9,58 | -9,58 |
| II/1144/2 | 0,63 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,36 | 0,68 | 0,92 | 1,07 | 0,89 | 0,94 | 0,15 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,89 | 0,15 | 0,22 | 0,15 | 0,15 |
| II/1145/1 | 1,81 | 0,67 | 0,67 | 0,55 | 0,82 | 1,79 | 2,40 | 2,56 | 2,88 | 2,97 | -0,59 | -0,15 | 0,67 | 0,55 | 2,40 | -0,59 | 0,55 | -0,59 | -0,59 |
| II/1155/1 | 73,66 | 73,38 | 72,96 | 73,26 | 73,35 | 73,49 | 73,69 | 73,66 | 73,88 | 73,97 |  |  | 72,96 | 73,26 | 73,66 | 73,97 | 72,96 | 73,66 | 72,96 |
| II/1155/2 | 48,46 | 45,01 | 45,23 | 46,21 | 46,73 | 47,27 | 47,71 | 47,65 | 47,63 | 47,65 | 47,68 | 47,57 | 45,01 | 46,21 | 47,63 | 47,57 | 45,01 | 47,57 | 45,01 |
| II/1157/1 | 31,05 | 22,11 | 23,83 | 25,63 | 29,79 | 31,69 | 32,04 | 31,36 | 31,78 | 32,24 | 22,16 | 31,23 | 22,11 | 25,63 | 31,36 | 22,16 | 22,11 | 22,16 | 22,11 |
| II/1158/1 | -7,26 | -7,73 | -8,08 | -8,70 | -8,98 | -9,06 | -8,86 | -8,63 | -8,36 | -8,11 | -8,21 | -8,22 | -8,08 | -9,06 | -8,86 | -8,22 | -9,06 | -8,86 | -9,06 |
| II/1166/1 | 9,90 | 9,58 | 9,27 | 8,88 | 8,67 | 8,72 | 8,85 | 9,02 | 9,25 | 9,36 | 9,33 | 9,29 | 9,27 | 8,67 | 8,85 | 9,29 | 8,67 | 8,85 | 8,67 |
| II/1171/1 | 24,12 | 24,04 | 23,94 | 23,94 | 24,03 | 24,00 | 24,16 | 24,16 | 24,04 | 24,11 | 23,80 | 23,80 | 23,94 | 23,94 | 24,04 | 23,80 | 23,94 | 23,80 | 23,80 |
| II/1177/1 | 14,40 | 14,36 | 14,34 | 14,28 | 14,20 | 14,23 | 14,29 | 14,27 | 14,28 | 14,27 | 14,14 | 14,13 | 14,34 | 14,20 | 14,27 | 14,13 | 14,20 | 14,13 | 14,13 |
| II/1178/1 | 4,79 | 4,46 | 4,41 | 4,24 | 4,32 | 4,52 | 4,55 | 4,56 | 4,70 | 4,78 | 4,62 | 4,73 | 4,41 | 4,24 | 4,55 | 4,62 | 4,24 | 4,55 | 4,24 |
| I/1198/1 | -20,42 | -20,72 | -21,33 | -22,08 | -22,59 | -22,62 | -22,51 | -22,52 | -22,42 | -22,30 | -22,30 | -22,56 | -21,33 | -22,62 | -22,52 | -22,56 | -22,62 | -22,56 | -22,62 |
| I/1198/2 | -11,82 | -12,69 | -12,83 | -12,81 | -12,59 | -11,69 | -11,18 | -11,47 | -11,59 | -11,39 | -12,26 | -11,88 | -12,83 | -12,81 | -11,59 | -12,26 | -12,83 | -12,26 | -12,83 |
| I/1199/1 | 0,38 | -2,45 | -2,65 | -3,68 | -3,77 | -2,88 | -1,69 | -0,76 | 0,17 | 0,93 | -3,63 | -3,20 | -2,65 | -3,77 | -1,69 | -3,63 | -3,77 | -3,63 | -3,77 |
| I/1199/2 | 16,31 | 14,38 | 14,22 | 13,72 | 13,64 | 14,43 | 15,10 | 15,82 | 16,45 | 17,06 | 14,92 | 14,61 | 14,22 | 13,64 | 15,10 | 14,61 | 13,64 | 14,61 | 13,64 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/1199/3 | 1,55 | 0,35 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 1,40 | 2,28 | 2,42 | 2,71 | 3,17 | 0,81 | 0,77 | 0,30 | 0,23 | 2,28 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | 0,23 |
| I/1199/4 | 14,18 | 12,17 | 11,94 | 11,00 | 10,97 | 11,76 | 12,48 | 12,99 | 13,71 | 14,26 | 11,78 | 11,55 | 11,94 | 10,97 | 12,48 | 11,55 | 10,97 | 11,55 | 10,97 |
| II/1200/1 | 1,01 | 0,77 | 0,89 | 0,87 | 0,91 | 1,04 | 1,15 | 1,06 | 0,96 | 0,99 | 0,61 | 0,85 | 0,77 | 0,87 | 0,96 | 0,61 | 0,77 | 0,61 | 0,61 |
| II/1203/1 | 2,33 | 2,18 | 2,08 | 1,96 | 2,01 | 2,09 | 2,19 | 2,25 | 2,30 | 2,34 | 2,30 | 2,27 | 2,08 | 1,96 | 2,19 | 2,27 | 1,96 | 2,19 | 1,96 |
| II/1204/1 | 8,45 | 8,42 | 8,35 | 8,24 | 8,15 | 8,10 | 8,11 | 8,10 | 8,14 | 8,12 | 8,03 | 7,97 | 8,35 | 8,10 | 8,10 | 7,97 | 8,10 | 7,97 | 7,97 |
| II/1210/1 | 4,33 | 4,30 | 4,23 | 4,18 | 4,12 | 4,14 | 4,16 | 4,17 | 4,23 | 4,24 | 4,11 | 4,07 | 4,23 | 4,12 | 4,16 | 4,07 | 4,12 | 4,07 | 4,07 |
| II/1213/1 | 6,48 | 6,12 | 5,90 | 5,66 | 5,64 | 5,59 | 5,74 | 5,76 | 5,84 | 5,91 | 5,56 | 5,48 | 5,90 | 5,59 | 5,74 | 5,48 | 5,59 | 5,48 | 5,48 |
| II/1215/1 | 7,79 | 7,58 | 7,15 | 6,80 | 6,55 | 6,54 | 6,80 | 7,01 | 7,18 | 7,17 | 4,45 | 5,92 | 7,15 | 6,54 | 6,80 | 4,45 | 6,54 | 4,45 | 4,45 |
| II/1216/1 | 0,43 | -0,16 | -0,08 | -0,09 | -0,04 | 0,17 | 0,39 | 0,38 | 0,59 | 0,81 | -0,09 | 0,04 | -0,16 | -0,09 | 0,38 | -0,09 | -0,16 | -0,09 | -0,16 |
| II/1226/1 | 14,95 | 14,95 | 14,97 | 14,96 | 14,93 | 14,87 | 14,83 | 14,80 | 14,77 | 14,75 | 14,75 | 14,75 | 14,95 | 14,87 | 14,77 | 14,75 | 14,87 | 14,75 | 14,75 |
| II/1228/1 | 4,23 | 4,03 | 3,86 | 3,64 | 3,61 | 3,67 | 3,75 | 3,85 | 3,95 | 4,03 | 4,00 | 4,00 | 3,86 | 3,61 | 3,75 | 4,00 | 3,61 | 3,75 | 3,61 |
| II/1233/1 | 22,01 | 21,92 | 21,89 | 21,96 | 21,95 | 22,03 | 22,08 | 22,09 | 22,20 | 22,27 | 22,27 | 22,28 | 21,89 | 21,95 | 22,08 | 22,27 | 21,89 | 22,08 | 21,89 |
| II/1239/1 | 21,43 | 21,40 | 21,47 | 21,40 | 21,51 | 21,41 | 21,45 | 21,45 | 21,45 | 21,52 | 21,50 | 21,52 | 21,40 | 21,40 | 21,45 | 21,50 | 21,40 | 21,45 | 21,40 |
| II/1243/1 | 5,59 | 5,23 | | | | | | | | | | | 5,23 | | | | 5,23 | | 5,23 |
| II/1244/1 | 9,24 | 8,99 | 8,82 | | | | 8,33 | 8,68 | 8,87 | 9,04 | 9,21 | 9,33 | 8,82 | | 8,33 | 9,04 | 8,82 | 8,33 | 8,33 |
| II/1258/1 | 5,78 | 5,66 | 5,44 | 5,15 | 4,98 | 4,96 | 4,99 | 5,08 | 5,21 | 5,34 | 5,46 | 5,61 | 5,44 | 4,96 | 4,99 | 5,34 | 4,96 | 4,99 | 4,96 |
| II/1259/1 | 1,04 | 0,49 | 0,22 | 0,05 | 0,06 | 0,22 | 0,38 | 0,71 | 0,91 | 1,00 | 1,17 | 1,27 | 0,22 | 0,05 | 0,38 | 1,00 | 0,05 | 0,38 | 0,05 |
| II/1261/1 | 23,08 | 22,97 | 23,08 | 23,05 | 23,11 | 23,10 | 23,17 | 23,15 | 23,16 | 23,20 | 23,08 | 23,10 | 22,97 | 23,05 | 23,15 | 23,08 | 22,97 | 23,08 | 22,97 |
| II/1262/1 | 21,73 | 21,64 | 21,71 | 21,66 | 21,59 | 21,56 | 21,61 | 21,64 | 21,67 | 21,76 | 21,79 | 21,81 | 21,64 | 21,56 | 21,61 | 21,76 | 21,56 | 21,61 | 21,56 |
| II/1263/1 | 7,31 | 6,42 | 5,44 | 4,98 | 5,14 | 5,26 | 5,71 | 6,01 | 6,60 | 6,73 | 7,05 | 7,13 | 5,44 | 4,98 | 5,71 | 6,73 | 4,98 | 5,71 | 4,98 |
| II/1266/1 | 2,12 | 1,90 | 1,67 | 1,51 | 1,51 | 1,61 | 1,80 | 2,06 | 2,12 | 2,23 | 2,36 | 2,39 | 1,67 | 1,51 | 1,80 | 2,23 | 1,51 | 1,80 | 1,51 |
| II/1267/1 | 1,35 | 0,98 | 0,61 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,35 | 0,56 | 0,75 | 0,85 | 1,02 | 1,10 | 0,61 | 0,21 | 0,35 | 0,85 | 0,21 | 0,35 | 0,21 |
| II/1270/2 | 10,47 | 10,40 | 10,30 | 10,17 | 9,98 | 9,93 | 9,98 | 10,01 | 10,07 | 10,30 | 10,27 | 10,22 | 10,30 | 9,93 | 9,98 | 10,22 | 9,93 | 9,98 | 9,93 |
| II/1272/2 | 12,15 | 11,74 | 11,34 | 10,93 | 10,94 | 11,03 | 11,17 | 11,40 | 11,61 | 11,75 | 11,90 | 11,95 | 11,34 | 10,93 | 11,17 | 11,75 | 10,93 | 11,17 | 10,93 |
| II/1275/1 | 1,86 | 1,63 | 1,50 | 1,33 | 1,35 | 1,54 | 1,63 | 1,78 | 1,89 | 1,92 | 2,02 | 2,08 | 1,50 | 1,33 | 1,63 | 1,92 | 1,33 | 1,63 | 1,33 |
| II/1277/1 | 5,14 | 4,99 | 4,80 | 4,64 | 4,60 | 4,61 | 4,66 | 4,78 | 4,82 | 4,90 | 5,01 | 5,02 | 4,80 | 4,60 | 4,66 | 4,90 | 4,60 | 4,66 | 4,60 |
| II/1278/1 | 3,68 | 3,44 | 2,73 | 1,84 | 1,80 | 2,04 | 2,44 | 2,67 | 2,77 | 2,99 | 3,24 | 3,39 | 2,73 | 1,80 | 2,44 | 2,99 | 1,80 | 2,44 | 1,80 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1280/1 | 1,58 | 1,13 | 1,08 | 0,67 | 0,89 | 1,26 | 1,59 | 1,63 | 1,52 | 1,61 | 1,47 | 1,45 | 1,08 | 0,67 | 1,52 | 1,45 | 0,67 | 1,45 | 0,67 |
| II/1283/1 | 7,03 | 6,94 | 6,61 | 6,34 | 6,25 | 6,24 | 6,32 | 6,55 | 6,70 | 6,95 | 6,95 | 6,94 | 6,61 | 6,24 | 6,32 | 6,94 | 6,24 | 6,32 | 6,24 |
| II/1288/1 | 1,23 | 1,12 | 1,07 | 1,04 | 1,07 | 1,12 | 1,15 | 1,19 | 1,27 | 1,30 | 1,26 |  | 1,07 | 1,04 | 1,15 | 1,26 | 1,04 | 1,15 | 1,04 |
| II/1289/1 | 4,30 | 4,16 | 4,07 | 3,93 | 3,86 | 3,78 | 3,82 | 3,91 | 4,01 | 4,07 | 4,06 | 4,00 | 4,07 | 3,78 | 3,82 | 4,00 | 3,78 | 3,82 | 3,78 |
| II/1334/1 | 0,45 | 0,25 | 0,15 | 0,10 | 0,17 | 0,30 | 0,52 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,85 | 0,90 | 0,15 | 0,10 | 0,50 | 0,55 | 0,10 | 0,50 | 0,10 |
| II/1340/1 | 1,05 | 0,84 | 0,83 | 0,70 | 0,91 | 1,12 | 1,44 | 1,74 | 1,56 | 1,62 | 1,48 | 1,65 | 0,83 | 0,70 | 1,44 | 1,48 | 0,70 | 1,44 | 0,70 |
| II/1343/1 | 44,01 | 44,01 | 44,02 | 44,04 | 44,05 | 44,07 | 44,08 | 44,09 | 44,10 | 44,12 | 44,12 | 44,11 | 44,01 | 44,04 | 44,08 | 44,11 | 44,01 | 44,08 | 44,01 |
| II/1349/1 | 4,92 | 4,72 | 4,56 | 4,35 | 4,42 | 4,66 | 4,86 | 4,96 | 5,01 | 5,05 | 4,85 | 4,86 | 4,56 | 4,35 | 4,86 | 4,85 | 4,35 | 4,85 | 4,35 |
| II/1377/1 | 1,18 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 1,08 | 1,18 | 1,37 | 1,35 | 1,35 | 1,40 | 1,19 | 1,33 | 0,97 | 0,96 | 1,35 | 1,19 | 0,96 | 1,19 | 0,96 |
| II/1378/1 | 47,01 | 40,57 | 36,32 | 35,08 | 35,92 | 39,11 | 40,84 | 40,93 | 42,64 | 44,35 | 45,53 | 45,77 | 36,32 | 35,08 | 40,84 | 44,35 | 35,08 | 40,84 | 35,08 |
| II/1380/1 | 6,52 | 6,45 | 6,27 | 6,06 | 6,04 | 6,07 | 6,21 | 6,34 | 6,35 | 6,41 | 6,51 | 6,55 | 6,27 | 6,04 | 6,21 | 6,41 | 6,04 | 6,21 | 6,04 |
| II/1384/1 | 42,30 | 42,46 | 42,39 | 41,72 | 41,46 | 41,48 | 43,69 | 44,18 | 43,70 | 43,54 | 42,80 | 42,76 | 42,30 | 41,46 | 43,69 | 42,76 | 41,46 | 42,76 | 41,46 |
| II/1389/1 | 6,65 | 6,72 | 6,71 | 6,56 | 6,40 | 6,33 | 6,33 | 6,37 | 6,47 | 6,54 | 6,63 | 6,71 | 6,65 | 6,33 | 6,33 | 6,54 | 6,33 | 6,33 | 6,33 |
| II/1402/1 | 29,32 | 29,29 | 29,23 | 29,09 | 28,93 | 28,81 | 28,72 | 28,66 | 28,60 | 28,55 | 28,48 | 28,43 | 29,23 | 28,81 | 28,60 | 28,43 | 28,81 | 28,43 | 28,43 |
| II/1403/1 | 9,07 | 9,00 |  | 8,30 | 8,18 | 8,14 | 8,18 | 8,24 | 8,32 | 8,40 | 8,55 | 8,70 | 9,00 | 8,14 | 8,18 | 8,40 | 8,14 | 8,18 | 8,14 |
| II/1405/1 | 32,10 | 31,88 | 31,62 | 31,38 | 31,60 | 31,93 | 32,04 | 32,01 | 32,05 | 32,07 | 32,13 | 32,07 | 31,62 | 31,38 | 32,01 | 32,07 | 31,38 | 32,01 | 31,38 |
| II/1426/1 | -0,85 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,24 | -1,24 | -1,19 | -1,11 | -1,05 | -1,03 | -1,06 | -1,00 | -1,24 | -1,24 | -1,06 | -1,24 | -1,24 | -1,24 |
| II/1428/1 | 39,67 | 39,67 | 39,68 | 39,67 | 39,70 | 39,69 | 39,68 | 39,63 | 39,64 | 39,62 | 39,58 | 39,54 | 39,67 | 39,67 | 39,63 | 39,54 | 39,67 | 39,54 | 39,54 |
| II/1429/1 | 3,62 | 3,14 | 2,69 | 2,44 | 2,43 | 2,47 | 2,67 | 2,94 | 3,17 | 3,31 | 3,46 | 3,58 | 2,69 | 2,43 | 2,67 | 3,31 | 2,43 | 2,67 | 2,43 |
| II/1453/2 | 2,42 | 2,17 | 1,95 | 1,69 | 1,69 | 1,77 | 1,91 | 2,17 | 2,33 | 2,51 | 2,68 | 2,74 | 1,95 | 1,69 | 1,91 | 2,51 | 1,69 | 1,91 | 1,69 |
| II/1456/2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46,29 | 46,22 | 46,24 |  |  |  | 46,22 |  | 46,22 | 46,22 |
| II/1457/2 | 27,55 | 27,54 | 27,60 | 27,65 | 27,67 | 27,59 | 27,65 | 27,63 | 27,62 |  |  |  | 27,54 | 27,59 | 27,62 |  | 27,54 | 27,62 | 27,54 |
| II/1471/1 | 9,04 | 8,89 | 8,75 | 8,57 | 8,47 | 8,46 | 8,54 | 8,70 | 8,80 | 8,91 | 9,11 | 9,26 | 8,75 | 8,46 | 8,54 | 8,91 | 8,46 | 8,54 | 8,46 |
| II/1472/1 | 8,55 | 8,51 | 8,39 | 8,20 | 8,12 | 8,09 | 8,13 | 8,24 | 8,31 | 8,40 | 8,44 | 8,46 | 8,39 | 8,09 | 8,13 | 8,40 | 8,09 | 8,13 | 8,09 |
| II/1477/1 | 2,84 | 2,42 | 1,97 | 1,73 | 1,68 | 1,87 | 2,20 | 2,51 | 2,66 | 2,84 | 3,07 | 3,10 | 1,97 | 1,68 | 2,20 | 2,84 | 1,68 | 2,20 | 1,68 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1478/1 | 6,02 | 6,00 | 5,93 | 5,87 | 5,79 | 5,80 | 5,85 | 5,88 | 5,97 | 6,06 | 6,12 | 6,11 | 5,93 | 5,79 | 5,85 | 6,06 | 5,79 | 5,85 | 5,79 |
| II/1479/1 | 3,64 | 3,44 | 3,11 | 2,91 | 2,72 | 2,76 | 2,97 | 3,28 | 3,46 | 3,68 | 3,91 | 4,04 | 3,11 | 2,72 | 2,97 | 3,68 | 2,72 | 2,97 | 2,72 |
| II/1484/1 | 3,51 | 3,38 | 3,30 | 3,14 | 3,11 | 3,11 | 3,20 | 3,34 | 3,48 | 3,59 | 3,70 | 3,73 | 3,30 | 3,11 | 3,20 | 3,59 | 3,11 | 3,20 | 3,11 |
| II/1485/1 | 4,26 | 3,61 | 2,53 | 1,38 | 1,37 | 1,65 | 2,08 | 2,80 | 3,20 | 3,45 | 3,82 | 4,15 | 2,53 | 1,37 | 2,08 | 3,45 | 1,37 | 2,08 | 1,37 |
| II/1488/1 | 4,88 | 4,62 | 4,45 | 4,15 | 4,09 | 4,09 | 4,21 | 4,45 | 4,61 | 4,72 | 4,95 | 5,14 | 4,45 | 4,09 | 4,21 | 4,72 | 4,09 | 4,21 | 4,09 |
| II/1514/1 | 3,40 | 3,47 | 3,43 | 3,30 | 3,27 | 3,28 | 3,31 | 3,39 | 3,41 | 3,45 | 3,49 | 3,42 | 3,40 | 3,27 | 3,31 | 3,42 | 3,27 | 3,31 | 3,27 |
| II/1518/1 | 5,80 | 5,29 | 4,67 | 4,47 | 4,54 | 4,68 | 4,92 | 5,26 | 5,46 | 5,69 | 5,94 | 5,95 | 4,67 | 4,47 | 4,92 | 5,69 | 4,47 | 4,92 | 4,47 |
| II/1523/1 | 5,18 | 5,10 | 4,83 | 4,53 | 4,30 | 4,30 | 4,41 | 4,53 | 4,64 | 4,81 | 4,93 | 5,05 | 4,83 | 4,30 | 4,41 | 4,81 | 4,30 | 4,41 | 4,30 |
| II/1525/1 | 4,65 | 4,62 | 4,47 | 4,30 | 4,21 | 4,23 | 4,32 | 4,38 | 4,43 | 4,49 | 4,55 | 4,59 | 4,47 | 4,21 | 4,32 | 4,49 | 4,21 | 4,32 | 4,21 |
| II/1526/1 | 3,18 | 3,00 | 2,82 | 2,80 | 2,90 | 2,99 | 3,22 | 3,35 | 3,46 | 3,64 | 3,48 | 3,48 | 2,82 | 2,80 | 3,22 | 3,48 | 2,80 | 3,22 | 2,80 |
| II/1527/1 | 0,99 | 0,70 | 0,39 | 0,28 | 0,26 | 0,34 | 0,66 | 0,92 | 1,12 | 1,40 | 1,39 | 1,40 | 0,39 | 0,26 | 0,66 | 1,39 | 0,26 | 0,66 | 0,26 |
| II/1530/1 | 9,71 | 9,72 | 9,68 | 9,51 | 9,43 | 9,40 | 9,41 | 9,44 | 9,48 | 9,55 | 9,60 | 9,65 | 9,68 | 9,40 | 9,41 | 9,55 | 9,40 | 9,41 | 9,40 |
| II/1531/1 | 4,54 | 4,40 | 4,26 | 4,12 | 4,12 | 4,19 | 4,27 | 4,29 | 4,37 | 4,47 | 4,52 | 4,50 | 4,26 | 4,12 | 4,27 | 4,47 | 4,12 | 4,27 | 4,12 |
| II/1534/1 | 3,15 | 2,85 | 2,48 | 2,35 | 2,35 | 2,41 | 2,62 | 2,92 | 3,07 | 3,26 | 3,36 | 3,45 | 2,48 | 2,35 | 2,62 | 3,26 | 2,35 | 2,62 | 2,35 |
| II/1535/1 | 1,88 | 1,49 | 1,37 | 1,29 | 1,30 | 1,48 | 1,76 | 2,11 | 2,12 | 2,26 | 2,23 | 2,18 | 1,37 | 1,29 | 1,76 | 2,18 | 1,29 | 1,76 | 1,29 |
| II/1536/1 | 3,93 | 3,49 | 3,18 | 3,05 | 3,04 | 3,13 | 3,30 | 3,61 | 3,74 | 3,86 | 3,97 | 4,02 | 3,18 | 3,04 | 3,30 | 3,86 | 3,04 | 3,30 | 3,04 |
| II/1538/1 | 1,78 | 1,41 | 1,23 | 0,99 | 1,02 | 1,08 | 1,21 | 1,26 | 1,30 | 1,47 | 1,65 | 1,76 | 1,23 | 0,99 | 1,21 | 1,47 | 0,99 | 1,21 | 0,99 |
| II/1540/1 | 4,89 | 4,52 | 4,52 | 4,32 | 4,35 | 4,45 | 4,61 | 4,79 | 4,72 | 4,74 | 4,82 | 4,90 | 4,52 | 4,32 | 4,61 | 4,74 | 4,32 | 4,61 | 4,32 |
| II/1541/1 | 1,61 | 1,29 | 1,16 | 0,87 | 1,00 | 1,14 | 1,26 | 1,24 | 1,29 | 1,32 | 1,39 | 1,40 | 1,16 | 0,87 | 1,24 | 1,32 | 0,87 | 1,24 | 0,87 |
| II/1542/1 | 5,12 | 4,19 | 4,07 | 3,56 | 3,87 | 4,61 | 4,48 | 5,06 | 5,35 | 5,25 | 5,40 | 5,60 | 4,07 | 3,56 | 4,48 | 5,25 | 3,56 | 4,48 | 3,56 |
| II/1544/1 | 6,30 | 6,24 | 6,16 | 5,98 | 5,80 | 5,75 | 5,74 | 5,75 | 5,78 | 5,83 | 5,91 | 5,91 | 6,16 | 5,75 | 5,74 | 5,83 | 5,75 | 5,74 | 5,74 |
| II/1550/1 | 4,63 | 4,50 | 4,22 | 3,96 | 3,98 | 4,05 | 4,22 | 4,37 | 4,47 | 4,64 | 4,74 | 4,77 | 4,22 | 3,96 | 4,22 | 4,64 | 3,96 | 4,22 | 3,96 |
| II/1561/1 | 19,21 | 18,44 | 15,48 | 14,32 | 14,51 | 15,24 | 16,10 | 16,91 | 17,51 | 18,19 | 18,92 | 19,76 | 15,48 | 14,32 | 16,10 | 18,19 | 14,32 | 16,10 | 14,32 |
| II/1565/1 | 1,52 | 1,05 | 0,92 | 0,33 | 0,58 | 0,89 | 1,11 | 1,30 | 1,44 | 1,54 | 1,60 | 1,65 | 0,92 | 0,33 | 1,11 | 1,54 | 0,33 | 1,11 | 0,33 |
| II/1569/1 | 0,82 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,74 | 0,53 | 0,77 | 0,71 | 0,75 | 0,81 | 0,82 | 0,77 | 0,70 | 0,53 | 0,71 | 0,77 | 0,53 | 0,71 | 0,53 |
| II/1569/2 | 1,01 | 1,04 | 0,86 | 0,72 | 0,84 | 0,70 | 0,93 | 1,04 | 0,93 | 0,94 | 1,00 | 0,87 | 0,86 | 0,70 | 0,93 | 0,87 | 0,70 | 0,87 | 0,70 |
| II/1570/1 | 30,50 | 30,44 | 30,39 | 30,51 | 30,28 | 30,33 | 30,28 | 30,29 | 30,25 | 30,30 | 30,34 | 30,32 | 30,39 | 30,28 | 30,25 | 30,30 | 30,28 | 30,25 | 30,25 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1576/1 | 4,20 | 4,11 | 4,08 | 3,98 | 4,26 | 4,14 | 4,46 | 4,30 | 4,16 | 4,29 | 4,27 | 4,28 | 4,08 | 3,98 | 4,16 | 4,27 | 3,98 | 4,16 | 3,98 |
| II/1585/1 | 4,26 | 4,21 | 4,21 | 4,31 | 4,34 | 4,80 | 5,00 | 4,89 | 4,81 | 4,91 | 5,14 | 5,13 | 4,21 | 4,31 | 4,81 | 4,91 | 4,21 | 4,81 | 4,21 |
| II/1593/1 | 5,15 | 5,09 | 4,95 | 4,83 | 4,63 | 4,63 | 4,69 | 4,73 | 4,77 | 4,85 | 4,89 | 4,93 | 4,95 | 4,63 | 4,69 | 4,85 | 4,63 | 4,69 | 4,63 |
| II/1595/1 | 13,15 | 13,16 | 13,17 | 13,18 | 13,14 | 13,10 | 13,02 | 12,97 | 12,93 | 12,90 | 12,86 | 12,84 | 13,15 | 13,10 | 12,93 | 12,84 | 13,10 | 12,84 | 12,84 |
| II/1596/1 | 8,14 | 8,17 | 8,13 | 8,05 | 7,97 | 7,97 | 7,95 | 8,74 | 8,63 | 8,52 | 8,43 | 8,83 | 8,13 | 7,97 | 7,95 | 8,43 | 7,97 | 7,95 | 7,95 |
| II/1602/2 | 10,08 | 10,07 | 9,97 | 9,87 | 9,79 | 9,76 | 9,79 | 9,82 | 9,87 | 9,92 | 9,92 | 9,90 | 9,97 | 9,76 | 9,79 | 9,90 | 9,76 | 9,79 | 9,76 |
| II/1603/1 | 2,14 | 0,90 | 1,07 | 0,83 | 1,23 | 1,93 | 2,35 | 2,54 | 2,62 | 2,53 | 1,61 | 2,39 | 0,90 | 0,83 | 2,35 | 1,61 | 0,83 | 1,61 | 0,83 |
| II/1604/1 | 1,49 | 0,93 | 0,91 | 0,82 | 1,14 | 1,10 | 1,55 | 1,89 | 1,99 | 2,24 | 1,19 | 1,45 | 0,91 | 0,82 | 1,55 | 1,19 | 0,82 | 1,19 | 0,82 |
| II/1604/2 | 25,48 | 25,38 | 25,27 | 25,10 | 24,99 | 25,02 | 25,09 | 25,11 | 25,20 | 25,25 | 25,22 | 25,10 | 25,27 | 24,99 | 25,09 | 25,10 | 24,99 | 25,09 | 24,99 |
| II/1607/1 | 9,24 | 9,12 | 9,02 | 8,77 | 8,64 | 8,62 | 8,65 | 8,73 | 8,86 | 9,00 | 9,09 | 9,08 | 9,02 | 8,62 | 8,65 | 9,00 | 8,62 | 8,65 | 8,62 |
| II/1608/1 | 2,15 | 2,04 | 2,08 | 2,12 | 2,34 | 2,28 | 2,43 | 2,09 | 1,88 | 2,76 | 2,02 | 2,51 | 2,04 | 2,12 | 1,88 | 2,02 | 2,04 | 1,88 | 1,88 |
| II/1609/1 | | | | 3,69 | 3,76 | 3,85 | 4,02 | 4,05 | 4,11 | 4,30 | 4,32 | 4,40 | | 3,69 | 4,02 | 4,30 | 3,69 | 4,02 | 3,69 |
| II/1618/1 | 0,92 | 0,77 | 0,51 | 0,17 | 0,26 | 0,45 | 0,64 | 0,93 | 0,98 | 1,11 | 0,89 | 1,07 | 0,51 | 0,17 | 0,64 | 0,89 | 0,17 | 0,64 | 0,17 |
| II/1619/1 | 16,14 | 16,10 | 16,07 | 16,05 | 16,05 | 16,09 | 16,16 | 16,19 | 16,21 | 16,28 | 16,09 | 16,14 | 16,07 | 16,05 | 16,16 | 16,09 | 16,05 | 16,09 | 16,05 |
| II/1635/1 | 19,30 | 19,31 | 19,19 | 19,25 | 19,21 | 19,17 | 19,22 | 19,17 | 19,18 | 19,24 | 19,15 | 19,15 | 19,19 | 19,17 | 19,17 | 19,15 | 19,17 | 19,15 | 19,15 |
| II/1636/1 | 6,31 | 6,16 | 5,97 | 5,74 | 5,77 | 5,81 | 5,88 | | 6,19 | 6,30 | 6,26 | 6,23 | 5,97 | 5,74 | 5,88 | 6,23 | 5,74 | 5,88 | 5,74 |
| II/1637/1 | 16,32 | 16,28 | 16,29 | 16,25 | 16,22 | 16,19 | 16,20 | 16,18 | 16,14 | 16,12 | 16,03 | 16,02 | 16,28 | 16,19 | 16,14 | 16,02 | 16,19 | 16,02 | 16,02 |
| II/1638/1 | 12,22 | 12,16 | 12,16 | 12,06 | 12,00 | 12,04 | 12,02 | 12,07 | 12,06 | 12,08 | 12,01 | 12,02 | 12,16 | 12,00 | 12,02 | 12,01 | 12,00 | 12,01 | 12,00 |
| II/1639/1 | 5,84 | 5,03 | 5,21 | 5,26 | 5,29 | 5,67 | 6,49 | 6,69 | 6,34 | 6,66 | 5,51 | 5,48 | 5,03 | 5,26 | 6,34 | 5,48 | 5,03 | 5,48 | 5,03 |
| II/1640/1 | 6,11 | 5,87 | 5,78 | 5,61 | 5,85 | 5,86 | 6,09 | 6,30 | 6,34 | 6,46 | 5,94 | 6,14 | 5,78 | 5,61 | 6,09 | 5,94 | 5,61 | 5,94 | 5,61 |
| II/1643/1 | 15,72 | 15,65 | 15,52 | 15,55 | 15,51 | 15,51 | 15,58 | 15,60 | 15,66 | 15,73 | 15,67 | 15,69 | 15,52 | 15,51 | 15,58 | 15,67 | 15,51 | 15,58 | 15,51 |
| II/1646/1 | 5,93 | 5,82 | 5,76 | 5,71 | 5,76 | 5,76 | 5,92 | 6,04 | 6,13 | 6,28 | 5,99 | 5,94 | 5,76 | 5,71 | 5,92 | 5,94 | 5,71 | 5,92 | 5,71 |
| II/1647/1 | | | | 13,71 | 13,69 | 13,75 | 13,89 | 14,01 | 14,10 | 14,18 | 13,99 | 13,93 | | 13,69 | 13,89 | 13,93 | 13,69 | 13,89 | 13,69 |
| II/1650/1 | 0,67 | 0,57 | 0,61 | 0,61 | 1,01 | 1,15 | 1,56 | 1,22 | 0,91 | 1,68 | 1,26 | 1,66 | 0,57 | 0,61 | 0,91 | 1,26 | 0,57 | 0,91 | 0,57 |
| II/1653/1 | 1,38 | 1,49 | 1,47 | 1,39 | 1,59 | 1,46 | 1,82 | 1,63 | 1,52 | 1,59 | 1,62 | 1,49 | 1,38 | 1,39 | 1,52 | 1,49 | 1,38 | 1,49 | 1,38 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1655/1 | 0,71 | 0,48 | 0,39 | 0,53 | 0,73 | 0,89 | 1,18 | 1,35 | 1,52 | 1,76 | 1,94 | 1,99 | 0,39 | 0,53 | 1,18 | 1,76 | 0,39 | 1,18 | 0,39 |
| II/1658/1 | 0,78 | 0,73 | 0,72 | 0,66 | 0,96 | 0,99 | 1,18 | 1,47 | 1,74 | 1,81 | 1,39 | 1,39 | 0,72 | 0,66 | 1,18 | 1,39 | 0,66 | 1,18 | 0,66 |
| II/1659/1 | 0,40 | 0,26 | 0,06 | -0,15 | 0,08 | 0,13 | 0,25 | 0,35 | 0,42 | 0,49 | 0,38 | 0,38 | 0,06 | -0,15 | 0,25 | 0,38 | -0,15 | 0,25 | -0,15 |
| II/1660/1 | 1,06 | 0,91 | 0,85 | 0,89 | 1,03 | 1,21 | 1,51 | 1,60 | 2,04 | 2,04 | 1,72 | 1,53 | 0,85 | 0,89 | 1,51 | 1,53 | 0,85 | 1,51 | 0,85 |
| II/1662/1 | 1,94 | 1,97 | 1,92 | 1,80 | 1,99 | 2,03 | 2,14 | 2,54 | 2,60 | 2,15 | 1,89 | 2,04 | 1,92 | 1,80 | 2,14 | 1,89 | 1,80 | 1,89 | 1,80 |
| II/1663/1 | 0,89 | 0,77 | 0,69 | 0,61 | 0,75 | 0,78 | 0,97 | 1,31 | 1,20 | 1,64 | 1,40 | 1,16 | 0,69 | 0,61 | 0,97 | 1,16 | 0,61 | 0,97 | 0,61 |
| II/1667/1 | 3,00 | 2,92 | 2,88 | 2,78 | 3,27 | 3,46 | 3,69 | 3,95 | 4,25 | 4,08 | 2,72 | 2,75 | 2,88 | 2,78 | 3,69 | 2,72 | 2,78 | 2,72 | 2,72 |
| II/1672/1 | 1,23 | 1,32 | 1,09 | 1,04 | 1,25 | 1,17 | 1,40 | 1,47 | 1,20 | 1,32 | 1,70 | 1,36 | 1,09 | 1,04 | 1,20 | 1,32 | 1,04 | 1,20 | 1,04 |
| II/1679/1 | 2,99 | 2,96 | 2,93 | 2,87 | 2,93 | 2,97 | 3,04 | 3,08 | 3,19 | 3,17 | 3,14 | 3,11 | 2,93 | 2,87 | 3,04 | 3,11 | 2,87 | 3,04 | 2,87 |
| II/1680/1 | 9,35 | 9,22 | 9,27 | 9,09 | 9,46 | 9,43 | 9,61 | 9,40 | 9,65 | 9,89 | 8,78 | 9,69 | 9,22 | 9,09 | 9,40 | 8,78 | 9,09 | 8,78 | 8,78 |
| II/1681/1 | 2,05 | 1,47 | 1,37 | 1,39 | 1,93 | 2,04 | 2,44 | 2,59 | 2,63 | 2,52 | 2,35 | 2,49 | 1,37 | 1,39 | 2,44 | 2,35 | 1,37 | 2,35 | 1,37 |
| II/1688/1 | 2,82 | 2,61 | 2,36 | 2,23 | 2,27 | 2,38 | 2,66 | 3,01 | 3,23 | 3,34 | 3,52 | 3,54 | 2,36 | 2,23 | 2,66 | 3,34 | 2,23 | 2,66 | 2,23 |
| II/1689/1 | 2,73 | 2,66 | 2,70 | 2,69 | 2,80 | 2,78 | 2,87 | 2,76 | 2,80 | 2,84 | 2,29 | 2,82 | 2,66 | 2,69 | 2,76 | 2,29 | 2,66 | 2,29 | 2,29 |
| II/1690/1 | 44,85 | 44,59 | 43,22 | 42,02 | 41,89 | 41,99 | 42,44 | 43,64 | 44,07 | 44,87 | 45,90 | 46,87 | 43,22 | 41,89 | 42,44 | 44,87 | 41,89 | 42,44 | 41,89 |
| II/1691/1 | | | | | | 2,63 | 2,80 | 2,51 | 2,81 | 3,07 | 2,71 | 2,78 | | 2,63 | 2,51 | 2,71 | 2,63 | 2,51 | 2,51 |
| II/1703/1 | 13,11 | 13,11 | 13,12 | 13,06 | 12,93 | 12,80 | 12,70 | 12,63 | 12,59 | 12,56 | 12,54 | 12,54 | 13,11 | 12,80 | 12,59 | 12,54 | 12,80 | 12,54 | 12,54 |
| II/1704/1 | 25,47 | 25,42 | 25,30 | 25,36 | 25,28 | 25,23 | 25,29 | 25,34 | 25,40 | 25,44 | 25,40 | 25,43 | 25,30 | 25,23 | 25,29 | 25,40 | 25,23 | 25,29 | 25,23 |
| II/1706/1 | 4,28 | 4,10 | 4,06 | 4,00 | 4,07 | 4,17 | 4,25 | 4,44 | 4,37 | 4,43 | 4,56 | 4,41 | 4,06 | 4,00 | 4,25 | 4,41 | 4,00 | 4,25 | 4,00 |
| II/1708/1 | 4,64 | 4,67 | 4,62 | 4,41 | 4,27 | 4,19 | 4,17 | 4,16 | 4,17 | 4,22 | 4,28 | 4,33 | 4,62 | 4,19 | 4,16 | 4,22 | 4,19 | 4,16 | 4,16 |
| II/1712/1 | 6,27 | 6,15 | 6,12 | 5,93 | 6,13 | 6,19 | 6,27 | 6,43 | 6,50 | 6,55 | 6,06 | 6,28 | 6,12 | 5,93 | 6,27 | 6,06 | 5,93 | 6,06 | 5,93 |
| II/1715/1 | 3,05 | 2,82 | 2,80 | 2,65 | 3,02 | 3,02 | 3,18 | 3,12 | 3,21 | 3,31 | 2,43 | 3,22 | 2,80 | 2,65 | 3,12 | 2,43 | 2,65 | 2,43 | 2,43 |
| II/1716/1 | 0,65 | 0,42 | 0,32 | 0,23 | 0,72 | 0,90 | 1,26 | 1,45 | 1,67 | 1,89 | 1,24 | 1,44 | 0,32 | 0,23 | 1,26 | 1,24 | 0,23 | 1,24 | 0,23 |
| II/1718/1 | 41,67 | 40,68 | 38,68 | 36,22 | 35,99 | 36,05 | 36,53 | 37,37 | 38,15 | 39,08 | 39,84 | 39,96 | 38,68 | 35,99 | 36,53 | 39,08 | 35,99 | 36,53 | 35,99 |
| II/1725/1 | 8,02 | 7,99 | 7,81 | 7,58 | 7,42 | 7,37 | 7,43 | 7,66 | 7,78 | 7,91 | 7,99 | 8,08 | 7,81 | 7,37 | 7,43 | 7,91 | 7,37 | 7,43 | 7,37 |
| II/1727/1 | 2,26 | 1,97 | 1,76 | 1,76 | 1,72 | 1,76 | 2,16 | 2,26 | 2,36 | 2,55 | 2,56 | 2,58 | 1,76 | 1,72 | 2,16 | 2,55 | 1,72 | 2,16 | 1,72 |
| II/1728/1 | 7,43 | 7,40 | 6,65 | 6,21 | 6,00 | 6,08 | 6,18 | 6,74 | 6,95 | 7,20 | 7,38 | 7,58 | 6,65 | 6,00 | 6,18 | 7,20 | 6,00 | 6,18 | 6,00 |
| II/1729/1 | 1,14 | 0,88 | 0,51 | 0,30 | 0,32 | 0,39 | 0,70 | 0,75 | 0,91 | 0,99 | 1,06 | 1,12 | 0,51 | 0,30 | 0,70 | 0,99 | 0,30 | 0,70 | 0,30 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1732/1 | 5,21 | 5,13 | 5,04 | 4,90 | 4,99 | 5,06 | 5,14 | 5,22 | 5,27 | 5,36 | 5,15 | 5,32 | 5,04 | 4,90 | 5,14 | 5,15 | 4,90 | 5,14 | 4,90 |
| II/1734/1 | 1,45 | 1,32 | 1,32 | 1,29 | 1,47 | 1,89 | 2,17 | 2,49 | 2,37 | 2,28 | 2,05 | 2,24 | 1,32 | 1,29 | 2,17 | 2,05 | 1,29 | 2,05 | 1,29 |
| II/1737/1 | 2,51 | 2,17 | 2,10 | 1,82 | 1,84 | 1,96 | 2,05 | 2,11 | 2,27 | 2,39 | 2,45 | 2,53 | 2,10 | 1,82 | 2,05 | 2,39 | 1,82 | 2,05 | 1,82 |
| II/1747/1 | 1,97 | 1,59 | 1,57 | 1,39 | 1,61 | 1,67 | 1,94 | 1,96 | 1,74 | 1,98 | 2,07 | 2,05 | 1,57 | 1,39 | 1,74 | 1,98 | 1,39 | 1,74 | 1,39 |
| II/1755/1 | 2,28 | 2,07 | 2,07 | 1,94 | 2,32 | 2,30 | 2,46 | 2,36 | 2,31 | 2,31 | 2,36 | 2,46 | 2,07 | 1,94 | 2,31 | 2,31 | 1,94 | 2,31 | 1,94 |
| II/1756/1 | 2,12 | 2,12 | 2,13 | 1,92 | 1,83 | 1,79 | 1,79 | 1,81 | 1,79 | 1,82 | 1,88 | 1,94 | 2,12 | 1,79 | 1,79 | 1,82 | 1,79 | 1,79 | 1,79 |
| II/1758/1 | 7,05 | 6,96 | 6,86 | 6,76 | 6,69 | 6,69 | 6,70 | 6,73 | 6,74 | 6,75 | 6,80 | 6,81 | 6,86 | 6,69 | 6,70 | 6,75 | 6,69 | 6,70 | 6,69 |
| II/1761/1 | 11,46 | 11,41 | 11,33 | 11,25 | 11,13 | 11,09 | 11,08 | 11,03 | 11,08 | 11,09 | 11,08 | 11,09 | 11,33 | 11,09 | 11,03 | 11,08 | 11,09 | 11,03 | 11,03 |
| II/1763/1 | 1,23 | 1,05 | 0,77 | 0,65 | 0,66 | 0,79 | 0,96 | 0,95 | 0,87 | 0,88 | 1,05 | 1,10 | 0,77 | 0,65 | 0,87 | 0,88 | 0,65 | 0,87 | 0,65 |
| II/1765/1 | 3,13 | 2,96 | 2,77 | 2,55 | 2,53 | 2,55 | 2,68 | 2,87 | 3,01 | 3,15 | 3,24 | 3,28 | 2,77 | 2,53 | 2,68 | 3,15 | 2,53 | 2,68 | 2,53 |
| II/1766/1 | 10,52 | 10,30 | 10,01 | 9,69 | 9,58 | 9,60 | 9,70 | 9,94 | 10,11 | 10,25 | 10,44 | 10,47 | 10,01 | 9,58 | 9,70 | 10,25 | 9,58 | 9,70 | 9,58 |
| II/1767/1 | 13,10 | 12,99 | 12,88 | 12,64 |  | 12,48 | 12,69 | 12,82 | 12,92 | 13,04 | 13,17 | 13,22 | 12,88 | 12,48 | 12,69 | 13,04 | 12,48 | 12,69 | 12,48 |
| II/1768/1 | 16,23 | 16,22 | 16,17 | 16,10 | 16,04 | 16,00 | 15,97 | 15,96 | 15,95 | 15,95 | 15,97 | 15,97 | 16,17 | 16,00 | 15,95 | 15,95 | 16,00 | 15,95 | 15,95 |
| II/1770/1 | 2,44 | 2,10 | 2,02 | 1,77 | 1,77 | 1,98 | 2,18 | 2,31 | 2,48 | 2,23 | 2,09 | 2,15 | 2,02 | 1,77 | 2,18 | 2,09 | 1,77 | 2,09 | 1,77 |
| II/1775/1 | 0,49 | 0,18 | 0,23 | 0,37 | 0,81 | 0,84 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,86 | 0,48 | 0,80 | 0,18 | 0,37 | 0,78 | 0,48 | 0,18 | 0,48 | 0,18 |
| II/1776/1 | 27,36 | 25,78 | 25,43 | 23,82 | 24,57 | 26,60 | 27,73 | 28,75 | 29,26 | 29,47 | 29,51 | 29,52 | 25,43 | 23,82 | 27,73 | 29,47 | 23,82 | 27,73 | 23,82 |
| II/1777/1 | 20,96 | 20,84 | 20,82 | 20,73 | 20,69 | 20,70 | 20,76 | 20,76 | 20,81 | 20,85 | 20,78 | 20,73 | 20,82 | 20,69 | 20,76 | 20,73 | 20,69 | 20,73 | 20,69 |
| II/1778/1 | 3,01 | 2,68 | 2,42 | 2,17 | 2,23 | 2,31 | 2,43 | 2,68 | 2,91 |  |  | 2,95 | 2,42 | 2,17 | 2,43 | 2,95 | 2,17 | 2,43 | 2,17 |
| II/1779/1 | 45,32 | 45,33 | 45,26 | 45,24 | 45,28 | 45,26 | 45,34 | 45,28 | 45,34 | 45,35 | 45,30 | 45,36 | 45,26 | 45,24 | 45,28 | 45,30 | 45,24 | 45,28 | 45,24 |
| II/1780/1 | 5,03 | 4,94 | 4,83 | 4,74 | 4,76 | 4,82 | 4,93 | 5,04 | 5,08 | 5,16 | 5,11 | 5,14 | 4,83 | 4,74 | 4,93 | 5,11 | 4,74 | 4,93 | 4,74 |
| II/1788/1 | 1,27 | 1,06 | 0,88 | 0,70 | 0,68 | 0,68 | 0,77 | 0,98 | 1,13 | 1,25 | 1,39 | 1,46 | 0,88 | 0,68 | 0,77 | 1,25 | 0,68 | 0,77 | 0,68 |
| II/1790/1 |  |  |  | 9,37 | 9,23 | 9,22 | 9,29 | 9,57 | 9,62 | 9,53 | 9,50 | 9,47 |  | 9,22 | 9,29 | 9,47 | 9,22 | 9,29 | 9,22 |
| II/1792/1 | 2,53 | 2,25 | 2,14 | 1,91 | 1,98 | 2,19 | 2,43 | 2,64 | 2,99 | 2,93 | 2,81 | 2,81 | 2,14 | 1,91 | 2,43 | 2,81 | 1,91 | 2,43 | 1,91 |
| II/1793/1 | -1,04 | -1,45 | -1,67 | -1,81 | -1,82 | -1,72 | -1,39 | -1,03 | -0,90 | -0,88 | -1,16 | -1,24 | -1,67 | -1,82 | -1,39 | -1,24 | -1,82 | -1,39 | -1,82 |
| II/1794/1 | 7,88 | 7,78 | 7,56 | 7,02 | 6,94 | 7,03 | 7,29 | 7,46 | 7,60 | 7,64 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | 6,94 | 7,29 | 7,56 | 6,94 | 7,29 | 6,94 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1795/1 | -11,35 | -11,72 | -12,10 | -12,80 | -12,59 | -12,99 | -12,97 | -12,23 | -12,02 | -11,79 | -11,42 | -11,72 | -12,10 | -12,99 | -12,97 | -11,79 | -12,99 | -12,97 | -12,99 |
| II/1797/1 | 0,68 | 0,28 | 0,32 | 0,14 | 0,32 | 0,36 | 0,77 | 0,92 | 1,02 | 1,12 | 1,06 | 0,77 | 0,28 | 0,14 | 0,77 | 0,77 | 0,14 | 0,77 | 0,14 |
| II/1798/1 | 31,05 | 31,01 | 30,92 | 30,93 | 30,90 | 30,94 | 30,96 | 30,95 | 30,96 | 31,01 | 30,95 | 30,97 | 30,92 | 30,90 | 30,95 | 30,95 | 30,90 | 30,95 | 30,90 |
| II/1802/1 | 5,47 | 5,45 | 5,42 | | 5,21 | 5,18 | 5,18 | 5,19 | 5,21 | 5,24 | 5,30 | 5,34 | 5,42 | 5,18 | 5,18 | 5,24 | 5,18 | 5,18 | 5,18 |
| II/1804/1 | 2,68 | 2,55 | 2,19 | 1,90 | 1,92 | 1,82 | 1,93 | 2,06 | 2,11 | 2,13 | 2,21 | 2,35 | 2,19 | 1,82 | 1,93 | 2,13 | 1,82 | 1,93 | 1,82 |
| II/1808/1 | 3,84 | 3,52 | 3,21 | 2,82 | 2,84 | 2,92 | 3,14 | 3,45 | 3,63 | 3,81 | 3,97 | 4,00 | 3,21 | 2,82 | 3,14 | 3,81 | 2,82 | 3,14 | 2,82 |
| II/1809/1 | 2,07 | 1,85 | 1,68 | 1,48 | 1,52 | 1,59 | 1,73 | 1,96 | 2,14 | 2,25 | 2,39 | 2,41 | 1,68 | 1,48 | 1,73 | 2,25 | 1,48 | 1,73 | 1,48 |
| II/1810/1 | 5,53 | 5,40 | 5,27 | 5,07 | 5,05 | 5,10 | 5,23 | 5,40 | 5,48 | 5,60 | 5,65 | 5,69 | 5,27 | 5,05 | 5,23 | 5,60 | 5,05 | 5,23 | 5,05 |
| II/1813/1 | 6,37 | 5,68 | 4,20 | 3,44 | 3,43 | 3,46 | 3,69 | 4,58 | 5,21 | 5,59 | 5,90 | 6,16 | 4,20 | 3,43 | 3,69 | 5,59 | 3,43 | 3,69 | 3,43 |
| II/1814/1 | 4,07 | 3,90 | 3,67 | 3,36 | 3,33 | 3,30 | 3,42 | 3,65 | 3,76 | 3,77 | 3,77 | 3,91 | 3,67 | 3,30 | 3,42 | 3,77 | 3,30 | 3,42 | 3,30 |
| II/1815/1 | 17,99 | 17,87 | 17,57 | 17,32 | 17,10 | 17,03 | 17,70 | 17,77 | | 18,19 | 18,07 | 18,00 | 17,57 | 17,03 | 17,70 | 18,00 | 17,03 | 17,70 | 17,03 |
| II/1816/2 | 1,86 | 1,79 | 1,65 | 1,56 | 1,70 | 1,67 | 1,75 | 1,79 | 1,68 | 1,71 | 1,79 | 1,83 | 1,65 | 1,56 | 1,68 | 1,71 | 1,56 | 1,68 | 1,56 |
| II/1817/1 | 2,16 | 2,09 | 1,89 | 1,68 | 1,58 | 1,58 | 1,62 | 1,73 | 1,85 | 1,91 | 1,95 | 1,98 | 1,89 | 1,58 | 1,62 | 1,91 | 1,58 | 1,62 | 1,58 |
| II/1818/1 | 2,05 | 1,79 | 1,68 | 1,55 | 1,56 | 1,60 | 1,71 | 2,01 | 2,28 | 2,54 | 2,73 | 2,76 | 1,68 | 1,55 | 1,71 | 2,54 | 1,55 | 1,71 | 1,55 |
| II/1824/1 | 3,10 | 3,09 | 3,04 | 2,90 | 2,77 | 2,67 | 2,60 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,59 | 2,61 | 3,04 | 2,67 | 2,56 | 2,56 | 2,67 | 2,56 | 2,56 |
| II/1825/1 | 7,76 | 7,75 | 7,69 | 7,58 | 7,47 | 7,39 | 7,32 | 7,26 | 7,23 | 7,22 | 7,21 | 7,20 | 7,69 | 7,39 | 7,23 | 7,20 | 7,39 | 7,20 | 7,20 |
| II/1826/1 | 1,28 | 1,14 | 0,86 | 0,63 | 0,72 | 0,80 | 0,97 | 1,04 | 1,09 | 1,24 | 1,45 | 1,47 | 0,86 | 0,63 | 0,97 | 1,24 | 0,63 | 0,97 | 0,63 |
| II/1827/1 | 7,84 | 7,81 | 7,75 | 7,61 | 7,45 | 7,35 | 7,28 | 7,27 | 7,28 | 7,32 | 7,39 | 7,43 | 7,75 | 7,35 | 7,27 | 7,32 | 7,35 | 7,27 | 7,27 |
| II/1829/1 | 6,60 | 6,27 | 5,99 | 5,75 | 5,84 | 5,98 | 6,04 | 6,31 | 6,32 | 6,35 | | 6,44 | 5,99 | 5,75 | 6,04 | 6,35 | 5,75 | 6,04 | 5,75 |
| II/1830/1 | 11,03 | 11,01 | 10,95 | 10,89 | 10,81 | 10,78 | 10,73 | 10,69 | 10,68 | 10,65 | 10,67 | 10,66 | 10,95 | 10,78 | 10,68 | 10,65 | 10,78 | 10,65 | 10,65 |
| II/1836/1 | 15,74 | 15,66 | 15,61 | 15,67 | 15,69 | 15,71 | 15,74 | 15,71 | 15,66 | 15,69 | 15,64 | 15,61 | 15,61 | 15,67 | 15,66 | 15,61 | 15,61 | 15,61 | 15,61 |
| II/1838/1 | 7,43 | 7,36 | 7,29 | 7,18 | 7,15 | 7,16 | 7,21 | 7,26 | 7,25 | 7,28 | 7,40 | 7,38 | 7,29 | 7,15 | 7,21 | 7,28 | 7,15 | 7,21 | 7,15 |
| II/1842/1 | 3,81 | 3,70 | 3,59 | 3,49 | 3,45 | 3,45 | 3,48 | 3,45 | 3,34 | 3,24 | 3,23 | 3,24 | 3,59 | 3,45 | 3,34 | 3,23 | 3,45 | 3,23 | 3,23 |
| II/1844/1 | 4,90 | 4,45 | 3,66 | 3,40 | 3,39 | 3,56 | 3,95 | 4,35 | 4,55 | 4,80 | 5,09 | 5,24 | 3,66 | 3,39 | 3,95 | 4,80 | 3,39 | 3,95 | 3,39 |
| II/1845/1 | 12,37 | | 12,35 | 12,12 | 11,94 | 11,86 | 11,80 | 11,79 | 11,82 | 11,85 | 11,88 | 11,94 | 12,35 | 11,86 | 11,79 | 11,85 | 11,86 | 11,79 | 11,79 |
| II/1847/1 | 2,70 | 2,32 | 1,88 | 1,63 | 1,63 | 1,74 | 1,87 | 2,27 | 2,59 | 2,94 | 3,14 | 3,21 | 1,88 | 1,63 | 1,87 | 2,94 | 1,63 | 1,87 | 1,63 |
| II/1848/1 | | | | | | | | 7,95 | 7,98 | 8,06 | 8,15 | 8,20 | | | 7,95 | 8,06 | | 7,95 | 7,95 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1851/1 | 29,17 | 28,70 | 28,30 | 28,08 | 27,86 | 27,74 | 27,88 | 28,54 | 29,70 | 30,57 | 29,97 | 29,48 | 28,30 | 27,74 | 27,88 | 29,48 | 27,74 | 27,88 | 27,74 |
| II/1853/1 | 1,09 | 0,93 | 0,97 | 0,86 | 0,95 | 1,05 | 1,15 | 1,17 | 1,05 | 0,92 | 0,70 | 1,05 | 0,93 | 0,86 | 1,05 | 0,70 | 0,86 | 0,70 | 0,70 |
| II/1854/1 | 1,86 | 1,76 | 1,76 | 1,69 | 1,67 | 1,73 | 1,77 | 1,77 | 1,82 | 1,82 | 1,73 | 1,78 | 1,76 | 1,67 | 1,77 | 1,73 | 1,67 | 1,73 | 1,67 |
| II/1855/1 | 2,95 | 2,46 | 2,34 | 2,02 | 2,05 | 2,21 | 2,32 | 2,46 | 2,55 | 2,62 | 2,77 | 2,82 | 2,34 | 2,02 | 2,32 | 2,62 | 2,02 | 2,32 | 2,02 |
| II/1857/1 | 4,84 | 4,58 | 4,25 | 4,02 | 3,96 | 4,07 | 4,31 | 4,53 | 4,71 | 4,76 | 3,97 | 3,74 | 4,25 | 3,96 | 4,31 | 3,74 | 3,96 | 3,74 | 3,74 |
| II/1858/1 | 2,04 | 1,60 | 1,78 | 1,82 | 1,87 | 2,04 | 2,17 | 2,25 | 2,22 | 2,25 | 1,01 | 1,83 | 1,60 | 1,82 | 2,17 | 1,01 | 1,60 | 1,01 | 1,01 |
| II/1859/1 | 1,26 | 1,14 | 0,93 | 0,92 | 0,86 | 0,92 | 1,06 | 1,15 | 1,23 | 1,37 | 1,17 | 1,16 | 0,93 | 0,86 | 1,06 | 1,16 | 0,86 | 1,06 | 0,86 |
| II/1861/1 | 33,12 | 33,12 | 33,11 | 33,11 | 33,10 | 33,08 | 33,06 | 33,03 | 33,01 | 32,99 | 32,97 | 32,94 | 33,11 | 33,08 | 33,01 | 32,94 | 33,08 | 32,94 | 32,94 |
| II/1863/1 | 3,05 | 2,80 | 2,62 | 2,42 | 2,41 | 2,44 | 2,55 | 2,73 | 2,85 | 2,89 | 3,08 | 3,18 | 2,62 | 2,41 | 2,55 | 2,89 | 2,41 | 2,55 | 2,41 |
| II/1864/1 | 8,98 | 8,91 | 8,82 | 8,76 | 8,69 | 8,68 | 8,74 | 8,86 | 8,88 | 8,98 | 9,05 | 9,14 | 8,82 | 8,68 | 8,74 | 8,98 | 8,68 | 8,74 | 8,68 |
| II/1865/1 | 2,05 | 1,75 | 1,44 | 1,15 | 1,15 | 1,20 | 1,42 | 1,81 | 1,90 | 2,28 | 2,50 | 2,78 | 1,44 | 1,15 | 1,42 | 2,28 | 1,15 | 1,42 | 1,15 |
| II/1866/1 | 2,96 | 2,79 | 2,63 | 2,39 | 2,36 | 2,38 | 2,50 | 2,73 |  | 3,05 | 3,13 | 3,20 | 2,63 | 2,36 | 2,50 | 3,05 | 2,36 | 2,50 | 2,36 |
| II/1867/1 | 3,63 | 3,34 | 3,11 | 2,83 | 2,84 | 2,96 | 3,13 | 3,28 | 3,24 | 3,30 | 3,40 | 3,41 | 3,11 | 2,83 | 3,13 | 3,30 | 2,83 | 3,13 | 2,83 |
| II/1868/1 | 4,58 | 4,34 | 4,14 | 3,98 | 3,95 | 4,01 | 4,41 | 4,54 | 4,82 | 4,83 | 4,70 | 4,54 | 4,14 | 3,95 | 4,41 | 4,54 | 3,95 | 4,41 | 3,95 |
| II/1869/1 | 7,61 | 7,41 | 7,20 | 7,00 | 7,00 | 7,12 | 7,33 | 7,45 | 7,65 | 7,54 | 7,44 | 7,41 | 7,20 | 7,00 | 7,33 | 7,41 | 7,00 | 7,33 | 7,00 |
| II/1871/1 | 4,99 | 4,87 | 4,76 | 4,57 | 4,47 | 4,45 | 4,46 | 4,48 | 4,52 | 4,59 | 4,70 | 4,75 | 4,76 | 4,45 | 4,46 | 4,59 | 4,45 | 4,46 | 4,45 |
| II/1877/1 | 11,60 | 11,56 | 11,52 | 11,47 | 11,44 | 11,41 | 11,42 | 11,45 | 11,46 | 11,46 | 11,47 | 11,45 | 11,52 | 11,41 | 11,42 | 11,45 | 11,41 | 11,42 | 11,41 |
| II/1878/1 | 25,10 | 24,96 | 25,08 | 25,14 | 25,18 | 25,18 | 25,29 | 25,28 | 25,29 | 25,33 | 25,20 | 25,21 | 24,96 | 25,14 | 25,28 | 25,20 | 24,96 | 25,20 | 24,96 |
| II/1881/1 | 57,20 | 57,03 | 56,45 | 55,41 | 55,13 | 55,23 | 55,57 | 55,93 | 56,15 | 56,36 | 56,38 | 56,71 | 56,45 | 55,13 | 55,57 | 56,36 | 55,13 | 55,57 | 55,13 |
| II/1884/1 | 2,70 | 2,56 | 2,23 | 1,95 | 1,76 | 1,77 | 1,81 | 1,68 | 1,99 | 2,04 | 2,09 | 2,22 | 2,23 | 1,76 | 1,68 | 2,04 | 1,76 | 1,68 | 1,68 |
| II/1885/1 | 31,68 | 22,19 | 19,50 | 18,15 | 19,95 | 24,60 | 29,08 | 30,26 | 31,49 | 34,58 | 36,61 | 36,68 | 19,50 | 18,15 | 29,08 | 34,58 | 18,15 | 29,08 | 18,15 |
| II/1887/1 | 10,34 | 10,38 | 10,32 | 10,24 | 10,17 | 10,14 | 10,14 | 10,26 | 10,36 | 10,40 | 10,48 | 10,53 | 10,32 | 10,14 | 10,14 | 10,40 | 10,14 | 10,14 | 10,14 |
| II/1888/1 | 6,59 | 6,57 | 6,51 | 6,42 | 6,36 | 6,35 | 6,42 | 6,51 | 6,58 | 6,62 | 6,66 | 6,71 | 6,51 | 6,35 | 6,42 | 6,62 | 6,35 | 6,42 | 6,35 |
| II/1890/1 | 5,31 | 5,13 | 5,01 | 4,97 | 4,98 | 5,08 | 5,29 | 5,41 | 5,48 | 5,47 | 5,45 | 5,45 | 5,01 | 4,97 | 5,29 | 5,45 | 4,97 | 5,29 | 4,97 |
| II/1894/1 |  |  |  |  | 8,13 | 8,03 | 8,09 | 8,14 | 8,18 | 8,24 | 8,25 | 8,26 |  | 8,03 | 8,09 | 8,24 | 8,03 | 8,09 | 8,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1895/1 | 6,12 | 6,04 | 5,93 | 5,75 | 5,72 | | | | | | | | 5,93 | 5,72 | | | 5,72 | | 5,72 |
| II/1896/1 | 7,26 | 7,17 | 7,02 | 6,81 | 6,73 | 6,76 | 6,83 | 6,88 | 6,95 | 7,00 | 7,08 | 7,16 | 7,02 | 6,73 | 6,83 | 7,00 | 6,73 | 6,83 | 6,73 |
| II/1897/1 | 8,26 | 8,15 | 7,91 | 7,45 | 7,35 | 7,32 | 7,35 | 7,45 | 7,55 | 7,67 | 7,77 | 7,88 | 7,91 | 7,32 | 7,35 | 7,67 | 7,32 | 7,35 | 7,32 |
| II/1898/1 | 5,92 | 5,81 | 5,51 | 5,26 | 5,06 | 4,87 | 4,93 | 5,07 | 5,26 | 5,30 | 5,41 | 5,51 | 5,51 | 4,87 | 4,93 | 5,30 | 4,87 | 4,93 | 4,87 |
| II/1899/1 | 14,20 | 14,19 | 14,16 | 14,09 | 14,04 | 14,05 | 14,02 | 14,03 | 14,08 | 14,09 | 14,07 | 14,11 | 14,16 | 14,04 | 14,02 | 14,07 | 14,04 | 14,02 | 14,02 |
| II/1900/1 | -2,27 | -2,27 | | -2,49 | -2,59 | -2,57 | -2,48 | -2,35 | -2,27 | -2,23 | -2,21 | -2,21 | -2,27 | -2,59 | -2,48 | -2,23 | -2,59 | -2,48 | -2,59 |
| II/1901/1 | 15,15 | 15,17 | 15,16 | 15,16 | 15,08 | 15,03 | 15,01 | 14,96 | 14,94 | 14,95 | 14,91 | 14,92 | 15,15 | 15,03 | 14,94 | 14,91 | 15,03 | 14,91 | 14,91 |
| II/1911/1 | 7,73 | 7,72 | 7,27 | 7,06 | 6,81 | 6,72 | 6,68 | 6,71 | 6,81 | 6,93 | 7,06 | 7,22 | 7,27 | 6,72 | 6,68 | 6,93 | 6,72 | 6,68 | 6,68 |
| II/1913/1 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,41 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,57 | 0,60 | 0,67 | 0,71 | 0,63 | 0,43 | 0,41 | 0,57 | 0,63 | 0,41 | 0,57 | 0,41 |
| II/1914/1 | 8,28 | 8,20 | 8,06 | 7,90 | 7,78 | 7,74 | 7,74 | 7,75 | 7,76 | 7,79 | 7,84 | 7,88 | 8,06 | 7,74 | 7,74 | 7,79 | 7,74 | 7,74 | 7,74 |
| II/1916/1 | 2,69 | 2,56 | 2,35 | 2,21 | 2,28 | 2,41 | 2,55 | 2,67 | 2,73 | 2,73 | 2,57 | 2,63 | 2,35 | 2,21 | 2,55 | 2,57 | 2,21 | 2,55 | 2,21 |
| II/1918/1 | 3,35 | 3,13 | 3,12 | 3,12 | 3,14 | 3,42 | 3,67 | 3,83 | | 3,37 | 3,14 | 3,24 | 3,12 | 3,12 | 3,67 | 3,14 | 3,12 | 3,14 | 3,12 |
| II/1921/1 | 4,62 | 4,55 | 4,52 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,46 | 4,47 | 4,47 | 4,48 | 4,45 | 4,47 | 4,52 | 4,44 | 4,46 | 4,45 | 4,44 | 4,45 | 4,44 |
| II/1922/1 | 15,65 | 15,66 | 15,67 | 15,64 | 15,57 | 15,49 | 15,46 | 15,44 | 15,42 | 15,41 | 15,39 | 15,38 | 15,65 | 15,49 | 15,42 | 15,38 | 15,49 | 15,38 | 15,38 |
| II/1930/1 | 18,67 | 18,62 | 18,71 | 18,85 | 19,12 | 19,17 | 19,34 | 19,36 | 19,12 | 19,08 | 19,06 | 19,21 | 18,62 | 18,85 | 19,12 | 19,06 | 18,62 | 19,06 | 18,62 |
| II/1931/1 | 22,73 | 22,75 | 22,76 | 22,74 | 22,79 | 22,84 | 22,95 | 22,99 | 23,05 | 23,10 | 23,03 | 23,10 | 22,73 | 22,74 | 22,95 | 23,03 | 22,73 | 22,95 | 22,73 |
| II/1932/2 | 6,57 | 6,57 | 6,49 | 6,41 | 6,36 | 6,27 | 6,27 | 6,31 | 6,33 | 6,34 | 6,38 | 6,42 | 6,49 | 6,27 | 6,27 | 6,34 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |
| II/1934/1 | 2,46 | 2,39 | 2,29 | 2,16 | 2,05 | 2,07 | 2,08 | 2,05 | 1,97 | 2,01 | 2,03 | | 2,29 | 2,05 | 1,97 | 2,01 | 2,05 | 1,97 | 1,97 |
| II/1939/1 | 11,64 | 11,55 | 11,51 | 11,46 | 11,46 | 11,48 | 11,55 | 11,67 | 11,84 | 11,96 | 12,10 | 12,05 | 11,51 | 11,46 | 11,55 | 11,96 | 11,46 | 11,55 | 11,46 |
| II/1942/1 | 4,68 | 4,57 | 4,46 | 4,37 | 4,36 | 4,40 | 4,45 | 4,52 | 4,58 | 4,60 | 4,68 | 4,68 | 4,46 | 4,36 | 4,45 | 4,60 | 4,36 | 4,45 | 4,36 |
| II/1943/1 | 5,28 | 5,24 | 5,08 | 4,86 | 4,64 | 4,43 | 4,39 | 4,49 | 4,60 | 4,72 | 4,86 | 5,02 | 5,08 | 4,43 | 4,39 | 4,72 | 4,43 | 4,39 | 4,39 |
| II/1944/1 | 1,39 | 1,01 | 0,81 | 0,73 | 0,87 | 0,99 | 1,26 | 1,77 | 1,51 | 1,90 | 2,46 | 2,40 | 0,81 | 0,73 | 1,26 | 1,90 | 0,73 | 1,26 | 0,73 |
| II/1945/1 | 5,29 | 4,90 | 4,56 | 4,20 | 4,21 | 4,26 | 4,38 | 4,70 | 4,80 | 4,87 | 5,04 | 5,22 | 4,56 | 4,20 | 4,38 | 4,87 | 4,20 | 4,38 | 4,20 |
| II/1947/1 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,07 | 0,34 | 0,27 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,17 | 0,07 | 0,32 | 0,32 | 0,07 | 0,32 | 0,07 |
| II/1949/1 | 9,93 | 9,83 | 9,51 | 9,03 | 8,89 | 8,83 | 8,86 | 8,92 | 8,93 | 9,09 | 9,14 | 9,24 | 9,51 | 8,83 | 8,86 | 9,09 | 8,83 | 8,86 | 8,83 |
| II/1952/1 | | | | | | | | | 4,80 | 4,99 | 5,22 | 5,22 | | | 4,80 | 4,99 | | 4,80 | 4,80 |
| II/1953/1 | | | | | | | | | | 8,45 | 8,43 | 8,45 | | | | 8,43 | | 8,43 | 8,43 |

**Tabela 5.8 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1955/1 | | | | | 15,34 | 15,26 | 15,27 | 15,27 | 15,20 | 15,20 | 15,28 | 15,37 | | 15,26 | 15,20 | 15,20 | 15,26 | 15,20 | 15,20 |
| II/1959/1 | | | 4,07 | 3,69 | 3,61 | 3,63 | 3,82 | 4,12 | 4,30 | 4,48 | 4,55 | 4,66 | 4,07 | 3,61 | 3,82 | 4,48 | 3,61 | 3,82 | 3,61 |
| II/1960/1 | 6,59 | 6,35 | 6,18 | 6,09 | 6,11 | 6,18 | 6,31 | 6,58 | 6,64 | 6,69 | 6,76 | 6,83 | 6,18 | 6,09 | 6,31 | 6,69 | 6,09 | 6,31 | 6,09 |
| II/1961/1 | 6,29 | 6,14 | 5,83 | 5,54 | 5,48 | 5,51 | 5,74 | 5,88 | 5,86 | 6,29 | 6,27 | 6,27 | 5,83 | 5,48 | 5,74 | 6,27 | 5,48 | 5,74 | 5,48 |
| II/1962/1 | 7,67 | 7,48 | 7,28 | 7,07 | 7,05 | 7,11 | 7,28 | 7,43 | 7,54 | 7,56 | 7,60 | 7,66 | 7,28 | 7,05 | 7,28 | 7,56 | 7,05 | 7,28 | 7,05 |
| II/1963/1 | 14,80 | 14,59 | 14,33 | 14,07 | 14,04 | 14,12 | 14,37 | 14,58 | 14,63 | 14,71 | 14,80 | 14,73 | 14,33 | 14,04 | 14,37 | 14,71 | 14,04 | 14,37 | 14,04 |
| 102010 | 1,71 | 1,12 | 1,01 | 0,77 | 0,82 | 1,12 | 1,35 | 1,52 | 1,62 | 1,68 | 1,47 | 1,51 | 1,01 | 0,77 | 1,35 | 1,47 | 0,77 | 1,35 | 0,77 |
| 102011 | 6,51 | 6,47 | 6,49 | 6,44 | 6,50 | 6,53 | 6,61 | 6,66 | 6,71 | 6,75 | 6,66 | 6,73 | 6,47 | 6,44 | 6,61 | 6,66 | 6,44 | 6,61 | 6,44 |
| 102014 | 10,13 | 10,15 | 10,14 | 10,12 | 10,18 | 10,22 | 10,30 | 10,34 | 10,39 | 10,43 | 10,43 | 10,44 | 10,13 | 10,12 | 10,30 | 10,43 | 10,12 | 10,30 | 10,12 |
| 102016 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,25 | 2,22 | 2,22 | 2,23 | 2,24 | 2,22 | 2,23 | 2,22 |
| 102017 | 1,49 | 0,44 | 0,65 | 0,55 | 1,02 | 1,51 | 1,74 | 1,72 | 1,64 | 1,83 | 0,85 | 1,67 | 0,44 | 0,55 | 1,64 | 0,85 | 0,44 | 0,85 | 0,44 |
| 102022 | 9,86 | 9,90 | 9,87 | 9,86 | 9,86 | 9,86 | 9,88 | 9,87 | 9,89 | 9,89 | 9,88 | 9,88 | 9,86 | 9,86 | 9,87 | 9,88 | 9,86 | 9,87 | 9,86 |
| 102025 | 15,82 | 15,74 | 15,73 | 15,80 | 15,83 | 15,84 | 15,93 | 15,92 | 15,95 | 15,95 | 15,88 | 15,83 | 15,73 | 15,80 | 15,92 | 15,83 | 15,73 | 15,83 | 15,73 |
| 102026 | 22,63 | 22,37 | 22,33 | 22,30 | 22,33 | 22,47 | 22,54 | 22,59 | 22,61 | 22,64 | 22,55 | 22,57 | 22,33 | 22,30 | 22,54 | 22,55 | 22,30 | 22,54 | 22,30 |
| 102027 | 3,84 | 3,77 | 3,77 | 3,74 | 3,75 | 3,76 | 3,77 | 3,76 | 3,75 | 3,79 | 3,77 | 3,80 | 3,77 | 3,74 | 3,75 | 3,77 | 3,74 | 3,75 | 3,74 |
| 102028 | 1,71 | 0,85 | 1,01 | 0,93 | 1,31 | 1,67 | 1,85 | 1,87 | 1,79 | 1,97 | 1,18 | 1,77 | 0,85 | 0,93 | 1,79 | 1,18 | 0,85 | 1,18 | 0,85 |
| 104001 | 5,66 | 5,40 | 5,15 | 4,83 | 4,84 | 4,87 | 4,91 | 5,05 | 5,24 | 5,39 | 5,52 | 5,57 | 5,15 | 4,83 | 4,91 | 5,39 | 4,83 | 4,91 | 4,83 |
| 104002 | 60,60 | 60,59 | 60,60 | 60,52 | 60,40 | 60,43 | 60,40 | 60,40 | 60,42 | 60,45 | 60,43 | 60,39 | 60,59 | 60,40 | 60,40 | 60,39 | 60,40 | 60,39 | 60,39 |
| 104003 | 3,72 | 3,57 | 3,43 | 3,27 | 3,25 | 3,27 | 3,30 | 3,41 | 3,55 | 3,63 | 3,72 | 3,78 | 3,43 | 3,25 | 3,30 | 3,63 | 3,25 | 3,30 | 3,25 |
| 104004 | 4,29 | 4,24 | 4,19 | 4,11 | 4,07 | 4,07 | 4,07 | 4,11 | 4,17 | 4,22 | 4,29 | 4,27 | 4,19 | 4,07 | 4,07 | 4,22 | 4,07 | 4,07 | 4,07 |
| 201003 | 18,50 | 15,94 | 15,64 | 14,56 | 15,18 | 18,14 | 19,59 | 20,08 | 20,46 | 21,06 | 17,15 | 17,83 | 15,64 | 14,56 | 19,59 | 17,15 | 14,56 | 17,15 | 14,56 |
| 201011 | 7,63 | 6,81 | 6,53 | 6,26 | 6,22 | 6,56 | 7,04 | 7,36 | 7,63 | 7,79 | 6,54 | 6,52 | 6,53 | 6,22 | 7,04 | 6,52 | 6,22 | 6,52 | 6,22 |
| 201013 | 26,30 | 23,55 | 23,34 | 22,28 | 22,16 | 23,02 | 24,19 | 25,16 | 26,04 | 26,77 | 22,37 | 22,75 | 23,34 | 22,16 | 24,19 | 22,37 | 22,16 | 22,37 | 22,16 |
| 202011 | 16,99 | 16,99 | 16,81 | 16,41 | 15,97 | 15,97 | 16,02 | 16,16 | 16,37 | 16,45 | 16,41 | 16,19 | 16,81 | 15,97 | 16,02 | 16,19 | 15,97 | 16,02 | 15,97 |
| 203001 | 3,78 | 3,30 | 3,68 | 3,54 | 4,99 | 24,07 | 28,60 | 4,22 | 20,88 | 8,75 | 2,79 | 4,08 | 3,30 | 3,54 | 4,22 | 2,79 | 3,30 | 2,79 | 2,79 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 203006 | 0,04 | -0,07 | -0,08 | -0,06 | -0,04 | 0,13 | 0,17 | 0,33 | 0,42 | 0,30 | 0,03 | 0,02 | -0,08 | -0,06 | 0,17 | 0,02 | -0,08 | 0,02 | -0,08 |
| 203019 | 160,49 | 156,81 | 154,23 | 150,81 | 150,71 | 153,01 | 155,36 | 157,15 | | 159,30 | 157,55 | 157,44 | 154,23 | 150,71 | 155,36 | 157,44 | 150,71 | 155,36 | 150,71 |
| 204003 | 7,04 | 6,80 | 6,64 | 6,46 | 6,48 | 6,60 | 6,77 | 6,78 | 6,85 | 6,97 | 5,16 | 5,67 | 6,64 | 6,46 | 6,77 | 5,16 | 6,46 | 5,16 | 5,16 |
| 204005 | 1,47 | 1,23 | 1,27 | 1,22 | 1,40 | 1,54 | 1,73 | 1,74 | 1,72 | 1,89 | 1,16 | 1,42 | 1,23 | 1,22 | 1,72 | 1,16 | 1,22 | 1,16 | 1,16 |
| 401001 | 4,75 | 4,37 | 3,90 | 3,54 | 3,49 | 3,40 | 3,50 | 4,11 | 4,40 | 4,72 | 4,94 | 5,13 | 3,90 | 3,40 | 3,50 | 4,72 | 3,40 | 3,50 | 3,40 |
| 401003 | 1,61 | 1,52 | 1,45 | 1,40 | 1,42 | 1,43 | 1,50 | 1,56 | 1,62 | 1,67 | 1,67 | 1,66 | 1,45 | 1,40 | 1,50 | 1,66 | 1,40 | 1,50 | 1,40 |
| 701005 | 9,06 | 9,02 | 8,94 | 8,72 | 8,68 | 8,67 | 8,67 | 8,79 | 8,86 | 8,93 | 9,01 | 9,07 | 8,94 | 8,67 | 8,67 | 8,93 | 8,67 | 8,67 | 8,67 |
| 701008 | 5,38 | 5,19 | 4,94 | 4,62 | 4,52 | 4,48 | 4,50 | 4,61 | 4,66 | 4,64 | 4,74 | 4,85 | 4,94 | 4,48 | 4,50 | 4,64 | 4,48 | 4,50 | 4,48 |
| 701010 | 9,61 | 9,40 | 9,28 | 9,07 | 9,04 | 9,05 | 9,09 | 9,31 | 9,40 | 9,36 | 9,43 | 9,51 | 9,28 | 9,04 | 9,09 | 9,36 | 9,04 | 9,09 | 9,04 |

**Objaśnienia do tabeli 5.8**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

WGM – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

$WG_K$ – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

$WG_Z$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the winter half-year; minimum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$WG_L$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

$WG_R$ – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in the year[in meters]

kwartał
quarter

**Minimalne wydajności źródeł**

Minimum spring rates

| Region hydrogeologiczny | Rząd/nr pkt/nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego | Minimalne wydajności [l/s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $NQ_M$ | | | | | | | | | | | | $NQ_K$ | | | | $NQ_Z$ | $NQ_L$ | $NQ_R$ |
| | | | | | | | | | | | | | | kwartał | | | | | | |
| | | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Karpaty | II/141/3 | 156,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | II/156/1 | 13,33 | 11,73 | 12,04 | 15,00 | 11,41 | 13,01 | 11,41 | 10,80 | 7,35 | 7,35 | 10,49 | 9,89 | 11,73 | 11,41 | 7,35 | 7,35 | 11,41 | 7,35 | 7,35 |
| | II/344/1 | 1,38 | 1,38 | 1,69 | 1,96 | 1,18 | 1,15 | 1,04 | 0,95 | 1,01 | 0,72 | 0,65 | 0,67 | 1,38 | 1,15 | 0,95 | 0,65 | 1,15 | 0,65 | 0,65 |
| | II/718/1 | 0,19 | 0,23 | 0,36 | 0,54 | 0,38 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | 0,21 | 0,22 | 0,20 | 0,28 | 0,19 | 0,33 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,19 |
| | II/752/1 | 0,98 | | | | | 0,78 | 0,25 | 0,19 | 0,17 | | 0,12 | 0,30 | 0,98 | 0,78 | 0,17 | 0,12 | 0,78 | 0,12 | 0,12 |
| | II/754/1 | 0,33 | 0,87 | 1,31 | 2,16 | 0,70 | 1,48 | 0,15 | 0,44 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,17 | 0,33 | 0,70 | 0,08 | 0,08 | 0,33 | 0,08 | 0,08 |
| | II/756/1 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,01 |
| | II/758/1 | 0,28 | 1,50 | 1,30 | 1,49 | 0,77 | 0,60 | 0,40 | 0,37 | 0,42 | 0,35 | 0,32 | 0,43 | 0,28 | 0,60 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 0,28 |
| | II/760/1 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| | II/761/1 | 0,27 | 0,31 | 0,22 | 0,48 | 0,46 | 0,42 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,42 | 0,27 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| | II/766/1 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| | II/768/1 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,26 | 0,32 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,30 | 0,25 | 0,25 |
| | II/772/1 | 0,62 | 0,58 | 0,63 | 0,59 | 0,59 | 0,38 | 0,29 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,23 | 0,19 | 0,58 | 0,38 | 0,22 | 0,19 | 0,38 | 0,19 | 0,19 |
| | II/774/1 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,10 | 0,15 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | 0,05 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 |
| | II/782/1 | 0,19 | 0,11 | 0,12 | 0,17 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,09 | 0,05 | 0,05 |
| | II/783/1 | 0,33 | 0,33 | 0,34 | 0,37 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,18 | 0,23 | 0,33 | 0,29 | 0,17 | 0,18 | 0,29 | 0,17 | 0,17 |
| | II/803/1 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |
| | II/814/1 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| | II/819/1 | 0,78 | 1,04 | 0,67 | 0,95 | 0,45 | 0,28 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,67 | 0,28 | 0,03 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 |

**Tabela 5.9 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Karpaty | II/820/1 | 0,49 | 0,50 | 0,58 | 0,94 | 0,91 | 0,90 | 0,82 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,64 | 0,59 | 0,49 | 0,90 | 0,75 | 0,59 | 0,49 | 0,59 | 0,49 |
| | II/822/1 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,25 | 0,18 | 0,19 | 0,11 | 0,08 | 0,13 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,20 | 0,18 | 0,08 | 0,07 | 0,18 | 0,07 | 0,07 |
| | II/823/1 | 0,15 | 0,20 | 0,32 | 0,40 | 0,36 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,21 | 0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,15 | 0,36 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | II/1654/1 | 135,60 | 120,40 | 114,00 | 125,20 | 126,40 | 118,80 | 112,00 | 110,00 | 128,00 | 128,40 | 140,40 | 136,00 | 114,00 | 118,80 | 110,00 | 128,40 | 114,00 | 110,00 | 110,00 |
| | II/1656/1 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,29 | 0,17 | 0,14 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,04 | 0,02 | 0,10 | 0,02 | 0,02 |
| | II/1666/1 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,05 |
| | II/1668/1 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,12 | 0,15 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,05 | 0,05 |
| | II/1671/1 | 0,27 | 0,32 | 0,21 | 0,29 | 0,18 | 0,16 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,10 | 0,12 | 0,21 | 0,16 | 0,09 | 0,10 | 0,16 | 0,09 | 0,09 |
| | II/1674/1 | 0,82 | 1,04 | 1,49 | 1,17 | 1,50 | 1,31 | 1,05 | 1,25 | 0,79 | 0,63 | 0,54 | 0,75 | 0,82 | 1,17 | 0,79 | 0,54 | 0,82 | 0,54 | 0,54 |
| | II/1675/1 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,10 |
| | II/1684/1 | 1,15 | 1,06 | 1,05 | 1,25 | 0,87 | 0,84 | 0,40 | 0,42 | 0,16 | 0,10 | 0,11 | 0,07 | 1,05 | 0,84 | 0,16 | 0,07 | 0,84 | 0,07 | 0,07 |
| Sudety | II/607/1 | 7,79 | 8,57 | 9,84 | 10,34 | 10,17 | 9,68 | 9,52 | 9,38 | 9,23 | 9,23 | 9,38 | 10,00 | 7,79 | 9,68 | 9,23 | 9,23 | 7,79 | 9,23 | 7,79 |
| | II/619/1 | 0,74 | 0,85 | 1,22 | 1,43 | 1,53 | 1,14 | 1,10 | 0,93 | 0,87 | 0,85 | 0,75 | 1,77 | 0,74 | 1,14 | 0,87 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,74 |
| | II/625/1 | 0,20 | 0,21 | 0,25 | 0,26 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,61 | 0,20 | 0,24 | 0,16 | 0,14 | 0,20 | 0,14 | 0,14 |
| | II/656/1 | 1,61 | 2,31 | 2,81 | 3,46 | 2,37 | 0,92 | 0,39 | 0,41 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 2,25 | 1,61 | 0,92 | 0,31 | 0,32 | 0,92 | 0,31 | 0,31 |
| | II/661/1 | 1,35 | 1,40 | 1,43 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,52 | 1,52 | 1,54 | 1,52 | 1,48 | 1,58 | 1,35 | 1,50 | 1,52 | 1,48 | 1,35 | 1,48 | 1,35 |
| | II/1147/1 | 1,76 | 2,14 | 6,00 | 7,50 | 7,06 | 4,44 | 3,24 | 2,79 | 2,35 | 2,36 | 2,17 | 5,42 | 1,76 | 4,44 | 2,35 | 2,17 | 1,76 | 2,17 | 1,76 |
| | 201004 | 0,34 | 0,36 | 0,72 | 1,46 | 0,60 | 0,20 | 0,10 | 0,23 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,47 | 0,34 | 0,20 | 0,10 | 0,09 | 0,20 | 0,09 | 0,09 |
| | 201009 | 8,79 | | 11,37 | 9,92 | 13,08 | | | | | 10,50 | 7,27 | 12,80 | 8,79 | 9,92 | | 7,27 | 8,79 | 7,27 | 7,27 |
| | 201015 | 0,73 | 1,08 | 1,74 | 2,04 | 1,77 | 1,24 | 0,89 | 0,70 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 1,48 | 0,73 | 1,24 | 0,55 | 0,43 | 0,73 | 0,43 | 0,43 |
| | 202007 | 1,13 | 1,14 | 1,10 | 1,84 | 0,98 | 0,78 | 0,74 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,92 | 1,10 | 1,10 | 0,78 | 0,74 | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,74 |
| | 202008 | 1,47 | 1,77 | 2,10 | 2,05 | 1,67 | 1,09 | 0,79 | 0,77 | 0,73 | 0,73 | 0,78 | 1,67 | 1,47 | 1,09 | 0,73 | 0,73 | 1,09 | 0,73 | 0,73 |
| | 203015 | 0,07 | 0,04 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| | 203017 | 0,63 | 0,49 | 0,58 | 0,70 | 0,51 | 0,50 | 0,32 | 0,16 | 0,20 | 0,33 | 0,08 | 0,35 | 0,49 | 0,50 | 0,16 | 0,08 | 0,49 | 0,08 | 0,08 |

**Objaśnienia do tabeli 5.9**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

$NQ_M$ – minimalna miesięczna wydajność źródła [l/s]
monthly minimum spring rate [in litres per second]

$NQ_K$ – minimalna kwartalna wydajność źródła [l/s]
quarterly minimum spring rate [in litres per second]

$NQ_Z$ – minimalna wydajność źródła w półroczu zimowym [l/s]
minimum spring rate in the winter half-year [in litres per second]

$NQ_L$ – minimalna wydajność źródła w półroczu letnim [l/s]
minimum spring rate in the summer half-year [in litres per second]

$NQ_R$ – minimalna wydajność źródła w roku [l/s]
yearly minimum spring rate [in litres per second]

kwartał
quarter

Dla uproszczenia obserwowane źródła (wszystkie znajdują się na południu kraju) autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat

Simpliflying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

**Tabela 5.10**

## Średnie wydajności źródeł

Average spring rates

| Region hydrogeologiczny | Rząd/nr pkt/nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego | Średnie wydajności [l/s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $SQ_M$ | | | | | | | | | | | | $SQ_K$ | | | | $SQ_Z$ | $SQ_L$ | $SQ_R$ |
| | | | | | | | | | | | | | | kwartał | | | | | | |
| | | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Karpaty | II/141/3 | 166,08 | 68,52 | 55,90 | 104,82 | 69,88 | 84,18 | 23,38 | 149,42 | 82,76 | 0,00 | 90,77 | 41,16 | 93,68 | 86,13 | 85,00 | 47,57 | 89,91 | 66,29 | 78,10 |
| | II/156/1 | 15,57 | 15,06 | 17,21 | 24,30 | 11,89 | 16,86 | 12,72 | 13,13 | 8,75 | 8,01 | 11,36 | 11,12 | 16,05 | 17,62 | 11,32 | 10,25 | 16,83 | 10,79 | 13,81 |
| | II/344/1 | 1,59 | 1,66 | 2,09 | 2,42 | 1,36 | 1,55 | 1,27 | 1,61 | 1,10 | 0,82 | 0,79 | 0,74 | 1,80 | 1,76 | 1,31 | 0,78 | 1,78 | 1,05 | 1,41 |
| | II/718/1 | 0,22 | 0,34 | 0,50 | 0,60 | 0,44 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 0,37 | 0,33 | 0,36 | 0,46 | 0,27 | 0,32 | 0,41 | 0,30 | 0,35 |
| | II/752/1 | 2,13 | | | | | 1,27 | 0,50 | 0,78 | 0,39 | | 1,67 | 0,34 | 2,13 | 1,27 | 0,54 | 1,08 | 1,70 | 0,76 | 1,01 |
| | II/754/1 | 1,93 | 2,42 | 2,83 | 2,64 | 1,22 | 1,67 | 0,26 | 0,67 | 0,22 | 0,15 | 1,54 | 0,21 | 2,42 | 1,83 | 0,37 | 0,70 | 2,13 | 0,54 | 1,33 |
| | II/756/1 | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,04 | 0,07 |
| | II/758/1 | 1,28 | 2,02 | 2,12 | 3,13 | 1,01 | 0,81 | 0,48 | 0,47 | 1,14 | 0,42 | 0,77 | 0,48 | 1,83 | 1,58 | 0,73 | 0,57 | 1,71 | 0,65 | 1,18 |
| | II/760/1 | 0,19 | 0,10 | 0,16 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,50 | 0,08 | 0,15 | 0,09 | 0,05 | 0,23 | 0,12 | 0,14 | 0,13 |
| | II/761/1 | 0,29 | 0,34 | 0,30 | 0,49 | 0,46 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,31 | 0,46 | 0,32 | 0,24 | 0,38 | 0,29 | 0,34 |
| | II/766/1 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,07 |
| | II/768/1 | 0,34 | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,30 | 0,35 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,27 | 0,34 | 0,27 | 0,30 |
| | II/772/1 | 0,84 | 0,86 | 0,92 | 0,87 | 0,62 | 0,45 | 0,33 | 0,38 | 0,25 | 0,22 | 0,28 | 0,21 | 0,88 | 0,63 | 0,31 | 0,24 | 0,75 | 0,28 | 0,52 |
| | II/774/1 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,22 | 0,13 | 0,24 | 0,12 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,19 | 0,16 | 0,11 | 0,15 | 0,14 | 0,15 |
| | II/782/1 | 0,25 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,19 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,17 | 0,08 | 0,12 |
| | II/783/1 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,36 | 0,33 | 0,23 | 0,24 | 0,35 | 0,23 | 0,29 |
| | II/803/1 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,10 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,10 | 0,06 | 0,08 |
| | II/814/1 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,08 | 0,12 | 0,10 | 0,11 |
| | II/819/1 | 0,96 | 1,22 | 0,96 | 1,22 | 0,66 | 0,56 | 0,12 | 0,20 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,06 | 1,04 | 0,79 | 0,12 | 0,03 | 0,92 | 0,08 | 0,51 |

**Tabela 5.10 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Karpaty | II/820/1 | 0,53 | 0,52 | 0,66 | 1,07 | 0,92 | 0,95 | 0,84 | 0,79 | 0,81 | 0,77 | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,98 | 0,81 | 0,70 | 0,78 | 0,76 | 0,77 |
| | II/822/1 | 0,33 | 0,34 | 0,33 | 0,42 | 0,22 | 0,23 | 0,14 | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,08 | 0,13 | 0,33 | 0,28 | 0,15 | 0,12 | 0,31 | 0,13 | 0,22 |
| | II/823/1 | 0,16 | 0,24 | 0,33 | 0,49 | 0,37 | 0,38 | 0,29 | 0,21 | 0,36 | 0,36 | 0,24 | 0,16 | 0,25 | 0,41 | 0,29 | 0,25 | 0,33 | 0,27 | 0,30 |
| | II/1654/1 | 138,60 | 123,60 | 121,52 | 130,60 | 136,00 | 127,04 | 116,60 | 132,10 | 133,52 | 139,30 | 150,24 | 142,10 | 127,42 | 130,89 | 127,88 | 144,37 | 129,15 | 136,12 | 132,64 |
| | II/1656/1 | 0,22 | 0,37 | 0,32 | 0,43 | 0,24 | 0,25 | 0,10 | 0,20 | 0,07 | 0,03 | 0,93 | 0,10 | 0,31 | 0,30 | 0,12 | 0,40 | 0,31 | 0,26 | 0,28 |
| | II/1666/1 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,15 | 0,14 | 0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,07 | 0,10 |
| | II/1668/1 | 0,24 | 0,40 | 0,35 | 1,04 | 0,20 | 0,22 | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,33 | 0,46 | 0,12 | 0,12 | 0,40 | 0,12 | 0,26 |
| | II/1671/1 | 0,56 | 0,51 | 0,41 | 0,62 | 0,30 | 0,26 | 0,13 | 0,28 | 0,27 | 0,21 | 0,38 | 0,18 | 0,49 | 0,38 | 0,23 | 0,27 | 0,44 | 0,25 | 0,34 |
| | II/1674/1 | 0,90 | 1,28 | 1,66 | 1,74 | 1,58 | 1,42 | 1,18 | 1,38 | 1,01 | 0,73 | 0,67 | 0,78 | 1,31 | 1,57 | 1,17 | 0,72 | 1,44 | 0,95 | 1,19 |
| | II/1675/1 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | II/1684/1 | 1,36 | 1,26 | 1,18 | 1,35 | 1,08 | 0,92 | 0,53 | 0,50 | 0,29 | 0,16 | 0,15 | 0,08 | 1,26 | 1,10 | 0,43 | 0,13 | 1,18 | 0,28 | 0,73 |
| Sudety | II/607/1 | 8,09 | 9,07 | 9,94 | 10,62 | 10,44 | 9,87 | 9,64 | 9,60 | 9,41 | 9,30 | 10,49 | 10,26 | 9,10 | 10,28 | 9,54 | 10,05 | 9,69 | 9,80 | 9,74 |
| | II/619/1 | 0,83 | 1,23 | 1,51 | 1,79 | 1,65 | 1,22 | 1,30 | 1,23 | 1,03 | 1,02 | 2,56 | 2,21 | 1,21 | 1,53 | 1,17 | 1,98 | 1,37 | 1,58 | 1,47 |
| | II/625/1 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,26 | 0,21 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 1,87 | 0,81 | 0,24 | 0,28 | 0,19 | 1,01 | 0,26 | 0,60 | 0,43 |
| | II/656/1 | 2,29 | 25,05 | 22,95 | 8,68 | 4,00 | 1,29 | 0,48 | 0,50 | 0,45 | 2,22 | 5,28 | 3,50 | 17,24 | 4,40 | 0,48 | 3,66 | 10,82 | 2,00 | 6,50 |
| | II/661/1 | 1,38 | 1,44 | 1,45 | 1,52 | 1,54 | 1,56 | 1,54 | 1,54 | 1,58 | 1,54 | 1,59 | 1,63 | 1,42 | 1,54 | 1,56 | 1,58 | 1,48 | 1,57 | 1,53 |
| | II/1147/1 | 1,95 | 3,12 | 7,00 | 9,83 | 8,72 | 5,30 | 3,60 | 3,03 | 2,49 | 2,42 | 4,55 | 5,72 | 4,25 | 7,74 | 3,00 | 4,26 | 6,00 | 3,63 | 4,81 |
| | 201004 | 0,87 | 1,36 | 1,99 | 2,10 | 1,83 | 1,50 | 1,00 | 0,80 | 0,59 | 0,51 | 1,15 | 1,53 | 1,45 | 1,79 | 0,78 | 1,07 | 1,62 | 0,92 | 1,26 |
| | 201009 | 1,68 | 5,17 | 3,50 | 3,92 | 2,30 | 1,31 | 0,89 | 0,84 | 0,83 | 0,81 | 2,70 | 2,28 | 3,45 | 2,42 | 0,85 | 1,92 | 2,94 | 1,35 | 2,14 |
| | 201015 | 1,74 | 8,13 | 1,45 | 4,91 | 1,08 | 0,88 | 0,82 | 0,86 | 0,87 | 1,72 | 2,19 | 1,50 | 3,59 | 2,18 | 0,86 | 1,83 | 2,89 | 1,32 | 2,09 |
| | 202007 | 0,09 | 0,13 | 0,14 | 0,25 | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,16 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,10 |
| | 202008 | 9,74 | | 11,37 | 9,92 | 13,08 | | | | | 10,50 | 7,27 | 12,80 | 10,28 | 11,50 | | 10,19 | 10,77 | 10,19 | 10,55 |
| | 203015 | 0,40 | 2,84 | 1,02 | 2,31 | 0,85 | 0,28 | 0,14 | 0,54 | 0,26 | 0,16 | 1,53 | 0,84 | 1,39 | 1,08 | 0,32 | 0,89 | 1,23 | 0,60 | 0,91 |
| | 203017 | 0,83 | 1,07 | 0,85 | 1,52 | 0,54 | 0,56 | 0,40 | 0,63 | 0,48 | 0,46 | 0,81 | 0,52 | 0,91 | 0,85 | 0,51 | 0,61 | 0,88 | 0,56 | 0,72 |

**Objaśnienia do tabeli 5.10**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

$SQ_M$ – średnia miesięczna wydajność źródła [l/s]
monthly average spring rate [in litres per second]

$SQ_K$ – średnia kwartalna wydajność źródła [l/s]
quarterly average spring rate [in litres per second]

$SQ_Z$ – średnia wydajność źródła w półroczu zimowym [l/s]
average spring rate in the winter half-year [in litres per second]

$SQ_L$ – średnia wydajność źródła w półroczu letnim [l/s]
average spring rate in the summer half-year [in litres per second]

$SQ_R$ – średnia wydajność źródła w roku [l/s]
yearly average spring rate [in litres per second]

kwartał
quarter

Dla uproszczenia obserwowane źródła (wszystkie znajdują się na południu kraju) autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat

Simpliflying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

**Tabela 5.11**

## Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

| Region hydrogeologiczny | Rząd/nr pkt/nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego | Maksymalne wydajności [l/s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $WQ_M$ | | | | | | | | | | | | $WQ_K$ | | | | $WQ_Z$ | $WQ_L$ | $WQ_R$ |
| | | | | | | | | | | | | | | kwartał | | | | | | |
| | | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Karpaty | II/141/3 | 173,15 | 139,75 | 139,75 | 150,66 | 150,66 | 128,87 | 93,53 | 167,47 | 145,20 | 0,00 | 178,73 | 145,20 | 173,15 | 150,66 | 167,47 | 178,73 | 173,15 | 178,73 | 178,73 |
| | II/156/1 | 19,28 | 17,81 | 22,32 | 30,97 | 12,68 | 18,54 | 15,69 | 15,69 | 10,49 | 9,89 | 13,01 | 12,36 | 22,32 | 30,97 | 15,69 | 13,01 | 30,97 | 15,69 | 30,97 |
| | II/344/1 | 1,79 | 1,83 | 2,44 | 2,74 | 1,69 | 1,84 | 1,65 | 2,37 | 1,29 | 0,88 | 1,04 | 0,82 | 2,44 | 2,74 | 2,37 | 1,04 | 2,74 | 2,37 | 2,74 |
| | II/718/1 | 0,26 | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,49 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,65 | 0,35 | 0,59 | 0,65 | 0,34 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| | II/752/1 | 3,68 | | | | | 2,31 | 0,81 | 1,58 | 0,65 | | 5,95 | 0,43 | 3,68 | 2,31 | 1,58 | 5,95 | 3,68 | 5,95 | 5,95 |
| | II/754/1 | 4,72 | 4,85 | 4,00 | 3,65 | 1,64 | 2,10 | 0,40 | 1,08 | 0,54 | 0,32 | 6,49 | 0,25 | 4,85 | 3,65 | 1,08 | 6,49 | 4,85 | 6,49 | 6,49 |
| | II/756/1 | 0,16 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,03 | 0,15 | 0,03 | 0,19 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,19 | 0,15 | 0,19 |
| | II/758/1 | 2,13 | 2,58 | 3,25 | 7,14 | 1,34 | 1,04 | 0,57 | 0,57 | 3,41 | 0,51 | 1,62 | 0,54 | 3,25 | 7,14 | 3,41 | 1,62 | 7,14 | 3,41 | 7,14 |
| | II/760/1 | 0,32 | 0,21 | 0,25 | 0,21 | 0,10 | 0,11 | 0,15 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 2,41 | 0,17 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 2,41 | 0,32 | 2,41 | 2,41 |
| | II/761/1 | 0,31 | 0,36 | 0,44 | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,41 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,28 | 0,23 | 0,44 | 0,50 | 0,41 | 0,28 | 0,50 | 0,41 | 0,50 |
| | II/766/1 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,15 | 0,09 | 0,15 | 0,15 |
| | II/768/1 | 0,37 | 0,41 | 0,34 | 0,44 | 0,31 | 0,48 | 0,30 | 0,28 | 0,34 | 0,27 | 0,29 | 0,27 | 0,41 | 0,48 | 0,34 | 0,29 | 0,48 | 0,34 | 0,48 |
| | II/772/1 | 1,08 | 1,19 | 1,23 | 1,12 | 0,64 | 0,51 | 0,38 | 0,58 | 0,27 | 0,28 | 0,38 | 0,25 | 1,23 | 1,12 | 0,58 | 0,38 | 1,23 | 0,58 | 1,23 |
| | II/774/1 | 0,11 | 0,14 | 0,21 | 0,23 | 0,20 | 0,26 | 0,17 | 0,33 | 0,23 | 0,11 | 0,18 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,33 | 0,18 | 0,26 | 0,33 | 0,33 |
| | II/782/1 | 0,33 | 0,19 | 0,27 | 0,32 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,33 | 0,32 | 0,14 | 0,11 | 0,33 | 0,14 | 0,33 |
| | II/783/1 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,35 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,39 | 0,38 | 0,29 | 0,26 | 0,39 | 0,29 | 0,39 |
| | II/803/1 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,13 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,14 | 0,09 | 0,14 |
| | II/814/1 | 0,10 | 0,10 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,10 | 0,17 | 0,15 | 0,17 |
| | II/819/1 | 1,10 | 1,34 | 1,38 | 1,54 | 0,89 | 0,89 | 0,17 | 0,47 | 0,15 | 0,06 | 0,01 | 0,13 | 1,38 | 1,54 | 0,47 | 0,13 | 1,54 | 0,47 | 1,54 |

**Tabela 5.11 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Karpaty | II/820/1 | 0,56 | 0,55 | 0,70 | 1,40 | 0,93 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,88 | 0,80 | 0,74 | 0,66 | 0,70 | 1,40 | 0,89 | 0,80 | 1,40 | 0,89 | 1,40 |
| | II/822/1 | 0,46 | 0,60 | 0,61 | 0,79 | 0,26 | 0,35 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,10 | 0,18 | 0,61 | 0,79 | 0,22 | 0,21 | 0,79 | 0,22 | 0,79 |
| | II/823/1 | 0,18 | 0,29 | 0,35 | 0,69 | 0,38 | 0,39 | 0,33 | 0,21 | 0,48 | 0,41 | 0,31 | 0,18 | 0,35 | 0,69 | 0,48 | 0,41 | 0,69 | 0,48 | 0,69 |
| | II/1654/1 | 142,80 | 126,40 | 130,80 | 137,20 | 150,80 | 137,60 | 122,80 | 145,20 | 136,40 | 153,60 | 159,20 | 151,20 | 142,80 | 150,80 | 145,20 | 159,20 | 150,80 | 159,20 | 159,20 |
| | II/1656/1 | 0,30 | 0,73 | 0,44 | 0,82 | 0,28 | 0,31 | 0,18 | 0,45 | 0,11 | 0,03 | 4,27 | 0,13 | 0,73 | 0,82 | 0,45 | 4,27 | 0,82 | 4,27 | 4,27 |
| | II/1666/1 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | 0,09 | 0,19 | 0,18 | 0,09 | 0,10 | 0,19 | 0,10 | 0,19 |
| | II/1668/1 | 0,30 | 1,02 | 0,62 | 3,21 | 0,33 | 0,33 | 0,17 | 0,27 | 0,27 | 0,22 | 0,29 | 0,15 | 1,02 | 3,21 | 0,27 | 0,29 | 3,21 | 0,29 | 3,21 |
| | II/1671/1 | 0,80 | 0,82 | 0,56 | 1,21 | 0,57 | 0,38 | 0,18 | 0,47 | 0,62 | 0,31 | 1,22 | 0,23 | 0,82 | 1,21 | 0,62 | 1,22 | 1,21 | 1,22 | 1,22 |
| | II/1674/1 | 1,01 | 1,54 | 1,74 | 1,99 | 1,69 | 1,53 | 1,31 | 1,47 | 1,26 | 0,84 | 0,74 | 0,79 | 1,74 | 1,99 | 1,47 | 0,84 | 1,99 | 1,47 | 1,99 |
| | II/1675/1 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | II/1684/1 | 1,48 | 1,50 | 1,27 | 1,40 | 1,37 | 1,07 | 0,65 | 0,64 | 0,44 | 0,23 | 0,21 | 0,09 | 1,50 | 1,40 | 0,65 | 0,23 | 1,50 | 0,65 | 1,50 |
| Sudety | II/607/1 | 8,45 | 9,52 | 10,00 | 10,91 | 10,71 | 10,00 | 9,84 | 9,84 | 9,52 | 9,38 | 11,76 | 10,53 | 10,00 | 10,91 | 9,84 | 11,76 | 10,91 | 11,76 | 11,76 |
| | II/619/1 | 0,90 | 2,18 | 1,78 | 1,95 | 1,73 | 1,31 | 1,82 | 1,90 | 1,32 | 1,41 | 6,00 | 2,67 | 2,18 | 1,95 | 1,90 | 6,00 | 2,18 | 6,00 | 6,00 |
| | II/625/1 | 0,21 | 0,29 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | 0,29 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 5,00 | 1,03 | 0,29 | 0,33 | 0,22 | 5,00 | 0,33 | 5,00 | 5,00 |
| | II/656/1 | 3,46 | 90,00 | 90,00 | 11,25 | 6,43 | 1,88 | 0,60 | 0,73 | 0,76 | 7,50 | 15,00 | 4,74 | 90,00 | 11,25 | 0,76 | 15,00 | 90,00 | 15,00 | 90,00 |
| | II/661/1 | 1,41 | 1,46 | 1,50 | 1,54 | 1,58 | 1,60 | 1,58 | 1,58 | 1,60 | 1,56 | 1,71 | 1,71 | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 1,71 | 1,60 | 1,71 | 1,71 |
| | II/1147/1 | 2,18 | 5,22 | 8,00 | 10,91 | 10,00 | 6,32 | 4,00 | 3,24 | 2,67 | 2,50 | 6,50 | 5,91 | 8,00 | 10,91 | 4,00 | 6,50 | 10,91 | 6,50 | 10,91 |
| | 201004 | 1,06 | 1,55 | 2,16 | 2,16 | 1,90 | 1,72 | 1,13 | 0,88 | 0,63 | 0,53 | 1,70 | 1,59 | 2,16 | 2,16 | 1,13 | 1,70 | 2,16 | 1,70 | 2,16 |
| | 201009 | 2,07 | 13,00 | 5,74 | 4,76 | 3,31 | 1,56 | 0,99 | 1,01 | 1,02 | 0,99 | 6,11 | 3,15 | 13,00 | 4,76 | 1,02 | 6,11 | 13,00 | 6,11 | 13,00 |
| | 201015 | 2,23 | 26,56 | 1,84 | 10,19 | 1,21 | 1,09 | 0,91 | 0,94 | 1,01 | 4,17 | 6,75 | 2,45 | 26,56 | 10,19 | 1,01 | 6,75 | 26,56 | 6,75 | 26,56 |
| | 202007 | 0,13 | 0,35 | 0,23 | 0,35 | 0,11 | 0,03 | 0,03 | 0,64 | 0,14 | 0,11 | 0,23 | 0,06 | 0,35 | 0,35 | 0,64 | 0,23 | 0,35 | 0,64 | 0,64 |
| | 202008 | 10,69 | | 11,37 | 9,92 | 13,08 | | | | | 10,50 | 7,27 | 12,80 | 11,37 | 13,08 | | 12,80 | 13,08 | 12,80 | 13,08 |
| | 203015 | 0,48 | 4,82 | 1,70 | 3,87 | 1,11 | 0,34 | 0,17 | 1,14 | 0,64 | 0,23 | 5,55 | 1,48 | 4,82 | 3,87 | 1,14 | 5,55 | 4,82 | 5,55 | 5,55 |
| | 203017 | 1,09 | 2,40 | 1,38 | 2,07 | 0,59 | 0,68 | 0,49 | 1,51 | 0,62 | 0,50 | 2,76 | 0,65 | 2,40 | 2,07 | 1,51 | 2,76 | 2,40 | 2,76 | 2,76 |

**Objaśnienia do tabeli 5.11**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

$WQ_M$ – maksymalna miesięczna wydajność źródła [l/s]
monthly maximum spring rate [in litres per second]

$WQ_K$ – maksymalna kwartalna wydajność źródła [l/s]
quarterly maximum spring rate [in litres per second]

$WQ_Z$ – maksymalna wydajność źródła w półroczu zimowym [l/s]
maximum spring rate in the winter half-year [in litres per second]

$WQ_L$ – maksymalna wydajność źródła w półroczu letnim [l/s]
maximum spring rate in the summer half-year [in litres per second]

$WQ_R$ – maksymalna wydajność źródła w roku [l/s]
yearly maximum spring rate [in litres per second]

kwartał
quarter

Dla uproszczenia obserwowane źródła (wszystkie znajdują się na południu kraju) autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat

Simpliflying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

**Tabela 5.12**

**Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym**

Difference between average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Odchylenie [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\Delta G_M$ | | | | | | | | | | | | $\Delta G_K$ | | | | $\Delta G_Z$ | $\Delta G_L$ | $\Delta G_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/27/3 | 0,02 | -0,09 | -0,21 | -0,28 | -0,25 | -0,08 | 0,32 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | -0,06 | -0,24 | -0,10 | -0,21 | 0,16 | -0,04 | -0,15 | 0,05 | -0,07 |
| II/79/1 | 0,21 | 0,16 | 0,05 | -0,06 | -0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,13 | -0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| II/98/1 | -0,26 | -0,33 | -0,40 | -0,42 | -0,26 | -0,17 | -0,14 | -0,17 | -0,24 | -0,23 | -0,16 | -0,14 | -0,33 | -0,28 | -0,18 | -0,18 | -0,30 | -0,18 | -0,24 |
| II/101/3 | 1,90 | 1,88 | 1,77 | 1,54 | 1,46 | 1,64 | 1,89 | 1,93 | 1,98 | 2,04 | 2,05 | 1,88 | 1,85 | 1,54 | 1,91 | 1,99 | 1,70 | 1,95 | 1,80 |
| II/103/1 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,12 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,09 |
| II/131/1 | -0,08 | -0,40 | -0,62 | -0,80 | -0,40 | -0,17 | 0,07 | 0,16 | 0,17 | 0,09 | -0,24 | -0,13 | -0,38 | -0,44 | 0,14 | -0,11 | -0,40 | 0,01 | -0,19 |
| II/183/1 | 0,49 | 0,41 | 0,30 | 0,18 | 0,03 | -0,08 | -0,13 | -0,13 | -0,07 | -0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,40 | 0,05 | -0,11 | 0,05 | 0,22 | -0,03 | 0,10 |
| II/185/1 | 0,15 | 0,00 | -0,09 | -0,13 | -0,17 | -0,07 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,19 | 0,17 | 0,02 | -0,12 | 0,04 | 0,17 | -0,04 | 0,10 | 0,03 |
| II/205/1 | 0,25 | 0,16 | 0,10 | -0,08 | -0,08 | 0,03 | 0,15 | -0,10 | 0,09 | 0,24 | 0,36 | 0,25 | 0,17 | -0,04 | 0,05 | 0,28 | 0,06 | 0,17 | 0,12 |
| I/211/3 | 0,46 | 0,53 | 0,32 | 0,25 | 0,35 | 0,54 | 0,67 | 0,66 | 0,67 | 0,63 | 0,62 | 0,71 | 0,49 | 0,40 | 0,67 | 0,66 | 0,42 | 0,67 | 0,58 |
| I/211/4 | 0,17 | 0,14 | -0,06 | -0,15 | -0,06 | 0,06 | 0,20 | 0,34 | 0,41 | 0,37 | 0,37 | 0,43 | 0,08 | -0,05 | 0,32 | 0,39 | 0,02 | 0,35 | 0,18 |
| II/214/1 | 0,66 | 0,67 | 0,79 | 0,72 | 0,69 | 0,68 | 0,63 | 0,61 | | | 0,58 | 0,59 | 0,69 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,69 | 0,61 | 0,67 |
| II/217/1 | 0,07 | -0,10 | -0,24 | -0,59 | -0,56 | -0,30 | -0,10 | -0,12 | -0,34 | -0,26 | -0,07 | -0,06 | -0,09 | -0,48 | -0,19 | -0,13 | -0,28 | -0,16 | -0,22 |
| II/222/1 | 0,44 | 0,37 | 0,27 | 0,13 | -0,06 | -0,18 | -0,20 | -0,17 | -0,19 | -0,15 | -0,08 | -0,09 | 0,36 | -0,05 | -0,18 | -0,12 | 0,15 | -0,13 | -0,09 |
| II/226/2 | 0,21 | 0,16 | 0,03 | -0,12 | -0,16 | -0,12 | -0,06 | 0,01 | -0,03 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,13 | -0,13 | -0,02 | 0,04 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| II/227/1 | 0,32 | 0,30 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,31 | 0,29 | 0,24 | 0,25 | 0,30 | 0,26 | 0,27 | 0,26 |
| I/250/3 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,18 | 0,19 | 0,19 |
| II/256/1 | -0,20 | -0,17 | -0,17 | -0,21 | -0,17 | -0,14 | -0,14 | | | | -0,10 | -0,10 | -0,18 | -0,18 | -0,11 | -0,10 | -0,17 | -0,10 | -0,14 |
| I/257/4 | 0,57 | 0,41 | 0,24 | 0,09 | -0,04 | -0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,40 | 0,00 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,08 | 0,13 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/273/2 | 0,66 | 0,60 | 0,52 | 0,43 | 0,46 | 0,52 | 0,58 | 0,40 | 0,32 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,60 | 0,47 | 0,42 | 0,33 | 0,53 | 0,37 | 0,44 |
| I/273/5 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,36 | 0,30 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,59 | 0,46 | 0,40 | 0,33 | 0,53 | 0,37 | 0,44 |
| II/281/1 | -1,46 | -1,48 | -1,55 | -1,66 | -1,67 | -1,66 | -1,35 | -1,44 | -1,37 | -1,35 | -1,32 | -1,36 | -1,49 | -1,64 | -1,39 | -1,34 | -1,55 | -1,36 | -1,45 |
| II/284/1 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,56 | 0,58 | 0,60 | 0,61 | | | | 0,58 | 0,59 | 0,64 | 0,58 | 0,60 | 0,58 | 0,61 | 0,59 | 0,60 |
| I/287/5 | -0,04 | -0,09 | -0,24 | -0,42 | -0,23 | -0,08 | -0,04 | -0,04 | -0,14 | -0,09 | -0,03 | 0,00 | -0,12 | -0,24 | -0,07 | -0,04 | -0,18 | -0,06 | -0,12 |
| II/296/1 | -0,48 | -0,64 | -0,93 | -1,15 | -0,72 | -0,34 | -0,06 | -0,11 | -0,07 | -0,11 | -0,20 | -0,23 | -0,70 | -0,71 | -0,08 | -0,18 | -0,70 | -0,13 | -0,42 |
| II/304/1 | 0,74 | 0,76 | 0,76 | 0,65 | 0,65 | 0,69 | 0,62 | 0,71 | 0,74 | 0,74 | 0,72 | 0,77 | 0,75 | 0,68 | 0,70 | 0,74 | 0,71 | 0,72 | 0,72 |
| I/311/3 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,22 | 0,01 | -0,08 | -0,11 | -0,12 | -0,15 | -0,14 | -0,13 | -0,11 | 0,36 | 0,05 | -0,13 | -0,13 | 0,21 | -0,13 | 0,05 |
| II/316/1 | -0,02 | -0,13 | -0,22 | -0,46 | -0,29 | -0,08 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | -0,12 | -0,20 | -0,18 | -0,12 | -0,28 | 0,03 | -0,17 | -0,20 | -0,07 | -0,13 |
| II/319/1 | -0,05 | -0,09 | -0,15 | -0,18 | -0,10 | -0,02 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | -0,10 | -0,09 | 0,16 | 0,15 | -0,10 | 0,15 | 0,03 |
| I/336/7 | -0,15 | -0,40 | -0,59 | -0,85 | -0,76 | -0,46 | -0,18 | -0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,08 | -0,06 | -0,38 | -0,68 | -0,04 | 0,07 | -0,53 | 0,01 | -0,26 |
| I/351/5 | 0,01 | 0,00 | -0,03 | -0,13 | -0,14 | -0,12 | -0,09 | -0,07 | -0,07 | -0,05 | -0,05 | -0,04 | -0,01 | -0,13 | -0,08 | -0,04 | -0,07 | -0,06 | -0,06 |
| II/362/1 | 0,27 | 0,20 | 0,07 | -0,06 | -0,22 | -0,22 | | | | | | | 0,18 | -0,17 | | | 0,00 | | 0,01 |
| II/373/1 | -0,40 | -0,40 | -0,84 | -0,77 | -1,32 | -0,90 | -0,63 | -0,48 | -0,31 | -0,24 | -0,25 | -0,28 | -0,57 | -0,99 | -0,46 | -0,26 | -0,78 | -0,36 | -0,57 |
| II/377/1 | -0,22 | -0,27 | -0,34 | -0,43 | -0,40 | -0,39 | -0,35 | -0,31 | -0,30 | -0,31 | -0,31 | -0,30 | -0,27 | -0,41 | -0,32 | -0,30 | -0,34 | -0,31 | -0,32 |
| II/379/1 | -0,17 | -0,70 | -1,14 | -1,29 | -0,68 | -0,12 | 0,15 | 0,33 | 0,44 | 0,43 | 0,35 | 0,33 | -0,70 | -0,66 | 0,36 | 0,37 | -0,68 | 0,34 | -0,18 |
| I/390/4 | 0,25 | 0,12 | -0,11 | -0,32 | -0,14 | 0,07 | 0,23 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,22 | 0,08 | -0,13 | 0,20 | 0,22 | -0,02 | 0,21 | 0,09 |
| II/392/1 | 1,03 | 0,97 | 0,56 | 0,08 | 0,37 | 0,77 | 1,10 | 1,32 | 1,43 | 1,47 | 1,45 | 1,39 | 0,85 | 0,42 | 1,29 | 1,40 | 0,64 | 1,31 | 0,95 |
| I/399/2 | 0,00 | -0,02 | -0,18 | -0,20 | -0,20 | -0,18 | -0,18 | -0,19 | -0,15 | -0,11 | -0,07 | -0,18 | -0,07 | -0,20 | -0,17 | -0,12 | -0,13 | -0,15 | -0,14 |
| I/399/4 | -0,11 | -0,02 | -0,18 | -0,22 | -0,21 | -0,18 | -0,17 | -0,20 | -0,14 | -0,11 | -0,08 | -0,23 | -0,10 | -0,20 | -0,17 | -0,14 | -0,15 | -0,15 | -0,15 |
| II/401/1 | 0,06 | 0,11 | 0,00 | -0,14 | -0,17 | -0,18 | -0,08 | -0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | -0,16 | -0,04 | 0,02 | -0,04 | 0,00 | -0,02 |
| II/404/1 | 0,32 | 0,20 | -0,18 | -0,49 | -0,75 | -0,32 | -0,01 | 0,08 | 0,14 | 0,22 | 0,18 | 0,04 | 0,06 | -0,53 | 0,09 | 0,16 | -0,24 | 0,13 | -0,06 |
| II/415/1 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,34 | 0,29 | 0,27 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | | 0,44 | 0,36 | 0,26 | 0,28 | 0,40 | 0,27 | 0,35 |
| II/417/1 | 1,04 | 1,00 | 0,84 | 0,62 | 0,42 | 0,31 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,42 | 0,43 | 0,45 | 0,95 | 0,45 | 0,37 | 0,44 | 0,71 | 0,41 | 0,55 |
| II/418/1 | 0,32 | 0,28 | 0,17 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | -0,03 | -0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,04 | -0,01 | -0,03 | 0,16 | -0,02 | 0,07 |
| I/428/4 | 0,80 | 0,75 | 0,66 | 0,55 | 0,50 | 0,51 | 0,54 | 0,50 | | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,74 | 0,53 | 0,48 | 0,59 | 0,63 | 0,61 | 0,63 |
| I/462/5 | 0,53 | 0,40 | 0,21 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,16 | 0,14 | 0,28 | 0,55 | 0,35 | 0,09 | 0,17 | 0,34 | 0,24 | 0,25 | 0,24 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/464/1 | -0,24 | -0,43 | -0,34 | -0,40 | -0,23 | -0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | -0,05 | -0,47 | -0,21 | -0,37 | -0,21 | 0,05 | -0,27 | -0,32 | -0,12 | -0,25 |
| II/469/1 | 0,16 | 0,01 | -0,22 | -0,38 | -0,39 | -0,28 | -0,26 | -0,20 | -0,27 | -0,35 | -0,01 | 0,04 | -0,02 | -0,35 | -0,23 | -0,10 | -0,17 | -0,17 | -0,20 |
| I/470/1 | -0,02 | -1,03 | -1,96 | -2,10 | -0,87 | 0,16 | 0,40 | 0,41 | 0,51 | 0,52 | -0,23 | -0,79 | -1,00 | -0,92 | 0,44 | -0,17 | -0,94 | 0,14 | -0,40 |
| I/470/5 | 0,13 | -1,03 | -2,09 | -2,17 | -0,87 | 0,22 | 0,53 | 0,54 | 0,45 | 0,58 | -0,14 | -0,82 | -1,01 | -0,92 | 0,51 | -0,13 | -0,97 | 0,19 | -0,40 |
| I/476/2 | 0,41 | 0,39 | -0,20 | -1,97 | -3,00 | -2,29 | -1,57 | -0,98 | -0,50 | 0,09 | 0,35 | 0,53 | 0,20 | -2,41 | -1,01 | 0,32 | -1,08 | -0,34 | -0,70 |
| II/478/2 | 1,51 | 1,08 | -0,43 | -1,70 | -1,73 | -0,92 | -0,08 | 0,71 | 1,28 | 1,56 | 2,13 | 1,90 | 0,65 | -1,44 | 0,69 | 1,89 | -0,40 | 1,29 | 0,45 |
| II/491/1 | -0,18 | -0,26 | -0,35 | -0,34 | -0,24 | -0,11 | -0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 0,10 | 0,04 | -0,26 | -0,23 | 0,03 | 0,08 | -0,24 | 0,05 | -0,09 |
| II/492/1 | 0,10 | 0,01 | -0,21 | -0,29 | 0,02 | 0,17 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,12 | -0,03 | -0,03 | 0,14 | 0,07 | -0,03 | 0,10 | 0,03 |
| II/496/1 | 0,39 | 0,31 | 0,08 | -0,06 | -0,08 | 0,04 | 0,13 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | -0,03 | 0,18 | 0,30 | 0,11 | 0,24 | 0,18 |
| II/497/1 | 0,44 | 0,40 | 0,31 | 0,22 | 0,19 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,35 | 0,30 | 0,29 | 0,30 | 0,38 | 0,21 | 0,33 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,29 |
| II/509/1 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,03 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | -0,03 | -0,04 | 0,00 | -0,01 | -0,03 | -0,03 |
| II/510/1 | 0,24 | 0,09 | -0,30 | -0,41 | -0,26 | -0,27 | -0,16 | 0,02 | 0,15 | 0,24 | 0,26 |  | 0,00 | -0,31 | -0,01 | 0,19 | -0,16 | 0,03 | -0,07 |
| II/514/1 | -0,05 | -0,25 | -1,19 | -1,62 | -1,45 | -0,56 | -0,11 | 0,04 | 0,10 | 0,42 | 0,64 | 0,65 | -0,56 | -1,17 | 0,04 | 0,58 | -0,88 | 0,31 | -0,28 |
| II/519/1 | -0,20 | -0,47 | -0,82 | -0,84 | -0,43 | -0,22 | -0,13 | -0,14 | -0,12 | -0,08 | -0,04 | -0,04 | -0,53 | -0,44 | -0,12 | -0,05 | -0,48 | -0,09 | -0,26 |
| I/537/4 | 0,11 | 0,08 | -0,02 | -0,18 | -0,20 | -0,12 | -0,03 | 0,02 | -0,03 | 0,03 | 0,10 | 0,15 | 0,06 | -0,17 | -0,01 | 0,09 | -0,05 | 0,04 | -0,01 |
| II/544/1 | 0,47 | 0,42 | 0,30 | 0,11 | -0,03 | -0,03 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,40 | 0,02 | 0,04 | 0,12 | 0,21 | 0,08 | 0,14 |
| II/552/1 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,07 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,05 | 0,12 | 0,06 | 0,09 |
| II/553/1 | -0,56 | -0,58 | -0,64 | -0,70 | -0,68 | -0,61 | -0,50 | -0,42 | -0,35 | -0,32 | -0,34 | -0,33 | -0,60 | -0,66 | -0,41 | -0,33 | -0,63 | -0,37 | -0,50 |
| II/556/1 | -0,31 | -0,49 | -0,54 | -0,55 | -0,34 | -0,17 | -0,04 | 0,17 | 0,29 | 0,29 | 0,22 | 0,30 | -0,46 | -0,34 | 0,16 | 0,27 | -0,40 | 0,22 | -0,09 |
| II/559/1 | -0,30 | -0,41 | -0,54 | -0,47 | -0,24 | -0,02 | 0,12 | 0,24 | 0,28 | 0,34 | 0,38 | 0,46 | -0,41 | -0,24 | 0,22 | 0,39 | -0,32 | 0,30 | 0,00 |
| II/561/1 | -0,06 | -0,12 | -0,40 | -0,76 | -0,83 | -0,62 | -0,40 | -0,26 | -0,20 | -0,13 | -0,09 | -0,06 | -0,21 | -0,74 | -0,28 | -0,10 | -0,47 | -0,19 | -0,34 |
| II/563/1 | 0,10 | 0,13 | -0,08 | -0,54 | -0,48 | -0,23 | -0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,04 | -0,41 | 0,06 | 0,09 | -0,19 | 0,06 | -0,07 |
| II/571/1 | 0,01 | -0,04 | -0,13 | -0,25 | -0,15 | 0,02 | 0,08 | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,03 | -0,05 | -0,12 | 0,07 | 0,08 | -0,09 | 0,07 | -0,01 |
| II/572/1 | 0,02 | 0,01 | -0,12 | -0,14 | -0,03 | 0,10 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | -0,03 | -0,02 | 0,12 | 0,10 | -0,03 | 0,10 | 0,02 |
| II/575/1 | 0,26 | 0,16 | -0,21 | -0,41 | -0,32 | -0,09 | 0,04 | 0,18 | 0,25 | 0,26 | 0,34 | 0,44 | 0,07 | -0,26 | 0,15 | 0,34 | -0,08 | 0,23 | 0,06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/576/1 | 0,49 | 0,01 | -0,58 | -0,82 | -0,57 | -0,21 | -0,07 | | 0,49 | 0,46 | 0,55 | 0,54 | -0,04 | -0,54 | 0,46 | 0,50 | -0,27 | 0,56 | 0,01 |
| II/578/1 | 0,20 | 0,13 | -0,12 | -0,30 | -0,28 | -0,06 | 0,10 | 0,17 | | 0,28 | 0,32 | 0,29 | 0,06 | -0,22 | 0,02 | 0,31 | -0,08 | 0,19 | -0,03 |
| II/580/2 | 0,01 | -0,07 | -0,22 | -0,27 | -0,27 | -0,09 | 0,01 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,17 | 0,11 | -0,09 | -0,22 | 0,08 | 0,12 | -0,16 | 0,09 | -0,05 |
| II/583/1 | 0,07 | -0,59 | -1,06 | -0,96 | -0,59 | -0,12 | 0,16 | 0,51 | 0,46 | 0,53 | 0,73 | 0,72 | -0,52 | -0,55 | 0,38 | 0,66 | -0,54 | 0,50 | -0,04 |
| II/586/1 | 0,07 | 0,00 | -0,04 | -0,10 | -0,13 | -0,12 | -0,05 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,16 | 0,12 | 0,00 | -0,12 | 0,02 | 0,12 | -0,06 | 0,06 | -0,01 |
| II/587/1 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,00 | -0,02 | 0,00 | -0,01 | -0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | -0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| II/598/1 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,35 | 0,40 | 0,30 | 0,14 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,04 | 0,16 | 0,02 | 0,36 | 0,20 | 0,12 | 0,19 | 0,15 | 0,15 |
| II/599/2 | -0,90 | -1,77 | -2,26 | -2,45 | -0,50 | -0,03 | 0,13 | 0,23 | 0,35 | 0,54 | 0,62 | 0,58 | -1,72 | -0,90 | 0,25 | 0,58 | -1,31 | 0,41 | -0,47 |
| II/601/1 | -3,54 | -3,45 | -3,34 | -3,37 | -3,45 | -3,49 | -3,29 | -3,05 | -2,65 | -2,31 | -2,44 | -2,88 | -3,45 | -3,41 | -3,00 | -2,55 | -3,43 | -2,77 | -3,10 |
| II/612/1 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,21 | 0,16 | 0,08 | 0,11 | 0,08 | 0,15 | 0,14 | 0,10 | 0,14 | 0,12 |
| II/613/1 | -0,63 | -0,68 | -0,76 | -0,83 | -0,88 | -0,87 | -0,84 | -0,85 | -0,65 | -0,47 | -0,46 | -0,43 | -0,69 | -0,86 | -0,78 | -0,45 | -0,77 | -0,62 | -0,69 |
| II/633/1 | -0,26 | -0,60 | -0,85 | -1,01 | -0,95 | -0,71 | -0,52 | -0,42 | -0,35 | -0,26 | -0,46 | -0,82 | -0,57 | -0,89 | -0,43 | -0,51 | -0,73 | -0,48 | -0,61 |
| II/636/1 | -0,23 | -0,51 | -0,91 | -1,08 | -0,88 | -0,55 | -0,34 | -0,21 | -0,11 | -0,08 | -0,18 | -0,30 | -0,55 | -0,83 | -0,23 | -0,18 | -0,69 | -0,20 | -0,45 |
| I/640/4 | 0,00 | -0,11 | -0,25 | -0,27 | -0,14 | 0,00 | 0,03 | 0,03 | -0,04 | -0,04 | 0,05 | 0,08 | -0,12 | -0,13 | 0,01 | 0,03 | -0,12 | 0,02 | -0,06 |
| II/642/1 | -0,09 | -0,16 | -0,20 | -0,23 | -0,15 | -0,08 | -0,06 | -0,03 | -0,23 | -0,17 | -0,07 | -0,09 | -0,16 | -0,15 | -0,11 | -0,11 | -0,15 | -0,11 | -0,13 |
| I/649/3 | 0,17 | 0,08 | -0,01 | -0,11 | 0,20 | 0,25 | 0,16 | 0,10 | 0,00 | -0,04 | 0,12 | 0,16 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,09 |
| I/650/2 | 0,09 | 0,03 | -0,09 | -0,14 | -0,21 | -0,17 | -0,14 | -0,20 | | | | -0,02 | 0,00 | -0,17 | -0,18 | -0,04 | -0,08 | -0,17 | -0,13 |
| I/704/2 | -0,25 | -0,27 | -0,35 | -0,40 | -0,37 | -0,30 | -0,25 | -0,24 | -0,22 | -0,22 | -0,23 | -0,21 | -0,30 | -0,36 | -0,24 | -0,22 | -0,34 | -0,23 | -0,30 |
| I/704/3 | -0,17 | -0,19 | -0,29 | -0,34 | -0,31 | -0,25 | -0,21 | -0,20 | -0,18 | -0,16 | -0,16 | -0,13 | -0,22 | -0,30 | -0,19 | -0,15 | -0,26 | -0,17 | -0,22 |
| II/707/1 | -0,19 | -0,14 | -0,14 | -0,37 | -0,26 | -0,24 | -0,15 | -0,10 | -0,28 | -0,21 | -0,10 | -0,02 | -0,14 | -0,29 | -0,17 | -0,11 | -0,22 | -0,14 | -0,18 |
| II/732/1 | -0,28 | -0,64 | -0,81 | -0,76 | -0,56 | -0,25 | -0,10 | -0,14 | -0,07 | -0,13 | -1,19 | -0,87 | -0,60 | -0,50 | -0,10 | -0,76 | -0,56 | -0,43 | -0,49 |
| II/736/2 | -0,06 | -0,20 | -0,21 | -0,23 | 0,00 | 0,12 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,07 | -0,03 | -0,02 | -0,16 | -0,04 | 0,09 | 0,01 | -0,10 | 0,05 | -0,02 |
| II/737/1 | 0,05 | -0,16 | -0,14 | -0,19 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,13 | 0,02 | -0,01 | -0,09 | -0,02 | 0,14 | 0,04 | -0,06 | 0,09 | 0,02 |
| II/741/2 | 0,28 | 0,14 | 0,04 | -0,06 | -0,09 | -0,08 | -0,08 | -0,07 | -0,10 | -0,09 | -0,08 | -0,07 | 0,15 | -0,08 | -0,09 | -0,08 | 0,04 | -0,09 | -0,04 |
| II/743/1 | 0,39 | 0,39 | 0,33 | 0,18 | -0,10 | | 0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,15 | -0,31 | -0,33 | 0,37 | 0,10 | -0,02 | -0,26 | 0,30 | -0,14 | 0,06 |
| II/744/1 | -0,63 | -1,90 | -1,81 | -1,37 | -0,19 | 1,19 | 1,37 | 1,30 | 1,16 | 0,96 | -0,80 | -1,72 | -1,44 | -0,11 | 1,29 | -0,51 | -0,78 | 0,38 | -0,20 |
| II/747/1 | -0,16 | -0,76 | -0,74 | -0,74 | -0,30 | 0,32 | 0,56 | 0,28 | 0,03 | -0,05 | -0,62 | -0,58 | -0,56 | -0,23 | 0,29 | -0,41 | -0,39 | -0,06 | -0,24 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/749/1 | 0,95 | 0,82 | 0,57 | 0,34 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,08 | -0,01 | -0,24 | 0,78 | 0,12 | 0,10 | -0,03 | 0,45 | 0,03 | 0,26 |
| II/755/1 | -0,06 | -0,09 | -0,09 | -0,07 | -0,02 | -0,01 | 0,01 | -0,01 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | -0,08 | -0,03 | 0,02 | 0,08 | -0,06 | 0,05 | 0,00 |
| II/771/1 | -0,21 | -0,25 | -0,31 | -0,37 | -0,38 | -0,37 | -0,34 | -0,28 | -0,23 | -0,20 | -0,19 | -0,18 | -0,26 | -0,38 | -0,29 | -0,19 | -0,32 | -0,24 | -0,28 |
| II/776/1 | 0,15 | 0,14 | 0,04 | -0,06 | 0,20 | 0,25 | 0,36 | 0,41 | 0,40 | 0,46 | 0,42 | 0,42 | 0,11 | 0,14 | 0,39 | 0,44 | 0,12 | 0,42 | 0,27 |
| II/779/1 | -0,38 | -0,48 | -0,52 | -0,37 | 0,07 | -0,03 | 0,19 | -0,05 | -0,07 | -0,06 | -0,19 | 0,01 | -0,47 | -0,11 | 0,02 | -0,09 | -0,29 | -0,03 | -0,16 |
| II/805/1 | 0,23 | -0,23 | -0,66 | -0,93 | -0,42 | 0,06 | 0,30 | 0,41 | 0,23 | 0,35 | 0,12 | 0,64 | -0,27 | -0,43 | 0,35 | 0,33 | -0,36 | 0,33 | -0,06 |
| II/806/1 | -1,79 | -2,91 | -4,55 | -5,48 | -5,26 | -3,34 | -1,92 | -1,35 | -0,94 | -0,70 | -0,56 | -0,38 | -3,19 | -4,69 | -1,36 | -0,56 | -3,95 | -0,98 | -2,49 |
| II/812/1 | -0,29 | -0,49 | -0,57 | -0,72 | -0,46 | -0,22 | -0,10 | -0,15 | -0,21 | -0,17 | -0,22 | -0,06 | -0,46 | -0,44 | -0,16 | -0,15 | -0,45 | -0,15 | -0,30 |
| II/815/1 | -0,11 | -0,55 | -0,78 | -1,09 | -0,52 | -0,42 | -0,10 | 0,03 | -0,26 | -0,33 | -0,06 | -0,04 | -0,49 | -0,65 | -0,11 | -0,14 | -0,58 | -0,13 | -0,35 |
| II/821/1 | -0,26 | -0,27 | -0,26 | -0,28 | -0,23 | -0,22 | -0,23 | -0,24 | -0,26 | -0,26 | -0,25 | -0,25 | -0,27 | -0,24 | -0,24 | -0,26 | -0,26 | -0,25 | -0,25 |
| I/828/3 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,17 | 0,32 | 0,25 | 0,32 | 0,20 | 0,15 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,12 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,23 | 0,20 |
| II/832/1 | -0,36 | -0,36 | -0,42 | -0,28 | -0,10 | -0,08 | -0,01 | -0,06 | -0,13 | -0,15 | -0,08 | -0,03 | -0,38 | -0,15 | -0,07 | -0,08 | -0,26 | -0,07 | -0,16 |
| II/835/1 | -0,05 | -0,12 | -0,12 | -0,18 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,06 | -0,01 | 0,03 | 0,04 | -0,10 | -0,03 | 0,04 | 0,02 | -0,06 | 0,03 | -0,02 |
| II/836/1 | -0,19 | -0,33 | -0,54 | -0,77 | -0,72 | -0,60 | -0,41 | -0,20 | -0,02 | 0,04 | 0,09 | 0,00 | -0,37 | -0,69 | -0,20 | 0,06 | -0,53 | 0,00 | -0,22 |
| II/837/1 | -0,21 | -0,16 | -0,16 | -0,10 | 0,22 | 0,25 | 0,30 | 0,20 | 0,16 | 0,12 | -0,03 | 0,30 | -0,17 | 0,14 | 0,22 | 0,12 | -0,02 | 0,17 | 0,08 |
| II/838/1 | -0,04 | -0,23 | -0,33 | -0,28 | 0,24 | 0,28 | 0,40 | 0,33 | 0,19 | 0,14 | 0,21 | 0,20 | -0,22 | 0,09 | 0,31 | 0,19 | -0,06 | 0,25 | 0,09 |
| II/839/1 | -0,21 | -0,70 | -0,99 | -1,18 | -0,51 | 0,01 | 0,31 | 0,60 | 0,53 | 0,42 | 0,45 | 0,51 | -0,66 | -0,53 | 0,49 | 0,46 | -0,60 | 0,48 | -0,06 |
| II/840/1 | 0,07 | -0,24 | -0,32 | -0,24 | 0,04 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,44 | 0,40 | -0,17 | -0,02 | 0,32 | 0,40 | -0,10 | 0,36 | 0,13 |
| II/844/1 | -0,21 | -0,23 | -0,40 | -0,45 | -0,02 | 0,10 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,29 | 0,27 | 0,20 | -0,29 | -0,11 | 0,35 | 0,25 | -0,18 | 0,30 | 0,06 |
| II/845/1 | -0,10 | 0,06 | -0,22 | -0,17 | 0,20 | 0,14 | 0,30 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | -0,10 | 0,06 | 0,25 | 0,16 | -0,01 | 0,21 | 0,10 |
| II/849/1 | -0,01 | -0,38 | -0,65 | -0,72 | -0,47 | -0,41 | -0,06 | 0,03 | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 0,35 | -0,38 | -0,53 | -0,05 | 0,17 | -0,45 | 0,05 | -0,20 |
| II/862/1 | 0,10 | 0,10 |  | -0,01 | -0,10 | -0,14 | -0,13 | -0,12 | -0,09 | -0,09 | -0,07 | -0,05 | 0,11 | -0,09 | -0,12 | -0,06 | -0,01 | -0,09 | -0,06 |
| II/866/1 | -0,04 | 0,01 | -0,07 | -0,17 | -0,24 | -0,26 | -0,20 | -0,12 | -0,10 | -0,06 | -0,01 | 0,03 | -0,01 | -0,23 | -0,14 | -0,01 | -0,12 | -0,08 | -0,10 |
| II/875/1 | 1,03 | 0,87 | -0,79 | -1,52 | -0,77 | -0,03 | 0,61 | 0,78 | 0,91 | 1,20 | 0,86 | 0,83 | 0,36 | -0,76 | 0,75 | 0,96 | -0,20 | 0,87 | 0,37 |
| II/876/1 | 0,02 | -0,20 | -0,75 | -1,34 | -1,52 | -1,39 | -1,14 | -1,00 | -0,93 | -0,82 | -0,74 | -0,70 | -0,33 | -1,42 | -1,03 | -0,75 | -0,87 | -0,90 | -0,89 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/882/1 | -0,12 | -0,43 | -0,63 | -0,55 | -0,43 | -0,30 | -0,16 | -0,07 | -0,14 | -0,13 | -0,20 | -0,06 | -0,41 | -0,42 | -0,12 | -0,13 | -0,42 | -0,13 | -0,27 |
| II/885/1 | 0,06 | -0,03 | -0,10 | -0,13 | -0,06 | -0,02 | 0,12 | 0,20 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | -0,07 | 0,21 | 0,21 | -0,04 | 0,21 | 0,09 |
| II/889/1 | 0,31 | 0,21 | 0,16 | -0,37 | -0,21 | 0,10 | 0,98 | 1,39 | 2,43 | 1,88 | 1,71 | 1,00 | 0,21 | -0,13 | 1,70 | 1,56 | 0,04 | 1,63 | 0,80 |
| II/892/1 | 0,27 | -0,07 | -1,55 | -2,82 | -3,27 | -2,96 | -2,56 | -2,18 | -1,79 | -1,38 | -1,07 | -0,87 | -0,46 | -3,02 | -2,18 | -1,12 | -1,69 | -1,59 | -1,56 |
| II/894/1 | 0,28 | 0,19 | 0,05 | -0,12 | -0,09 | 0,01 | 0,30 | 0,46 | 0,68 | 0,66 | 0,67 | 0,56 | 0,17 | -0,06 | 0,48 | 0,63 | 0,06 | 0,55 | 0,28 |
| II/895/1 | -0,50 | -0,54 | -0,66 | -0,76 | -0,82 | -0,83 | -0,83 | -0,90 | -0,87 | -0,87 | -0,82 | -0,77 | -0,58 | -0,80 | -0,87 | -0,82 | -0,69 | -0,84 | -0,77 |
| II/897/1 | -0,27 | -0,68 | -1,02 | -1,38 | -0,85 | -0,62 | 0,01 | 0,16 | 0,21 | 0,21 | 0,09 | 0,16 | -0,66 | -0,94 | 0,13 | 0,14 | -0,83 | 0,12 | -0,29 |
| II/906/1 | -0,09 | -0,11 | -0,15 | -0,17 | -0,15 | -0,16 | -0,11 | -0,14 | -0,15 | -0,09 | -0,08 | -0,17 | -0,12 | -0,16 | -0,14 | -0,12 | -0,14 | -0,13 | -0,14 |
| II/908/2 | 0,04 | -0,02 | -0,08 | -0,15 | -0,20 | -0,22 | -0,15 | -0,14 | -0,12 | -0,05 | 0,02 | 0,02 | -0,02 | -0,19 | -0,14 | 0,00 | -0,11 | -0,07 | -0,09 |
| I/910/2 | 0,00 | -0,21 | -0,25 | -0,28 | -0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,16 | 0,16 | 0,27 | 0,26 | 0,13 | -0,16 | -0,11 | 0,14 | 0,23 | -0,14 | 0,21 | 0,05 |
| I/911/1 | -0,42 | -0,70 | -0,70 | -0,70 | -0,44 | -0,23 | -0,05 | 0,03 | 0,11 | 0,11 | -0,03 | -0,18 | -0,60 | -0,45 | 0,03 | -0,04 | -0,52 | 0,00 | -0,26 |
| I/911/5 | -0,42 | -0,66 | -0,62 | -0,62 | -0,33 | -0,14 | -0,03 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | -0,06 | -0,21 | -0,56 | -0,36 | 0,01 | -0,06 | -0,47 | -0,02 | -0,24 |
| II/916/1 | 0,04 | -0,05 | -0,06 | -0,07 | -0,02 | 0,06 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,15 | 0,09 | 0,03 | -0,02 | -0,01 | 0,14 | 0,09 | -0,02 | 0,12 | 0,05 |
| II/917/1 | -0,25 | -0,27 | -0,23 | -0,27 | -0,08 | 0,09 | 0,19 | 0,16 | 0,23 | 0,19 | 0,08 | -0,01 | -0,25 | -0,08 | 0,20 | 0,09 | -0,17 | 0,14 | -0,01 |
| II/918/1 | -0,18 | -0,42 | -0,60 | -0,68 | -0,71 | -0,62 | -0,48 | -0,38 | -0,26 | -0,13 | -0,14 | -0,16 | -0,40 | -0,67 | -0,38 | -0,12 | -0,54 | -0,26 | -0,40 |
| I/920/4 | -0,13 | -0,24 | -0,31 | -0,31 | -0,20 | -0,17 | -0,06 | -0,10 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | -0,23 | -0,23 | -0,05 | 0,01 | -0,22 | -0,03 | -0,14 |
| II/924/1 | 0,46 | 0,47 | 0,51 | 0,43 | 0,30 | 0,19 | 0,10 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | -0,04 | 0,47 | 0,30 | 0,05 | -0,01 | 0,37 | 0,00 | 0,17 |
| I/925/3 | -0,31 | -0,42 | -0,54 | -0,60 | -0,50 | -0,41 | -0,34 | -0,28 | -0,24 | -0,19 | -0,29 | -0,38 | -0,43 | -0,50 | -0,29 | -0,29 | -0,46 | -0,29 | -0,38 |
| I/925/4 | -0,01 | -0,14 | -0,25 | -0,29 | -0,16 | -0,05 | 0,02 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | -0,01 | -0,08 | -0,13 | -0,16 | 0,05 | 0,01 | -0,15 | 0,03 | -0,07 |
| II/937/1 | -4,76 | -5,04 | -6,10 | -7,21 | -7,58 | -7,74 | -8,05 | -8,31 | -8,73 | -9,10 | -9,67 | -10,17 | -5,37 | -7,54 | -8,39 | -9,66 | -6,46 | -9,04 | -7,76 |
| II/938/1 | -0,13 | -0,48 | -1,26 | -2,60 | -2,84 | -2,75 | -2,85 | -3,12 | -3,67 | -4,23 | -4,63 | -5,19 | -0,64 | -2,72 | -3,24 | -4,68 | -1,67 | -3,96 | -2,82 |
| II/941/1 | -0,51 | -0,97 | -1,66 | -2,60 | -1,88 | -1,20 | -0,83 | -0,57 | -0,48 | -0,39 | -0,76 | -0,90 | -1,08 | -1,88 | -0,63 | -0,68 | -1,48 | -0,66 | -1,07 |
| II/953/1 | 1,08 | 0,64 | -0,01 | -0,73 | -0,46 | -0,05 | 0,34 | 0,60 | 0,93 | 0,93 | 1,01 | 0,94 | 0,57 | -0,41 | 0,65 | 0,95 | 0,08 | 0,79 | 0,44 |
| II/956/2 | -0,54 | -1,41 | -2,15 | -2,72 | -1,23 | -0,88 | -0,40 | -0,28 | -0,12 | -0,01 | 0,02 | 0,31 | -1,45 | -1,55 | -0,24 | 0,12 | -1,50 | -0,06 | -0,78 |
| I/960/2 | 0,22 | 0,15 | 0,04 | -0,02 | 0,03 | 0,09 | 0,27 | 0,40 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,39 | 0,16 | 0,04 | 0,38 | 0,38 | 0,10 | 0,38 | 0,23 |
| II/961/1 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | -0,04 | -0,08 | -0,07 | -0,07 | -0,07 | -0,06 | -0,05 | -0,05 | 0,00 | -0,04 | -0,07 | -0,05 | -0,01 | -0,06 | -0,04 |
| II/964/2 | 0,33 | 0,26 | 0,14 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,17 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,25 | 0,06 | 0,22 | 0,29 | 0,16 | 0,26 | 0,21 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/967/1 | 0,12 | 0,14 | 0,08 | -0,01 | -0,14 | -0,22 | -0,20 | -0,10 | -0,01 | 0,08 | 0,17 | 0,26 | 0,11 | -0,12 | -0,10 | 0,16 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| II/972/2 | 0,21 | 0,18 | 0,01 | -0,04 | -0,12 | -0,07 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,06 | 0,13 | -0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,04 |
| II/973/1 | 0,37 | 0,31 | 0,20 | 0,01 | -0,08 | -0,10 | -0,04 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,29 | -0,04 | 0,02 | 0,14 | 0,15 | 0,08 | 0,11 |
| II/975/1 | 0,14 | 0,03 | -0,13 | -0,20 | -0,04 | -0,04 | 0,10 | 0,13 | 0,26 | 0,21 | 0,31 | 0,35 | 0,04 | -0,09 | 0,16 | 0,29 | -0,03 | 0,22 | 0,08 |
| II/977/1 | 0,50 | 0,38 | 0,08 | -0,24 | 0,01 | 0,05 | 0,19 | 0,39 | 0,54 | 0,49 | 0,43 | 0,53 | 0,32 | -0,04 | 0,38 | 0,47 | 0,18 | 0,40 | 0,26 |
| II/986/1 | 0,92 | 0,94 | 1,06 | 0,88 | 0,69 | 0,58 | 0,48 | 0,44 | 0,41 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 1,02 | 0,70 | 0,44 | 0,27 | 0,85 | 0,36 | 0,60 |
| II/988/1 | 0,86 | 0,87 | 0,81 | 0,66 | 0,57 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,61 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,83 | 0,59 | 0,59 | 0,63 | 0,71 | 0,61 | 0,66 |
| II/996/2 | 0,32 | 0,27 | 0,11 | -0,13 | -0,13 | -0,01 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,22 | -0,08 | 0,15 | 0,32 | 0,07 | 0,23 | 0,15 |
| II/998/1 | 0,34 | 0,30 | 0,22 | 0,07 | -0,08 | -0,16 | -0,19 | -0,20 | -0,21 | -0,23 | -0,19 | -0,15 | 0,30 | -0,06 | -0,20 | -0,19 | 0,13 | -0,20 | -0,04 |
| II/1016/1 | -0,04 | -0,09 | -0,23 | -0,32 | -0,20 | -0,16 | -0,07 | 0,00 | -0,18 | -0,17 | 0,01 | -0,04 | -0,11 | -0,22 | -0,08 | -0,06 | -0,18 | -0,07 | -0,13 |
| II/1017/1 | 0,42 | 0,27 | 0,02 | -0,50 | -0,35 | -0,21 | -0,20 | -0,14 | -0,15 | -0,16 | -0,04 | 0,16 | 0,19 | -0,35 | -0,15 | 0,00 | -0,07 | -0,08 | -0,08 |
| II/1021/1 | 1,26 | 1,26 | 1,28 | 1,20 | 1,10 | 1,04 | 0,92 | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,86 | 1,27 | 1,12 | 0,88 | 0,86 | 1,20 | 0,87 | 1,04 |
| II/1041/1 | -0,13 | -0,20 | -0,28 | -0,36 | -0,23 | -0,21 | -0,20 | -0,24 | -0,25 | -0,28 | -0,14 | -0,14 | -0,20 | -0,27 | -0,23 | -0,18 | -0,24 | -0,20 | -0,22 |
| II/1047/1 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,83 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,86 | 0,84 | 0,84 | 0,86 | 0,84 | 0,86 |
| II/1072/1 | -0,26 | -0,22 | -0,26 | -0,32 | -0,48 | -0,55 | -0,49 | -0,38 | -0,36 | -0,32 | -0,29 | -0,25 | -0,24 | -0,45 | -0,41 | -0,28 | -0,35 | -0,35 | -0,35 |
| II/1073/1 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,03 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,13 | 0,08 | 0,09 | 0,08 |
| II/1074/1 | -0,11 | -0,10 | -0,11 | -0,13 | -0,12 | -0,13 | -0,11 | -0,09 | -0,07 | -0,06 | -0,06 | -0,10 | -0,11 | -0,13 | -0,09 | -0,08 | -0,12 | -0,08 | -0,10 |
| II/1075/1 | -0,02 | -0,07 | -0,10 | -0,14 | -0,12 | -0,09 | -0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | -0,07 | -0,12 | 0,02 | 0,13 | -0,09 | 0,07 | -0,02 |
| II/1076/1 | 0,16 | 0,10 | -0,04 | -0,18 | -0,30 | -0,28 | -0,19 | -0,11 | -0,05 | -0,04 |  | 0,03 | 0,06 | -0,25 | -0,12 | 0,06 | -0,11 | -0,17 | -0,14 |
| II/1086/1 | -0,07 | -0,20 | -0,37 | -0,43 | -0,43 | -0,30 | -0,17 | -0,03 | 0,13 | 0,20 | 0,22 | 0,20 | -0,22 | -0,38 | 0,01 | 0,20 | -0,30 | 0,10 | -0,07 |
| II/1087/2 | -0,02 | -0,25 | -0,33 | -0,27 | -0,16 | -0,05 | 0,04 | 0,14 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,35 | -0,20 | -0,16 | 0,13 | 0,32 | -0,18 | 0,24 | 0,03 |
| II/1089/1 | 1,03 | 0,94 | 0,84 | 0,63 | 0,43 | 0,37 | 0,52 | 0,66 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 0,93 | 0,47 | 0,74 | 1,01 | 0,70 | 0,88 | 0,82 |
| I/1090/1 | -0,18 | -0,17 | -0,18 | -0,23 | -0,11 | -0,16 | -0,11 | -0,11 | -0,29 | -0,14 | -0,05 | -0,10 | -0,18 | -0,17 | -0,17 | -0,10 | -0,17 | -0,14 | -0,16 |
| II/1098/1 | 1,56 | 1,60 | 1,58 | 1,60 | 1,58 | 1,63 | 1,67 | 1,67 | 1,75 | 1,78 | 1,81 | 1,79 | 1,58 | 1,59 | 1,72 | 1,80 | 1,58 | 1,77 | 1,67 |
| II/1100/1 | -0,13 | -0,13 | -0,15 | -0,33 | 0,06 | 0,03 | 0,13 | 0,02 | -0,01 | 0,03 | 0,08 | 0,05 | -0,14 | -0,08 | 0,05 | 0,05 | -0,11 | 0,05 | -0,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1101/1 | 0,31 | 0,19 | 0,06 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,26 | 0,33 | 0,34 | 0,19 | 0,05 | 0,16 | 0,30 | 0,12 | 0,22 | 0,16 |
| II/1103/1 | 0,67 | 0,65 | 0,59 | 0,61 | 0,46 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,64 | 0,47 | 0,27 | 0,24 | 0,53 | 0,25 | 0,40 |
| II/1105/1 | -0,18 | -0,25 | -0,33 | -0,35 | -0,18 | -0,16 | -0,14 | -0,25 | -0,23 | -0,10 | 0,00 | -0,09 | -0,25 | -0,23 | -0,20 | -0,07 | -0,24 | -0,14 | -0,20 |
| II/1106/1 | 0,25 | 0,14 | -0,01 | -0,14 | -0,19 | -0,08 | 0,02 | 0,09 | 0,15 | 0,15 | 0,11 | -0,04 | 0,12 | -0,14 | 0,09 | 0,06 | -0,01 | 0,06 | 0,01 |
| II/1107/1 | 0,35 | 0,30 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,13 | 0,34 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,20 | 0,22 |
| II/1110/1 | 0,10 | -0,21 | -0,32 | -0,28 | -0,08 | -0,03 | 0,03 | 0,06 | -0,04 | -0,01 | 0,17 | 0,27 | -0,16 | -0,11 | 0,02 | 0,18 | -0,14 | 0,15 | 0,04 |
| II/1117/1 | 0,31 | 0,32 | 0,17 | -0,02 | -0,16 | -0,26 | -0,16 | -0,10 | -0,06 | -0,09 | -0,04 | -0,03 | 0,27 | -0,13 | -0,10 | -0,06 | 0,10 | -0,08 | -0,02 |
| II/1118/1 | -0,23 | -0,12 | -0,23 | -0,26 | -0,06 | -0,18 | -0,05 | -0,13 | -0,20 | -0,21 | -0,12 | -0,14 | -0,17 | -0,16 | -0,13 | -0,16 | -0,16 | -0,14 | -0,15 |
| II/1122/1 | 0,42 | 0,42 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,41 | 0,29 | 0,16 | 0,16 | 0,36 | 0,16 | 0,26 |
| II/1130/1 | -0,61 | -0,86 | -0,71 | -0,80 | -0,62 | -0,59 | -0,56 | -0,69 | -0,65 | -0,55 | -0,70 | -0,76 | -0,81 | -0,74 | -0,67 | -0,73 | -0,78 | -0,72 | -0,74 |
| II/1133/1 | -0,65 | -0,93 | -0,78 | -0,74 | | | | | | | | | -0,89 | -0,86 | | | -0,83 | | -0,93 |
| II/1135/1 | 0,02 | -0,33 | -0,49 | -0,55 | 0,01 | 0,16 | 0,15 | 0,21 | 0,18 | 0,20 | -0,30 | -0,14 | -0,29 | -0,12 | 0,18 | -0,08 | -0,22 | 0,04 | -0,11 |
| II/1138/1 | 0,34 | 0,09 | -0,31 | -0,33 | -0,07 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,41 | 0,44 | 0,14 | -0,06 | 0,04 | -0,05 | 0,38 | 0,17 | -0,01 | 0,26 | 0,11 |
| II/1139/1 | 0,00 | -0,32 | -0,28 | -0,43 | 0,16 | 0,34 | 0,32 | 0,27 | | | | | -0,20 | 0,03 | 0,29 | | -0,09 | 0,24 | -0,12 |
| II/1142/3 | 0,10 | 0,01 | -0,11 | -0,20 | -0,24 | -0,20 | -0,17 | -0,19 | -0,19 | -0,15 | -0,12 | -0,12 | -0,01 | -0,22 | -0,19 | -0,13 | -0,11 | -0,16 | -0,12 |
| II/1143/1 | -0,39 | -0,60 | -0,65 | -0,69 | -0,45 | -0,34 | -0,24 | -0,21 | -0,18 | -0,18 | -0,42 | -0,81 | -0,56 | -0,48 | -0,20 | -0,47 | -0,52 | -0,35 | -0,45 |
| II/1155/3 | 0,03 | -0,33 | -0,89 | -0,79 | -0,33 | -0,08 | -0,05 | -0,08 | -0,07 | -0,04 | -0,18 | -0,23 | -0,41 | -0,39 | -0,07 | -0,15 | -0,39 | -0,12 | -0,27 |
| II/1160/1 | 0,15 | -0,01 | -0,07 | -0,16 | -0,03 | 0,14 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,12 | -0,30 | -0,34 | 0,01 | -0,01 | 0,17 | -0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II/1164/1 | 0,17 | -0,07 | -0,55 | -0,50 | -0,34 | 0,06 | 0,17 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,01 | -0,30 | -0,15 | -0,26 | 0,22 | -0,03 | -0,20 | 0,08 | -0,08 |
| II/1165/1 | -0,46 | -0,61 | -0,50 | -0,55 | -0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,30 | 0,35 | -0,48 | -0,31 | -0,52 | -0,18 | 0,30 | -0,15 | -0,35 | 0,06 | -0,17 |
| II/1168/1 | -0,08 | -0,84 | -1,48 | -1,44 | -0,29 | 1,14 | 1,48 | -0,05 | -0,60 | -0,11 | -2,05 | -1,81 | -0,81 | -0,15 | 0,28 | -1,24 | -0,50 | -0,50 | -0,50 |
| II/1179/1 | 0,15 | -0,12 | -0,28 | -0,45 | -0,20 | 0,06 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,25 | -0,04 | -0,22 | -0,11 | -0,17 | 0,15 | -0,01 | -0,14 | 0,07 | -0,06 |
| II/1183/1 | 1,09 | 1,08 | 1,06 | 1,06 | 1,15 | 1,08 | 1,02 | 0,97 | 0,92 | 0,88 | 0,84 | 0,79 | 1,08 | 1,13 | 0,97 | 0,84 | 1,15 | 0,90 | 1,03 |
| II/1188/1 | 0,59 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,00 | -0,02 | 0,53 | 0,36 | 0,16 | 0,03 | 0,48 | 0,11 | 0,30 |
| II/1191/1 | -0,23 | -0,40 | -0,43 | -0,46 | -0,32 | -0,21 | -0,09 | -0,12 | -0,12 | -0,10 | -0,22 | -0,21 | -0,37 | -0,33 | -0,11 | -0,18 | -0,35 | -0,14 | -0,25 |
| II/1206/1 | -0,37 | -0,50 | -0,48 | -0,59 | -0,37 | -0,11 | 0,02 | -0,01 | 0,03 | 0,00 | -0,06 | -0,04 | -0,45 | -0,36 | 0,01 | -0,03 | -0,41 | -0,02 | -0,21 |
| II/1208/1 | -0,12 | -0,26 | -0,29 | -0,29 | -0,21 | -0,13 | -0,08 | -0,11 | -0,14 | -0,06 | -0,40 | -0,31 | -0,22 | -0,21 | -0,11 | -0,26 | -0,22 | -0,19 | -0,20 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1209/1 | 0,18 | 0,09 | 0,10 | 0,24 | 0,04 | 0,05 | 0,27 | 0,30 | 0,16 | 0,10 | 0,05 | -0,82 | 0,12 | 0,11 | 0,24 | -0,26 | 0,11 | 0,02 | 0,08 |
| II/1211/1 | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | -0,01 | -0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | -0,01 | 0,05 | 0,00 | 0,03 |
| II/1212/1 | -0,27 | -0,57 | -0,67 | -0,61 | -0,58 | -0,36 | -0,18 | -0,13 | -0,13 | -0,15 | -0,74 | -0,87 | -0,52 | -0,49 | -0,14 | -0,60 | -0,50 | -0,37 | -0,43 |
| II/1214/1 | 0,22 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,22 | -0,09 | -0,17 | 0,14 | 0,15 | 0,26 | -0,02 | 0,14 | 0,12 | 0,13 |
| II/1218/1 |  | 0,36 | -0,47 | -0,83 | -1,42 | -1,51 | -1,29 | -1,31 | -1,33 | -1,51 | -2,34 | -3,19 | -0,03 | -1,18 | -1,29 | -2,35 | -0,53 | -1,89 | -1,28 |
| II/1220/1 | -0,30 | -0,35 | -0,40 | -0,54 | -0,33 | -0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,01 | -0,25 | -0,47 | -0,47 | -0,36 | -0,29 | 0,04 | -0,40 | -0,28 | -0,18 | -0,24 |
| II/1221/1 | -0,63 | -0,73 | -0,74 | -0,72 | -0,47 | -0,21 | -0,17 | -0,44 | -0,31 | -0,14 | -0,12 | -0,15 | -0,71 | -0,46 | -0,30 | -0,13 | -0,57 | -0,22 | -0,40 |
| II/1230/1 | -0,58 | -1,14 | -2,27 | -1,94 | -1,41 | -0,43 | -0,21 | 0,01 | 0,14 | 0,27 | -0,29 | -1,00 | -1,41 | -1,20 | -0,01 | -0,33 | -1,28 | -0,17 | -0,71 |
| II/1231/1 | 0,00 | -0,12 | -0,26 | -0,40 | -0,47 | -0,23 | -0,22 | -0,17 | -0,13 | -0,05 | -0,08 | -0,05 | -0,13 | -0,36 | -0,18 | -0,06 | -0,16 | -0,12 | -0,13 |
| II/1232/1 |  | -0,03 | -0,14 | -0,20 | -0,22 | -0,15 | -0,10 | -0,06 | -0,02 | 0,00 | -0,05 | -0,05 | -0,09 | -0,19 | -0,06 | -0,04 | -0,14 | -0,05 | -0,09 |
| II/1234/1 | 0,93 | 0,87 | 0,86 | 0,74 | 0,78 | 0,80 | 0,70 | 0,66 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,48 | 0,89 | 0,80 | 0,67 | 0,51 | 0,88 | 0,59 | 0,73 |
| II/1238/1 | -0,33 | -0,38 | -0,56 | -0,80 | -0,95 | -0,99 | -0,89 | -0,80 | -0,68 | -0,61 | -0,68 | -0,86 | -0,42 | -0,92 | -0,76 | -0,71 | -0,67 | -0,74 | -0,69 |
| II/1241/1 | 0,29 | 0,09 | -0,16 | -0,34 | -0,39 | -0,29 | -0,20 | -0,12 | -0,25 | -0,28 | -0,16 | -0,03 | 0,08 | -0,34 | -0,19 | -0,16 | -0,12 | -0,19 | -0,16 |
| II/1245/1 | 0,06 | 0,05 | 0,00 | -0,14 | -0,20 | -0,11 | -0,10 | -0,05 | 0,00 |  |  |  | 0,04 | -0,15 | -0,08 |  | -0,05 | -0,10 | -0,07 |
| II/1248/1 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,05 | -0,01 | -0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,22 | 0,19 | 0,13 | 0,01 | 0,06 | 0,18 | 0,07 | 0,12 | 0,09 |
| II/1249/1 | 0,18 | 0,18 | 0,02 | -0,25 | -0,26 | -0,12 | -0,08 | -0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,22 | 0,12 | -0,20 | -0,02 | 0,17 | -0,04 | 0,07 | 0,02 |
| II/1255/1 | 0,11 | 0,11 | 0,04 | -0,05 | -0,13 | -0,16 | -0,17 | -0,10 | -0,05 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,10 | -0,11 | -0,10 | 0,07 | 0,01 | -0,01 | 0,00 |
| II/1256/1 | 0,05 | 0,00 | -0,13 | -0,17 | -0,17 | -0,13 | -0,10 | -0,08 | -0,08 | -0,07 | -0,04 | 0,00 | -0,03 | -0,16 | -0,09 | -0,04 | -0,08 | -0,06 | -0,07 |
| II/1260/1 | 0,50 | 0,43 | 0,32 | 0,10 | -0,07 | -0,09 | -0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 0,25 | 0,43 | -0,07 | 0,02 | 0,18 | 0,22 | 0,07 | 0,13 |
| II/1264/1 | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,06 | 0,02 | -0,14 | -0,12 | -0,15 | -0,17 | -0,17 | -0,14 | -0,10 | 0,14 | 0,02 | -0,15 | -0,14 | 0,08 | -0,14 | -0,02 |
| II/1265/1 | 0,13 | 0,03 | -0,14 | -0,42 | -0,37 | -0,27 | -0,14 | -0,02 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,29 | -0,02 | -0,35 | -0,02 | 0,20 | -0,18 | 0,09 | -0,07 |
| II/1266/2 | 0,19 | 0,13 | -0,09 | -0,34 | -0,21 | -0,21 | -0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,08 | -0,25 | 0,04 | 0,23 | -0,08 | 0,11 | -0,01 |
| II/1270/1 | 0,71 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,47 | 0,45 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,54 | 0,53 | 0,67 | 0,49 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,48 | 0,53 |
| II/1271/1 | 0,94 | 0,67 | 0,47 | 0,31 | 0,32 | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,28 | 0,23 | 0,30 | 0,25 | 0,68 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | 0,48 | 0,23 | 0,34 |
| II/1273/1 | 0,34 | 0,37 | 0,29 | 0,13 | 0,06 | 0,10 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,28 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,10 | 0,18 | 0,30 | 0,18 | 0,24 | 0,21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1274/1 | 0,58 | 0,56 | 0,48 | 0,40 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,29 | 0,54 | 0,33 | 0,21 | 0,27 | 0,43 | 0,23 | 0,34 |
| II/1276/1 | 0,58 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,36 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,55 | 0,38 | 0,32 | 0,36 | 0,46 | 0,34 | 0,40 |
| II/1281/1 | -0,03 | -0,01 | -0,01 | -0,05 | -0,03 | -0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,14 | 0,06 | 0,01 | 0,04 | -0,02 | -0,03 | 0,09 | 0,04 | -0,03 | 0,07 | 0,02 |
| II/1285/1 | 0,82 | 0,83 | 0,83 | 0,81 | 0,88 | 0,82 | 0,79 | 0,78 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,83 | 0,86 | 0,78 | 0,76 | 0,88 | 0,77 | 0,82 |
| II/1287/1 | 0,56 | 0,48 | 0,19 | -0,02 | -0,05 | 0,03 | 0,10 | -0,06 | -0,06 | -0,05 | -0,06 | 0,05 | 0,41 | -0,02 | -0,01 | 0,04 | 0,20 | 0,04 | 0,13 |
| II/1288/2 | -0,04 | -0,08 | -0,14 | -0,18 | -0,12 | -0,09 | -0,04 | -0,07 | -0,04 | -0,05 | -0,06 | | -0,08 | -0,13 | -0,04 | -0,04 | -0,11 | -0,05 | -0,09 |
| II/1324/1 | 0,38 | 0,34 | 0,18 | 0,13 | 0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,08 | -0,19 | | | 0,30 | 0,03 | -0,04 | -0,20 | 0,16 | -0,07 | 0,08 |
| II/1328/1 | 0,37 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,34 | 0,33 | 0,36 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,39 | 0,40 | 0,36 | 0,36 | 0,39 | 0,37 | 0,38 | 0,37 |
| II/1331/1 | 0,50 | 0,45 | 0,37 | 0,22 | 0,15 | 0,06 | -0,03 | -0,12 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,11 | 0,44 | 0,15 | -0,02 | 0,08 | 0,32 | 0,03 | 0,17 |
| II/1341/1 | 0,54 | 0,46 | 0,41 | 0,30 | 0,20 | 0,09 | 0,03 | -0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,47 | 0,20 | 0,00 | 0,05 | 0,32 | 0,01 | 0,15 |
| II/1342/1 | 0,52 | 0,29 | -0,09 | -0,31 | -0,43 | -0,34 | -0,23 | -0,14 | 0,00 | 0,16 | 0,29 | 0,36 | 0,24 | -0,36 | -0,13 | 0,27 | -0,03 | 0,07 | 0,02 |
| II/1344/1 | 1,18 | 1,17 | 1,07 | 0,98 | 0,85 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,71 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 1,14 | 0,87 | 0,73 | 0,77 | 1,01 | 0,78 | 0,93 |
| II/1345/1 | 0,00 | -0,10 | -0,28 | -0,42 | -0,25 | -0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,02 | -0,08 | -0,08 | -0,13 | -0,14 | -0,23 | 0,07 | -0,09 | -0,18 | -0,01 | -0,10 |
| II/1346/1 | 0,11 | 0,05 | -0,10 | -0,26 | -0,39 | -0,41 | -0,36 | -0,29 | -0,22 | -0,18 | -0,18 | -0,29 | 0,02 | -0,36 | -0,29 | -0,21 | -0,17 | -0,25 | -0,21 |
| II/1348/1 | 0,72 | 0,72 | 0,61 | 0,50 | 0,48 | 0,51 | 0,52 | 0,56 | 0,59 | 0,60 | 0,61 | 0,60 | 0,68 | 0,49 | 0,56 | 0,60 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| II/1351/1 | -0,06 | -0,25 | -0,33 | -0,42 | -0,18 | -0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,16 | 0,03 | -0,01 | -0,09 | -0,21 | -0,21 | 0,13 | -0,02 | -0,20 | 0,05 | -0,08 |
| II/1352/1 | 1,02 | 0,92 | 0,78 | 0,61 | 0,53 | 0,50 | 0,51 | 0,61 | 0,67 | 0,68 | 0,73 | 0,67 | 0,90 | 0,54 | 0,60 | 0,69 | 0,72 | 0,65 | 0,68 |
| II/1353/1 | -0,45 | -2,47 | -3,12 | -3,01 | -0,92 | -0,22 | 0,55 | 0,84 | 0,39 | 0,15 | -0,22 | -0,18 | -2,11 | -1,36 | 0,51 | -0,13 | -1,73 | 0,18 | -0,74 |
| II/1354/1 | -0,01 | -0,19 | -0,50 | -0,88 | -1,26 | -1,47 | -1,45 | -1,31 | -1,00 | -1,03 | -1,10 | -1,04 | -0,24 | -1,20 | -1,26 | -1,06 | -0,70 | -1,16 | -0,91 |
| II/1370/1 | -0,25 | -0,48 | -0,70 | -0,82 | -0,60 | -0,41 | -0,25 | -0,23 | -0,14 | -0,06 | -0,13 | -0,17 | -0,48 | -0,61 | -0,20 | -0,13 | -0,54 | -0,17 | -0,36 |
| II/1372/2 | -0,96 | -0,88 | -0,86 | -0,72 | -0,64 | -0,82 | -0,47 | 0,07 | 0,31 | 0,22 | 0,21 | -0,35 | -0,90 | -0,74 | -0,04 | -0,35 | -0,82 | -0,41 | -0,62 |
| II/1373/1 | -0,18 | -0,20 | -0,27 | -0,28 | -0,09 | -0,05 | 0,10 | 0,06 | 0,07 | 0,03 | -0,03 | -0,02 | -0,22 | -0,14 | 0,08 | -0,01 | -0,18 | 0,03 | -0,07 |
| II/1374/1 | -0,21 | -0,23 | -0,45 | -0,54 | -0,21 | -0,03 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | -0,07 | -0,01 | -0,32 | -0,25 | 0,15 | 0,01 | -0,28 | 0,08 | -0,10 |
| II/1375/1 | -0,01 | -0,05 | -0,20 | -0,40 | -0,36 | -0,15 | -0,03 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | -0,02 | -0,10 | -0,30 | 0,04 | 0,01 | -0,20 | 0,02 | -0,09 |
| II/1376/1 | -0,06 | -0,34 | -1,01 | -1,57 | -1,18 | -0,52 | -0,13 | 0,23 | 0,17 | 0,00 | -0,04 | -0,21 | -0,51 | -1,06 | 0,10 | -0,11 | -0,80 | 0,02 | -0,38 |
| II/1382/1 | -0,18 | -0,16 | -0,32 | -0,47 | -0,17 | 0,10 | 0,21 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,14 | -0,23 | -0,16 | 0,12 | 0,08 | -0,19 | 0,10 | -0,05 |
| II/1383/1 | -0,18 | -0,75 | -1,36 | -1,51 | -0,84 | -0,34 | 0,00 | 0,03 | -0,07 | -0,11 | -0,24 | -0,42 | -0,76 | -0,89 | -0,01 | -0,26 | -0,82 | -0,13 | -0,47 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1385/1 | -0,05 | -0,03 | -0,02 | -0,07 | -0,06 | -0,04 | -0,03 | -0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,10 | 0,06 | -0,03 | -0,06 | 0,00 | 0,07 | -0,04 | 0,04 | 0,00 |
| II/1386/1 | -0,03 | -0,02 | -0,12 | -0,13 | -0,05 | -0,01 | 0,12 | 0,16 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,17 | -0,08 | -0,06 | 0,18 | 0,25 | -0,08 | 0,22 | 0,08 |
| II/1388/1 | 0,17 | 0,14 | -0,01 | -0,15 | -0,17 | -0,03 | 0,08 | 0,11 | 0,17 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,09 | -0,12 | 0,12 | 0,22 | -0,02 | 0,18 | 0,08 |
| II/1390/1 | -0,37 | -0,59 | -0,74 | -0,70 | -0,38 | -0,22 | 0,10 | -0,13 | 0,00 | 0,02 | -0,10 | -0,08 | -0,57 | -0,43 | -0,02 | -0,05 | -0,50 | -0,04 | -0,28 |
| II/1391/1 | 0,37 | 0,40 | 0,20 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,24 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | 0,20 | 0,29 | 0,24 |
| II/1392/1 | 0,22 | 0,21 | -0,08 | -0,39 | -0,22 | -0,06 | 0,12 | 0,32 | 0,38 | 0,36 | 0,29 | 0,19 | 0,11 | -0,22 | 0,27 | 0,27 | -0,05 | 0,26 | 0,10 |
| II/1393/1 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,48 | 0,37 | 0,40 | 0,36 | 0,42 | 0,38 | 0,44 |
| II/1395/1 | 0,04 | -0,11 | -0,47 | -0,67 | -0,45 | -0,28 | -0,14 | -0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | -0,18 | -0,46 | -0,04 | 0,07 | -0,32 | 0,01 | -0,15 |
| II/1396/1 | -1,96 | -2,79 | -3,53 | -3,68 | -2,84 | -1,84 | -0,51 | 0,18 | -0,01 | -0,05 | 0,76 | 1,44 | -2,84 | -2,74 | -0,06 | 0,73 | -2,79 | 0,34 | -1,23 |
| II/1397/1 | -0,39 | -0,42 | -0,66 | -0,98 | -1,01 | -0,86 | -0,66 | -0,57 | -0,48 | -0,54 | -0,44 | -0,34 | -0,51 | -0,95 | -0,56 | -0,44 | -0,73 | -0,50 | -0,61 |
| II/1398/1 | 0,19 | 0,10 | -0,11 | -0,28 | -0,33 | -0,27 | -0,15 | -0,15 | -0,16 | -0,20 | -0,09 | -0,05 | 0,06 | -0,29 | -0,15 | -0,12 | -0,12 | -0,13 | -0,11 |
| II/1399/1 | 0,64 | 0,62 | 0,17 | -0,27 | -0,10 | 0,08 | 0,25 | 0,26 | 0,45 | 0,60 | 0,69 | 0,75 | 0,44 | -0,09 | 0,34 | 0,68 | 0,18 | 0,51 | 0,34 |
| II/1400/1 | -0,16 | -0,20 | -0,27 | -0,31 | -0,14 | -0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,00 | -0,02 | -0,08 | -0,21 | -0,17 | 0,04 | -0,03 | -0,19 | 0,01 | -0,09 |
| II/1401/1 | -0,20 | -0,24 | -0,25 | -0,29 | -0,13 | -0,01 | 0,10 | 0,02 | 0,00 | -0,01 | -0,15 | -0,06 | -0,23 | -0,13 | 0,04 | -0,08 | -0,18 | -0,02 | -0,10 |
| II/1404/1 | 0,74 | 0,70 | 0,68 | 0,59 | 0,49 | 0,35 | 0,18 | 0,04 | -0,03 | -0,04 | -0,01 | 0,00 | 0,71 | 0,47 | 0,06 | -0,02 | 0,59 | 0,02 | 0,30 |
| II/1406/1 | -0,03 | -0,34 | -0,86 | -1,32 | -1,01 | -0,57 | -0,19 | -0,06 | 0,20 | 0,39 | 0,38 | 0,36 | -0,42 | -0,96 | 0,02 | 0,34 | -0,68 | 0,15 | -0,27 |
| II/1407/1 | -0,50 | -0,65 | -0,72 | -0,64 | -0,26 | -0,21 | 0,07 | -0,04 | 0,07 | -0,08 | -0,17 | -0,38 | -0,63 | -0,36 | 0,04 | -0,21 | -0,50 | -0,09 | -0,29 |
| II/1424/1 | 0,26 | 0,19 | -0,08 | -0,58 | -0,41 | -0,10 | -0,03 | -0,04 | 0,03 | -0,07 | -0,35 | -0,36 | 0,12 | -0,36 | -0,01 | -0,26 | -0,11 | -0,14 | -0,12 |
| II/1425/1 | 0,25 | 0,23 | -0,07 | -0,41 | -0,36 | -0,11 | 0,05 | 0,08 | 0,06 | -0,03 | -0,27 | -0,26 | 0,11 | -0,28 | 0,08 | -0,19 | -0,09 | -0,06 | -0,07 |
| II/1435/1 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,06 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,10 |
| II/1438/1 | 0,41 | 0,41 | 0,32 | 0,20 | 0,07 | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,38 | 0,10 | 0,09 | 0,12 | 0,24 | 0,10 | 0,18 |
| II/1439/1 | 0,11 | 0,03 | -0,04 | -0,23 | -0,15 | -0,10 | -0,06 | | | 0,08 | 0,14 | 0,16 | 0,03 | -0,16 | 0,02 | 0,14 | -0,07 | 0,07 | -0,01 |
| II/1440/1 | 0,42 | 0,40 | 0,32 | 0,13 | -0,10 | -0,11 | -0,01 | 0,07 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,37 | -0,04 | 0,08 | 0,25 | 0,17 | 0,15 | 0,15 |
| II/1441/1 | 0,23 | 0,10 | 0,00 | -0,16 | -0,19 | -0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,29 | 0,37 | 0,41 | 0,11 | -0,14 | 0,14 | 0,35 | -0,01 | 0,24 | 0,10 |
| II/1442/1 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,88 | 0,74 | 0,71 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,86 | 0,96 | 0,77 | 0,72 | 0,81 | 0,87 | 0,76 | 0,81 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1443/1 | 0,24 | 0,18 | 0,04 | -0,21 | -0,21 | -0,11 | -0,01 | 0,08 | 0,04 | 0,10 | 0,19 | 0,27 | 0,15 | -0,18 | 0,03 | 0,19 | -0,01 | 0,11 | 0,04 |
| II/1444/1 | 0,30 | 0,23 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | -0,06 | -0,22 | -0,29 | -0,20 | -0,03 | 0,18 | 0,29 | 0,22 | 0,02 | -0,24 | 0,15 | 0,11 | -0,04 | 0,03 |
| II/1445/1 | 0,23 | 0,20 | 0,10 | -0,03 | -0,21 | -0,25 | -0,20 | -0,13 | -0,04 | 0,04 | 0,13 | 0,21 | 0,18 | -0,17 | -0,13 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| II/1446/1 | 0,37 | 0,31 | 0,24 | 0,04 | -0,09 | -0,08 | 0,06 | 0,13 | 0,14 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,29 | -0,05 | 0,11 | 0,23 | 0,12 | 0,17 | 0,13 |
| II/1447/1 | 0,45 | 0,52 | 0,07 | -0,71 | -0,87 | -0,30 | -0,06 | 0,14 | 0,27 | 0,29 | 0,34 | 0,33 | 0,30 | -0,60 | 0,14 | 0,32 | -0,15 | 0,23 | 0,01 |
| II/1448/1 | 0,48 | 0,40 | 0,28 | 0,14 | 0,02 | 0,06 | 0,13 | 0,20 | 0,25 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,39 | 0,07 | 0,20 | 0,36 | 0,23 | 0,27 | 0,24 |
| II/1450/1 | 0,76 | 0,74 | 0,68 | 0,53 | 0,39 | 0,36 | 0,36 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,54 | 0,58 | 0,73 | 0,43 | 0,40 | 0,57 | 0,58 | 0,48 | 0,51 |
| II/1451/1 | 0,38 | 0,37 | 0,16 | -0,56 | -0,39 | -0,07 | -0,01 | 0,11 | 0,16 | 0,19 | 0,30 | 0,36 | 0,31 | -0,34 | 0,08 | 0,28 | -0,01 | 0,18 | 0,08 |
| II/1452/1 | 0,24 | 0,22 | 0,22 | 0,09 | 0,09 | 0,04 | -0,02 | -0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,10 | 0,16 | 0,23 | 0,06 | -0,01 | 0,12 | 0,14 | 0,06 | 0,09 |
| II/1454/1 | 0,44 | 0,50 | 0,31 | 0,02 | -0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,20 | 0,22 | 0,30 | 0,41 | 0,41 | 0,02 | 0,11 | 0,31 | 0,22 | 0,21 | 0,21 |
| II/1455/1 | 0,06 | 0,02 | -0,07 | -0,22 | -0,19 | | | | | | | | 0,00 | -0,19 | | | -0,02 | | -0,11 |
| II/1481/1 | 0,25 | 0,19 | 0,08 | -0,16 | -0,19 | -0,12 | -0,01 | 0,10 | 0,13 | 0,06 | 0,09 | 0,07 | 0,22 | -0,16 | 0,07 | 0,08 | 0,03 | 0,07 | 0,05 |
| II/1482/1 | -0,03 | -0,08 | -0,18 | -0,25 | -0,19 | -0,15 | -0,09 | -0,10 | -0,05 | -0,03 | -0,02 | 0,00 | -0,11 | -0,19 | -0,08 | -0,01 | -0,15 | -0,04 | -0,10 |
| II/1486/1 | 0,34 | 0,34 | 0,28 | 0,18 | 0,16 | 0,11 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,32 | 0,12 | 0,12 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,21 |
| II/1504/1 | -0,24 | -0,48 | -0,67 | -0,92 | -0,22 | -0,10 | 0,32 | 0,27 | 0,26 | 0,21 | 0,12 | 0,23 | -0,49 | -0,38 | 0,27 | 0,19 | -0,44 | 0,23 | -0,12 |
| II/1505/1 | | | | | | | | | | 0,35 | 0,46 | 0,52 | | | | 0,44 | | 0,21 | 0,11 |
| II/1512/1 | -0,03 | -0,16 | -0,41 | -0,65 | -0,52 | -0,27 | -0,13 | -0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | -0,22 | -0,46 | -0,03 | 0,06 | -0,34 | 0,01 | -0,15 |
| II/1515/1 | -0,15 | -0,16 | -0,36 | -1,17 | -2,26 | -2,47 | -2,05 | -1,47 | -1,15 | -0,95 | -0,78 | -0,59 | -0,23 | -1,98 | -1,55 | -0,78 | -1,10 | -1,16 | -1,12 |
| II/1516/1 | -0,16 | -0,16 | -0,30 | -1,07 | -1,65 | -1,57 | -0,98 | -0,53 | -0,34 | -0,30 | -0,26 | -0,22 | -0,19 | -1,53 | -0,62 | -0,26 | -0,91 | -0,44 | -0,62 |
| II/1519/1 | -1,72 | -2,66 | -4,40 | -4,86 | -3,79 | -3,02 | -2,39 | -1,70 | -1,38 | -1,31 | -1,25 | -0,91 | -3,04 | -3,83 | -1,77 | -1,03 | -3,44 | -1,36 | -2,32 |
| II/1520/1 | 0,16 | 0,10 | 0,02 | -0,14 | -0,24 | -0,29 | -0,36 | -0,38 | -0,36 | -0,39 | -0,34 | -0,21 | 0,09 | -0,23 | -0,36 | -0,25 | -0,07 | -0,27 | -0,13 |
| II/1524/1 | -0,31 | -0,48 | | | | -0,36 | -0,23 | -0,24 | -0,06 | 0,01 | -0,01 | -0,08 | -0,38 | -0,35 | -0,16 | -0,02 | -0,36 | -0,09 | -0,16 |
| II/1532/1 | -0,27 | -0,42 | -0,57 | -0,80 | -0,66 | -0,56 | -0,21 | -0,02 | 0,19 | 0,25 | 0,37 | 0,40 | -0,44 | -0,65 | 0,01 | 0,35 | -0,50 | 0,18 | -0,17 |
| II/1539/1 | 0,12 | 0,03 | -0,22 | -0,34 | -0,36 | -0,23 | -0,17 | -0,16 | -0,12 | -0,11 | -0,07 | -0,07 | -0,02 | -0,30 | -0,15 | -0,08 | -0,14 | -0,12 | -0,13 |
| II/1545/1 | 0,18 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | -0,01 | -0,05 | -0,05 | 0,01 | 0,04 | 0,13 | 0,05 | 0,00 | 0,01 | 0,09 | 0,00 | 0,03 |
| II/1547/1 | 1,10 | 1,07 | 1,13 | 1,08 | 1,20 | 1,26 | 1,11 | 1,09 | 1,11 | 1,09 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,20 | 1,10 | 1,09 | 1,20 | 1,10 | 1,12 |
| II/1548/1 | 0,82 | 0,78 | 0,58 | 0,35 | -0,09 | -0,23 | -0,22 | -0,18 | -0,12 | -0,01 | -0,01 | 0,02 | 0,66 | 0,01 | -0,17 | -0,02 | 0,34 | -0,11 | 0,14 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1549/1 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,12 | 0,06 | 0,02 | -0,04 | -0,10 | -0,13 | -0,16 | -0,18 | -0,18 | 0,12 | 0,07 | -0,09 | -0,17 | 0,10 | -0,13 | -0,02 |
| II/1560/1 | -0,04 | -0,10 | -0,54 | -1,11 | -1,28 | -1,20 | -1,03 | -0,82 | -0,60 | -0,46 | -0,33 | -0,24 | -0,24 | -1,20 | -0,80 | -0,34 | -0,72 | -0,58 | -0,64 |
| II/1564/1 | -0,06 | -0,09 | -0,38 | -0,55 | -0,48 | -0,35 | -0,23 | -0,14 | -0,14 | -0,13 | -0,09 | -0,04 | -0,20 | -0,46 | -0,16 | -0,07 | -0,33 | -0,11 | -0,21 |
| II/1567/1 | -0,22 | -0,18 | -0,28 | -0,39 | -0,18 | -0,23 | -0,11 | -0,14 | -0,24 | -0,16 | -0,02 | 0,04 | -0,22 | -0,26 | -0,17 | -0,05 | -0,24 | -0,11 | -0,18 |
| II/1568/2 | -0,08 | -0,05 | -0,13 | -0,32 | -0,08 | -0,18 | -0,02 | -0,10 | -0,13 | -0,16 | -0,02 | -0,01 | -0,09 | -0,19 | -0,08 | -0,06 | -0,14 | -0,08 | -0,10 |
| II/1569/3 | -0,13 | -0,15 | -0,23 | -0,41 | -0,36 | -0,23 | -0,12 | -0,03 | -0,16 | -0,16 | 0,00 | 0,07 | -0,18 | -0,32 | -0,10 | -0,03 | -0,25 | -0,07 | -0,16 |
| II/1572/1 | -0,32 | -0,22 | -0,22 | -0,24 | -0,23 | -0,24 | -0,15 | -0,12 | -0,24 | -0,24 | -0,14 | -0,08 | -0,25 | -0,23 | -0,17 | -0,15 | -0,25 | -0,16 | -0,21 |
| II/1574/1 | 1,22 | 1,10 | 0,72 | 0,40 | 0,40 | 0,58 | 0,63 | 0,65 | 0,64 |  | 0,54 | 0,55 | 1,02 | 0,46 | 0,64 | 0,57 | 0,74 | 0,59 | 0,66 |
| II/1575/1 | 0,60 | 0,59 | 0,56 | 0,45 | 0,24 | 0,06 | -0,03 | -0,06 | -0,04 | -0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,60 | 0,25 | -0,04 | 0,02 | 0,42 | -0,01 | 0,21 |
| II/1578/1 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,29 | 0,18 | 0,12 | 0,05 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | 0,51 | 0,19 | 0,08 | 0,17 | 0,35 | 0,12 | 0,24 |
| II/1579/1 | 0,62 | 0,69 | 0,62 | 0,63 | 0,35 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,07 | 0,64 | 0,39 | 0,12 | 0,06 | 0,52 | 0,09 | 0,30 |
| II/1582/1 | 0,10 | -0,28 | -0,73 | -0,67 | -0,33 | -0,02 | 0,51 | 0,64 | 0,53 | 0,52 | -0,18 | 0,21 | -0,35 | -0,26 | 0,57 | 0,17 | -0,27 | 0,37 | 0,06 |
| II/1583/1 | 0,16 | 0,15 | 0,09 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,14 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,05 | 0,06 |
| II/1592/1 | 0,08 | -0,05 | -0,18 | -0,30 | -0,42 | -0,40 | -0,34 | -0,31 | -0,21 | -0,09 | -0,01 | 0,05 | -0,05 | -0,37 | -0,29 | -0,02 | -0,21 | -0,15 | -0,19 |
| II/1596/2 | 0,00 | -0,06 | -0,11 | -0,11 | -0,22 | -0,26 | -0,26 | -0,29 | -0,21 | -0,17 | -0,14 | -0,10 | -0,06 | -0,20 | -0,25 | -0,14 | -0,13 | -0,19 | -0,16 |
| II/1598/1 | 0,04 | 0,06 | -0,03 | -0,16 | -0,11 | -0,08 | -0,04 | -0,03 | -0,09 | -0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | -0,12 | -0,05 | 0,00 | -0,05 | -0,03 | -0,04 |
| II/1601/1 | 0,07 | 0,06 | -0,08 | -0,22 | -0,30 | -0,36 | -0,38 | -0,31 | -0,39 | -0,44 | -0,35 | -0,38 | 0,01 | -0,30 | -0,36 | -0,35 | -0,14 | -0,31 | -0,18 |
| II/1606/1 | -2,21 | -2,68 | -3,22 | -5,15 | -6,40 | -6,49 | -5,70 | -3,92 | -4,56 | -5,04 | -4,66 | -4,23 | -2,68 | -6,05 | -4,70 | -4,64 | -4,36 | -4,68 | -4,50 |
| II/1612/1 | -0,01 | -0,11 | -0,63 | -1,36 | -1,74 | -1,66 | -1,46 | -1,19 | -0,86 | -0,69 | -0,68 | -0,64 | -0,26 | -1,59 | -1,16 | -0,58 | -0,92 | -0,82 | -0,80 |
| II/1613/1 | -0,05 | -0,12 | -0,29 | -0,52 | -0,76 | -0,84 | -0,78 | -0,62 | -0,46 | -0,34 | -0,36 | -0,46 | -0,16 | -0,71 | -0,62 | -0,35 | -0,43 | -0,44 | -0,40 |
| II/1614/1 | -10,94 | -10,57 | -10,30 | -10,00 | -10,05 | -9,76 | -9,45 | -9,01 | -8,57 | -8,12 | -7,69 | -7,24 | -10,60 | -9,95 | -9,02 | -7,67 | -10,28 | -8,34 | -9,28 |
| II/1614/2 | -1,17 | -1,06 | -0,84 | -0,35 | -0,16 | -0,30 | 0,06 | 0,34 | 0,37 | 0,56 | 0,60 | 0,90 | -1,04 | -0,28 | 0,25 | 0,70 | -0,66 | 0,48 | -0,09 |
| II/1615/1 | -1,23 | -1,31 | -1,30 | -1,37 | -1,36 | -1,34 | -1,35 | -1,32 | -1,30 | -1,30 | -1,34 | -1,34 | -1,28 | -1,35 | -1,32 | -1,33 | -1,30 | -1,33 | -1,31 |
| II/1616/1 | -0,60 | -0,64 | -0,75 | -0,88 | -0,98 | -1,04 | -1,05 | -1,02 | -0,99 | -0,89 | -0,86 | -0,83 | -0,66 | -0,97 | -1,02 | -0,86 | -0,81 | -0,91 | -0,84 |
| II/1617/1 | -0,80 | -1,35 | -2,73 | -2,97 | -2,80 | -2,24 | -1,70 | -1,52 | -1,14 | -0,84 | -0,86 | -0,67 | -1,71 | -2,65 | -1,45 | -0,79 | -2,18 | -1,09 | -1,61 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1630/1 | -0,02 | -0,14 | -0,30 | -0,36 | -0,16 | -0,11 | 0,02 | -0,03 | 0,00 | 0,03 | -0,21 | -0,23 | -0,15 | -0,21 | -0,01 | -0,14 | -0,18 | -0,08 | -0,13 |
| II/1631/1 | 0,01 | -0,12 | -0,45 | -0,57 | -0,26 | -0,09 | 0,04 | -0,10 | -0,04 | 0,05 | -0,24 | -0,44 | -0,21 | -0,29 | -0,04 | -0,21 | -0,25 | -0,12 | -0,19 |
| II/1632/1 | 0,07 | -0,18 | -0,23 | -0,20 | -0,02 | 0,02 | 0,18 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | -0,21 | -0,10 | -0,12 | -0,06 | 0,12 | -0,06 | -0,09 | 0,04 | -0,02 |
| II/1633/1 | -0,06 | -0,13 | -0,02 | 0,03 | 0,10 | 0,11 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | -0,29 | -0,12 | -0,07 | 0,07 | 0,11 | -0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II/1634/1 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,33 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,33 | 0,30 | 0,34 | 0,32 |
| II/1641/1 | -1,88 | -1,80 | -1,59 | -1,58 | -1,84 | -2,47 | -3,21 | -3,43 | -3,36 | -3,13 | -2,69 | -2,30 | -1,73 | -2,00 | -3,30 | -2,71 | -1,87 | -3,00 | -2,35 |
| II/1642/1 | -0,32 | -0,87 | -2,48 | -4,72 | -5,49 | -5,09 | -4,08 | -2,27 | -1,52 | -1,23 | -1,09 | -0,70 | -1,22 | -5,11 | -2,45 | -1,02 | -3,14 | -1,77 | -2,24 |
| II/1644/1 | -0,16 | -0,62 | -0,81 | -1,01 | -0,21 | -0,19 | 0,02 | 0,12 | 0,11 | 0,02 | -0,33 | -0,13 | -0,54 | -0,46 | 0,07 | -0,09 | -0,50 | 0,01 | -0,22 |
| II/1645/1 | 0,00 | -0,03 | -0,27 | -0,45 | -0,36 | -0,48 | -0,50 | -0,42 | -0,34 | -0,30 | -0,28 | -0,29 | -0,10 | -0,35 | -0,42 | -0,29 | -0,10 | -0,35 | -0,25 |
| II/1657/1 | -0,05 | -0,18 | -0,42 | -0,82 | -0,74 | -0,61 | -0,45 | -0,25 | -0,14 | -0,10 | | -0,12 | -0,22 | -0,74 | -0,27 | -0,11 | -0,46 | -0,23 | -0,34 |
| II/1661/1 | -0,98 | -1,06 | -1,23 | -1,12 | 0,06 | -0,17 | | | | | | | -1,12 | -0,37 | | | -0,70 | | -0,55 |
| II/1665/1 | -0,55 | -0,89 | -1,42 | -1,86 | -1,57 | -1,34 | -0,99 | -0,64 | -0,34 | -0,26 | -0,23 | -0,18 | -0,95 | -1,59 | -0,66 | -0,22 | -1,27 | -0,44 | -0,84 |
| II/1673/1 | -0,19 | -0,58 | -0,54 | -0,52 | -0,04 | -0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,04 | -0,11 | -0,05 | -0,11 | -0,45 | -0,18 | 0,07 | -0,09 | -0,29 | -0,01 | -0,17 |
| II/1677/1 | -0,25 | -0,41 | -0,48 | -0,56 | -0,15 | -0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | | -0,38 | -0,27 | 0,14 | 0,11 | -0,33 | 0,10 | -0,14 |
| II/1678/1 | -0,31 | -0,47 | -0,65 | -0,78 | -0,28 | -0,12 | 0,32 | 0,44 | 0,46 | 0,47 | 0,42 | 0,48 | -0,48 | -0,39 | 0,41 | 0,46 | -0,44 | 0,43 | 0,02 |
| II/1682/1 | -0,17 | -0,09 | -0,37 | -0,24 | 0,03 | -0,08 | 0,11 | 0,23 | 0,25 | 0,31 | 0,15 | 0,12 | -0,22 | -0,08 | 0,20 | 0,18 | -0,10 | 0,19 | 0,03 |
| II/1683/1 | -0,15 | -0,15 | -0,08 | -0,07 | -0,02 | -0,10 | 0,06 | -0,01 | 0,09 | 0,05 | -0,07 | 0,02 | -0,13 | -0,08 | 0,05 | 0,00 | -0,10 | 0,02 | -0,04 |
| II/1700/1 | -0,07 | -0,84 | -1,39 | -1,53 | -1,25 | -0,74 | -0,31 | 0,03 | 0,06 | -0,08 | -0,72 | -1,98 | -0,79 | -1,17 | -0,10 | -0,66 | -0,98 | -0,26 | -0,65 |
| II/1701/1 | 0,49 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,09 | 0,03 | -0,08 | -0,07 | -0,04 | 0,44 | 0,26 | 0,09 | -0,06 | 0,34 | 0,00 | 0,16 |
| II/1702/1 | -0,15 | -0,24 | -0,21 | -0,33 | -0,14 | -0,21 | -0,12 | -0,11 | -0,10 | -0,15 | -0,06 | -0,04 | -0,20 | -0,22 | -0,11 | -0,09 | -0,18 | -0,10 | -0,16 |
| II/1705/1 | -0,11 | -0,47 | -1,35 | -1,68 | -0,72 | -0,40 | -0,40 | -0,36 | -0,62 | -0,72 | -0,58 | -0,58 | -0,70 | -0,71 | -0,46 | -0,62 | -0,32 | -0,54 | -0,58 |
| II/1709/1 | | | | | -0,52 | -0,49 | -0,47 | -0,44 | -0,28 | -0,21 | -0,22 | -0,36 | | -0,46 | -0,39 | -0,26 | -0,23 | -0,33 | -0,31 |
| II/1710/1 | -0,05 | -0,24 | -0,42 | -0,60 | -0,64 | -0,59 | -0,54 | -0,40 | -0,33 | -0,22 | -0,14 | -0,17 | -0,24 | -0,61 | -0,43 | -0,17 | -0,42 | -0,30 | -0,36 |
| II/1711/1 | 0,02 | -0,07 | -0,04 | 0,02 | 0,15 | 0,08 | 0,15 | 0,04 | 0,20 | 0,20 | 0,02 | 0,25 | -0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,03 | 0,15 | 0,08 |
| II/1713/1 | -0,02 | -0,18 | -0,35 | -0,49 | -0,52 | -0,45 | -0,35 | -0,24 | -0,16 | -0,03 | -0,01 | -0,11 | -0,19 | -0,49 | -0,25 | -0,05 | -0,33 | -0,15 | -0,24 |
| II/1714/1 | 0,33 | 0,28 | 0,18 | 0,07 | -0,03 | -0,07 | -0,08 | -0,06 | -0,04 | -0,02 | -0,04 | -0,10 | 0,26 | -0,01 | -0,06 | -0,05 | 0,13 | -0,05 | 0,04 |
| II/1719/1 | 2,77 | 2,69 | 2,33 | 2,14 | 3,03 | 2,26 | 2,45 | 3,03 | 3,52 | 4,06 | 4,26 | 4,38 | 2,58 | 2,44 | 3,04 | 4,25 | 2,51 | 3,64 | 3,16 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1720/1 | 0,98 | 0,90 | 0,65 | 0,37 | 0,00 | -0,16 | -0,12 | 0,05 | 0,14 | 0,13 | 0,02 | -0,17 | 0,86 | 0,04 | 0,02 | -0,01 | 0,44 | 0,00 | 0,21 |
| II/1721/1 | 0,00 | -0,07 | -0,24 | -0,57 | -0,32 | -0,21 | 0,02 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,28 | -0,09 | -0,36 | 0,11 | 0,27 | -0,18 | 0,19 | -0,03 |
| II/1722/1 | 0,60 | 0,48 | 0,29 | 0,04 | -0,05 | -0,07 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,45 | -0,03 | 0,09 | 0,29 | 0,22 | 0,20 | 0,21 |
| II/1723/1 | 0,32 | 0,13 | -0,24 | -0,47 | -0,27 | -0,20 | 0,02 | 0,15 | 0,19 | 0,20 | 0,27 | 0,34 | 0,06 | -0,31 | 0,11 | 0,28 | -0,12 | 0,19 | 0,02 |
| II/1724/1 | 0,13 | -0,08 | -0,16 | -0,21 | -0,07 | -0,06 | 0,09 | 0,29 | 0,38 | 0,33 | 0,14 | 0,04 | -0,04 | -0,11 | 0,25 | 0,19 | -0,07 | 0,22 | 0,06 |
| II/1726/1 | 0,17 | -0,03 | -0,17 | -0,44 | -0,28 | -0,17 | -0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,13 | 0,20 | -0,02 | -0,29 | 0,04 | 0,19 | -0,14 | 0,13 | 0,00 |
| II/1730/1 | 0,14 | 0,01 | -0,10 | -0,36 | -0,63 | -0,51 | -0,34 | -0,30 | -0,34 | -0,50 | -0,72 | -0,43 | 0,00 | -0,50 | -0,34 | -0,54 | -0,21 | -0,45 | -0,27 |
| II/1731/1 | 0,05 | -0,10 | -0,41 | -0,67 | -0,68 | -0,55 | -0,38 | -0,32 | -0,27 | -0,29 | -0,31 | -0,25 | -0,16 | -0,63 | -0,33 | -0,28 | -0,36 | -0,30 | -0,34 |
| II/1733/1 | -0,03 | -0,29 | -0,48 | -0,63 | -0,27 | -0,13 | 0,08 | 0,16 | 0,14 | 0,10 | 0,01 | 0,06 | -0,27 | -0,34 | 0,12 | 0,06 | -0,30 | 0,08 | -0,12 |
| II/1735/1 | -0,04 | -0,29 | -0,50 | -0,69 | -0,53 | -0,30 | -0,14 | -0,07 | -0,08 | -0,28 | -0,48 | -0,42 | -0,28 | -0,51 | -0,10 | -0,40 | -0,38 | -0,25 | -0,32 |
| II/1736/1 | 0,31 | 0,24 | 0,06 | -0,28 | -0,41 | -0,44 | -0,43 | -0,38 | -0,31 | -0,25 | -0,31 | -0,47 | 0,18 | -0,38 | -0,37 | -0,34 | -0,10 | -0,35 | -0,22 |
| II/1738/1 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,04 | -0,02 | -0,05 | -0,07 | -0,06 | -0,06 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | 0,09 | -0,01 | -0,06 | -0,05 | 0,04 | -0,06 | -0,01 |
| II/1739/1 | 0,11 | 0,02 | -0,02 | -0,06 |  | -0,01 | 0,01 | 0,04 | -0,02 | 0,00 | -0,02 | -0,01 | 0,03 | -0,02 | 0,01 | -0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,02 |
| II/1740/1 | -0,37 | -0,46 | -0,48 | -0,56 | -0,37 | -0,33 | -0,30 | -0,40 | -0,30 | -0,28 | -0,32 | -0,23 | -0,44 | -0,42 | -0,34 | -0,28 | -0,43 | -0,30 | -0,37 |
| II/1741/1 | -0,34 | -0,75 | -0,87 | -1,12 | -0,71 | -0,21 | -0,20 | -0,49 | -0,28 | -0,30 | -0,61 | -0,36 | -0,68 | -0,66 | -0,31 | -0,44 | -0,67 | -0,36 | -0,49 |
| II/1742/1 | 0,00 | -0,12 | -0,28 | -0,51 | -0,41 | -0,18 | -0,09 | -0,25 | -0,18 | -0,26 | -0,42 | -0,42 | -0,14 | -0,37 | -0,17 | -0,37 | -0,25 | -0,27 | -0,27 |
| II/1743/1 | 0,00 | -0,14 | -0,33 | -0,43 | -0,25 | -0,09 | 0,03 | 0,02 | -0,23 | -0,19 | -0,28 | -0,13 | -0,15 | -0,25 | -0,06 | -0,20 | -0,20 | -0,13 | -0,17 |
| II/1744/1 | 0,15 | 0,10 | 0,05 | -0,05 | -0,15 | -0,18 | -0,15 | -0,10 | -0,12 | -0,12 | -0,13 | -0,17 | 0,13 | -0,13 | -0,12 | -0,14 | 0,00 | -0,13 | -0,07 |
| II/1745/1 | -0,03 | -0,16 | -0,32 | -0,43 | -0,30 | -0,18 | -0,05 | -0,08 | -0,18 | -0,16 | -0,20 | -0,18 | -0,17 | -0,31 | -0,11 | -0,18 | -0,24 | -0,14 | -0,19 |
| II/1746/1 | -0,03 | -0,11 | -0,10 | -0,25 | -0,32 | -0,34 | -0,23 | -0,14 | -0,27 | -0,26 | -0,12 | -0,06 | -0,07 | -0,31 | -0,22 | -0,14 | -0,19 | -0,19 | -0,21 |
| II/1748/1 | -0,20 | -0,09 | -0,19 | -0,30 | 0,09 | -0,03 | 0,08 | -0,08 | -0,08 | -0,14 | -0,04 | -0,02 | -0,18 | -0,08 | -0,03 | -0,06 | -0,13 | -0,05 | -0,09 |
| II/1749/1 | -0,08 | -0,06 | -0,06 | -0,16 | -0,11 | -0,14 | -0,08 | -0,07 | -0,09 | -0,10 | -0,02 | 0,03 | -0,07 | -0,14 | -0,08 | -0,03 | -0,10 | -0,05 | -0,08 |
| II/1750/1 | -0,01 | -0,01 | -0,07 | -0,21 | -0,14 | -0,06 | -0,05 | -0,07 | -0,10 | -0,04 | -0,02 | -0,03 | -0,03 | -0,14 | -0,07 | -0,03 | -0,09 | -0,05 | -0,07 |
| II/1751/1 | -0,13 | -0,07 | -0,23 | -0,20 | -0,11 | -0,11 | 0,00 | -0,02 | -0,18 | -0,08 | 0,06 | 0,07 | -0,18 | -0,13 | -0,07 | 0,02 | -0,15 | -0,03 | -0,09 |
| II/1752/1 | -0,10 | -0,06 | -0,11 | -0,30 | -0,10 | -0,25 | -0,06 | -0,10 | -0,09 | -0,18 | -0,09 | -0,02 | -0,10 | -0,19 | -0,08 | -0,10 | -0,15 | -0,09 | -0,12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1753/1 | | | | -0,47 | -0,46 | -0,43 | -0,32 | -0,34 | -0,38 | -0,29 | -0,13 | -0,13 | | -0,45 | -0,35 | -0,18 | -0,49 | -0,26 | -0,28 |
| II/1754/1 | 0,22 | 0,12 | -0,04 | -0,33 | -0,63 | -0,62 | -0,49 | -0,38 | -0,29 | -0,25 | -0,20 | -0,08 | 0,10 | -0,54 | -0,39 | -0,19 | -0,23 | -0,32 | -0,28 |
| II/1757/1 | 0,37 | 0,38 | 0,39 | 0,30 | 0,15 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,25 | 0,30 | 0,38 | 0,16 | 0,02 | 0,25 | 0,27 | 0,17 | 0,25 |
| II/1759/1 | 0,24 | 0,09 | -0,09 | -0,25 | -0,29 | -0,24 | -0,17 | -0,12 | -0,24 | -0,05 | -0,02 | 0,08 | 0,08 | -0,26 | -0,18 | 0,00 | -0,09 | -0,08 | -0,08 |
| II/1762/1 | -0,02 | -1,28 | -1,41 | -1,53 | -0,29 | 0,72 | 0,71 | 0,86 | 0,87 | 0,68 | -0,15 | -1,04 | -0,92 | -0,36 | 0,85 | -0,17 | -0,64 | 0,31 | -0,15 |
| II/1763/2 | 0,16 | 0,18 | 0,10 | -0,05 | -0,04 | -0,02 | 0,06 | 0,03 | -0,07 | -0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,15 | -0,04 | 0,00 | -0,01 | 0,06 | -0,01 | 0,01 |
| II/1764/1 | 0,06 | -0,12 | -0,60 | -0,77 | -0,56 | -0,42 | -0,20 | -0,04 | -0,06 | -0,12 | -0,07 | 0,02 | -0,22 | -0,58 | -0,10 | -0,05 | -0,40 | -0,08 | -0,25 |
| II/1765/2 | 0,50 | 0,43 | 0,33 | 0,06 | -0,02 | 0,01 | 0,10 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,50 | 0,42 | 0,02 | 0,19 | 0,40 | 0,23 | 0,29 | 0,24 |
| II/1769/1 | -0,03 | -0,16 | -0,41 | -0,47 | -0,59 | -0,54 | -0,44 | -0,46 | -0,49 | -0,54 | -0,44 | -0,34 | -0,20 | -0,55 | -0,47 | -0,44 | -0,36 | -0,46 | -0,43 |
| II/1771/1 | 0,21 | 0,10 | -0,05 | -0,22 | -0,15 | -0,05 | 0,02 | 0,00 | -0,11 | -0,11 | 0,03 | 0,12 | 0,09 | -0,13 | -0,03 | 0,01 | 0,00 | -0,01 | -0,02 |
| II/1774/1 | -0,16 | -2,38 | -3,89 | -3,84 | 0,00 | 0,84 | 0,66 | 0,82 | 0,77 | 0,48 | -1,36 | -2,30 | -2,38 | -0,85 | 0,79 | -1,08 | -1,62 | -0,21 | -1,02 |
| II/1781/1 | 0,04 | -0,15 | -0,32 | -0,49 | -0,26 | -0,22 | -0,08 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | -0,17 | -0,32 | 0,00 | 0,09 | -0,24 | 0,05 | -0,10 |
| II/1782/1 | 0,12 | -0,03 | -0,19 | -0,40 | -0,55 | -0,52 | -0,43 | -0,34 | -0,24 | -0,15 | -0,07 | 0,00 | -0,06 | -0,49 | -0,34 | -0,08 | -0,27 | -0,21 | -0,24 |
| II/1783/1 | 0,48 | 0,30 | 0,14 | -0,16 | -0,20 | -0,08 | -0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,13 | 0,16 | 0,24 | 0,28 | -0,15 | 0,03 | 0,18 | 0,08 | 0,10 | 0,09 |
| II/1785/1 | -0,08 | -0,15 | -0,22 | -0,26 | -0,17 | -0,17 | -0,13 | -0,10 | -0,09 | -0,15 | -0,13 | -0,07 | -0,16 | -0,15 | -0,11 | -0,10 | -0,10 | -0,10 | -0,12 |
| II/1791/1 | -0,37 | -0,68 | -0,72 | -0,73 | -0,46 | -0,34 | -0,26 | -0,24 | -0,34 | -0,63 | -0,73 | -0,62 | -0,58 | -0,50 | -0,28 | -0,66 | -0,54 | -0,47 | -0,50 |
| II/1799/1 | -0,13 | -0,39 | -0,29 | -0,44 | 0,05 | 0,28 | 0,46 | 0,50 | 0,43 | 0,30 | -0,25 | -0,06 | -0,28 | -0,01 | 0,46 | 0,03 | -0,14 | 0,25 | 0,05 |
| II/1800/1 | 0,23 | 0,07 | -0,10 | -0,22 | -0,18 | -0,14 | -0,21 | -0,15 | -0,19 | -0,25 | -0,20 | -0,12 | 0,08 | -0,18 | -0,18 | -0,19 | -0,05 | -0,19 | -0,12 |
| II/1801/1 | 0,60 | 0,58 | 0,52 | 0,44 | 0,38 | 0,24 | 0,12 | 0,02 | -0,05 | -0,09 | -0,12 | -0,12 | 0,57 | 0,37 | 0,03 | -0,11 | 0,50 | -0,05 | 0,22 |
| II/1803/1 | 0,00 | -0,10 | -0,25 | -0,46 | -0,42 | -0,27 | -0,17 | -0,22 | -0,20 | -0,05 | -0,01 | 0,06 | -0,13 | -0,34 | -0,19 | 0,00 | -0,20 | -0,09 | -0,17 |
| II/1806/1 | 0,70 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,75 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,45 | 0,36 | 0,78 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,76 | 0,51 | 0,63 |
| II/1807/1 | 0,18 | -0,07 | -0,36 | -0,46 | -0,28 | -0,20 | -0,12 | -0,05 | -0,23 | -0,21 | -0,10 | -0,09 | -0,09 | -0,32 | -0,14 | -0,14 | -0,20 | -0,13 | -0,17 |
| II/1810/2 | 0,13 | 0,08 | 0,02 | -0,18 | -0,26 | -0,25 | -0,19 | -0,10 | -0,05 | -0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,07 | -0,23 | -0,10 | 0,08 | -0,08 | 0,00 | -0,02 |
| II/1811/1 | 0,07 | -0,13 | -0,29 | -0,45 | -0,23 | -0,14 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | -0,12 | -0,27 | 0,03 | 0,11 | -0,20 | 0,06 | -0,08 |
| II/1812/1 | 0,12 | 0,07 | -0,04 | -0,20 | -0,22 | -0,16 | -0,07 | 0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,05 | -0,20 | 0,00 | 0,09 | -0,07 | 0,04 | -0,02 |
| II/1816/1 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,13 | 0,14 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | -0,11 | 0,04 | 0,15 | 0,13 | 0,32 | 0,12 | 0,06 | 0,11 | 0,24 | 0,08 | 0,15 |
| II/1818/2 | 0,10 | 0,05 | -0,04 | -0,19 | -0,10 | -0,05 | 0,13 | 0,23 | 0,40 | 0,45 | 0,55 | 0,60 | 0,06 | -0,11 | 0,27 | 0,54 | -0,02 | 0,42 | 0,20 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1819/1 | -0,14 | -0,23 | -0,30 | -0,42 | -0,36 | -0,28 | -0,19 | -0,01 | 0,14 | 0,11 | -0,06 | -0,13 | -0,22 | -0,35 | -0,02 | -0,04 | -0,26 | -0,04 | -0,20 |
| II/1820/1 | 1,22 | 1,22 | 1,18 | 1,07 | 0,86 | 0,72 | 0,59 | 0,50 | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 0,45 | 1,20 | 0,92 | 0,52 | 0,45 | 1,10 | 0,48 | 0,77 |
| II/1821/1 | 1,05 | 1,06 | 0,97 | 0,80 | 0,54 | 0,43 | 0,37 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,22 | 0,23 | 1,03 | 0,59 | 0,32 | 0,23 | 0,83 | 0,28 | 0,54 |
| II/1822/1 | 0,32 | 0,28 | 0,23 | 0,06 | -0,03 | -0,04 | -0,05 | -0,04 | -0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,28 | -0,01 | -0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,01 | 0,07 |
| II/1823/1 | -0,12 | -0,19 | -0,26 | -0,32 | -0,36 | -0,34 | -0,25 | -0,23 | -0,23 | -0,16 | -0,10 | -0,09 | -0,19 | -0,34 | -0,24 | -0,12 | -0,25 | -0,18 | -0,23 |
| II/1828/1 | 0,52 | 0,54 | 0,55 | 0,52 | 0,47 | 0,31 | 0,28 | 0,24 | 0,23 | 0,27 | 0,34 | 0,34 | 0,54 | 0,42 | 0,25 | 0,33 | 0,52 | 0,28 | 0,39 |
| II/1831/1 | 0,30 | 0,25 | 0,17 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,24 | 0,04 | -0,02 | 0,01 | 0,14 | 0,00 | 0,06 |
| II/1832/1 | 0,97 | 0,65 | 0,49 | 0,33 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,65 | 0,18 | 0,04 | 0,00 | 0,42 | 0,02 | 0,23 |
| II/1833/1 | 0,27 | 0,14 | 0,06 | 0,00 | -0,24 | -0,04 | 0,11 | 0,20 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,29 | 0,14 | -0,08 | 0,21 | 0,29 | 0,02 | 0,25 | 0,14 |
| II/1834/1 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,13 | 0,03 | 0,10 | 0,14 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,23 | 0,28 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| II/1835/1 | 0,72 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,53 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,46 | 0,46 | 0,57 | 0,62 | 0,54 | 0,44 | 0,47 | 0,58 | 0,45 | 0,48 |
| II/1837/1 | 0,17 | 0,12 | -0,04 | -0,16 | -0,23 | -0,21 | -0,20 | -0,17 | -0,18 | -0,15 | -0,14 | -0,10 | 0,08 | -0,20 | -0,19 | -0,14 | -0,06 | -0,16 | -0,13 |
| II/1839/1 | 0,58 | 0,59 | 0,59 | 0,61 | 0,62 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,59 | 0,56 | 0,58 | 0,57 | 0,54 | 0,57 | 0,56 |
| II/1840/1 | 0,11 | 0,11 | -0,05 | -0,08 | -0,12 | -0,20 | -0,12 | -0,09 | -0,10 | -0,13 | -0,12 | -0,14 | 0,07 | -0,14 | -0,11 | -0,13 | -0,05 | -0,12 | -0,06 |
| II/1841/1 | 0,20 | 0,18 | 0,00 | -0,05 | -0,21 | -0,23 | -0,26 | -0,18 | -0,14 | -0,15 | -0,18 | -0,14 | 0,11 | -0,17 | -0,18 | -0,13 | -0,05 | -0,15 | -0,09 |
| II/1843/1 | -0,41 | -0,52 | -0,63 | -0,56 | -0,36 | -0,27 | -0,07 | 0,03 | 0,06 | 0,00 | -0,06 | 0,11 | -0,53 | -0,39 | 0,01 | 0,02 | -0,44 | 0,01 | -0,23 |
| II/1846/1 | 0,21 | -0,02 | -0,33 | -0,56 | -0,28 | -0,14 | -0,02 | -0,03 | 0,19 | 0,18 | 0,24 | 0,38 | -0,05 | -0,33 | -0,05 | 0,27 | -0,16 | 0,17 | -0,02 |
| II/1849/1 | -0,13 | -0,20 | -0,33 | -0,36 | -0,32 | -0,27 | -0,10 | -0,07 | 0,02 | 0,00 | -0,05 | -0,01 | -0,22 | -0,32 | -0,05 | -0,02 | -0,26 | -0,04 | -0,15 |
| II/1850/1 | 0,05 | 0,18 | 0,11 | 0,03 | 0,06 | -0,04 | -0,21 | -0,18 | -0,15 | -0,21 | -0,15 | -0,11 | 0,17 | 0,01 | -0,15 | -0,16 | 0,09 | -0,12 | -0,02 |
| II/1852/1 | 0,04 | -0,20 | -0,44 | -0,55 | -0,61 | -0,38 | -0,22 | -0,12 | -0,02 | 0,14 | 0,07 | -0,04 | -0,20 | -0,41 | -0,12 | 0,03 | -0,31 | -0,07 | -0,26 |
| II/1856/1 | -0,05 | -0,16 | -0,27 | -0,38 | -0,42 | -0,36 | -0,30 | -0,27 | -0,25 | -0,24 | -0,33 | -0,30 | -0,16 | -0,38 | -0,27 | -0,29 | -0,27 | -0,28 | -0,28 |
| II/1860/1 | -0,10 | -0,32 | -0,65 | -0,83 | -0,91 | -0,80 | -0,63 | -0,56 | -0,48 | -0,47 | -0,57 | -0,62 | -0,36 | -0,85 | -0,55 | -0,55 | -0,60 | -0,55 | -0,58 |
| II/1862/2 | 0,19 | 0,06 | -0,12 | -0,30 | -0,17 | -0,10 | -0,02 | 0,04 | 0,11 | 0,16 | 0,25 | 0,29 | 0,02 | -0,20 | 0,06 | 0,24 | -0,09 | 0,15 | 0,02 |
| II/1863/2 | 0,22 | -0,12 | -0,34 | -0,50 | -0,44 | -0,35 | -0,26 | -0,12 | -0,01 | 0,00 | 0,10 | 0,25 | -0,08 | -0,43 | -0,13 | 0,12 | -0,24 | 0,00 | -0,13 |
| II/1870/1 | 0,25 | 0,04 | -0,19 | -0,32 | -0,29 | -0,14 | -0,03 | 0,00 |  | -0,10 | -0,07 | 0,12 | 0,03 | -0,26 | -0,04 | 0,03 | -0,11 | 0,02 | -0,07 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1872/1 | 0,26 | 0,27 | 0,27 | 0,24 | 0,18 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,27 | 0,18 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,17 | 0,20 |
| II/1873/1 | 0,19 | 0,22 | 0,15 | -0,05 | -0,22 | -0,26 | -0,28 | -0,24 | -0,25 | -0,27 | -0,23 | -0,18 | 0,19 | -0,18 | -0,26 | -0,23 | -0,01 | -0,24 | -0,13 |
| II/1874/1 | 0,03 | -0,07 | -0,16 | -0,23 | -0,26 | -0,24 | -0,18 | -0,16 | -0,14 | -0,06 | 0,01 | 0,03 | -0,07 | -0,24 | -0,16 | -0,01 | -0,16 | -0,08 | -0,12 |
| II/1875/1 | -0,02 | -0,10 | -0,15 | -0,20 | -0,24 | -0,27 | -0,23 | -0,23 | -0,20 | -0,19 | -0,11 | -0,07 | -0,09 | -0,24 | -0,22 | -0,12 | -0,16 | -0,17 | -0,17 |
| II/1876/1 | 0,25 | 0,16 | 0,02 | -0,10 | -0,22 | -0,30 | -0,23 | -0,19 | -0,08 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,14 | -0,25 | -0,17 | 0,07 | -0,07 | -0,05 | -0,06 |
| II/1879/1 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,14 |
| II/1880/1 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,24 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,19 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,18 | 0,23 | 0,21 |
| II/1882/1 | 0,01 | 0,00 | -0,10 | -0,13 | -0,06 | -0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 0,06 | -0,03 | -0,09 | 0,05 | 0,08 | -0,06 | 0,07 | 0,00 |
| II/1883/1 | -0,97 | -1,08 | -1,28 | -1,49 | -1,81 | -1,99 | -2,01 | -1,93 | -1,83 | -1,75 | -1,68 | -1,64 | -1,14 | -1,77 | -1,93 | -1,69 | -1,43 | -1,81 | -1,64 |
| II/1886/1 | -0,98 | -1,24 | -1,20 | -0,74 | -0,43 | -0,35 | -0,12 | -0,19 | -0,27 | -0,71 | -0,74 | -0,56 | -1,14 | -0,50 | -0,20 | -0,68 | -0,63 | -0,52 | -0,72 |
| II/1902/1 | 0,71 | 0,75 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,75 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | 0,75 | 0,80 | 0,54 | 0,52 | 0,76 | 0,53 | 0,58 |
| II/1903/1 | 0,95 | 0,91 | 0,84 | 0,69 | 0,46 | 0,36 | 0,33 | 0,20 | 0,19 | 0,20 | 0,27 | 0,34 | 0,90 | 0,51 | 0,21 | 0,27 | 0,71 | 0,25 | 0,44 |
| II/1904/1 | 0,06 | -0,05 | -0,05 | -0,12 | -0,21 | -0,22 | -0,11 | -0,04 | -0,06 | -0,05 | 0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,18 | -0,08 | -0,01 | -0,09 | -0,04 | -0,07 |
| II/1905/1 | 0,01 | 0,04 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | -0,03 | -0,07 | -0,09 | -0,07 | -0,06 | -0,07 | -0,01 | 0,05 | 0,02 | -0,09 | -0,05 | 0,03 | -0,07 | -0,03 |
| II/1906/1 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 0,43 | 0,43 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,44 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,46 |
| II/1907/1 | 0,10 | -0,09 | -0,28 | -0,47 | -0,45 | -0,25 | | | | -0,05 | 0,01 | 0,10 | -0,09 | -0,40 | | 0,02 | -0,24 | -0,10 | -0,17 |
| II/1908/1 | 0,34 | 0,21 | -0,17 | -0,99 | -0,95 | -0,67 | -0,50 | -0,18 | -0,01 | 0,05 | 0,17 | 0,28 | 0,05 | -0,87 | -0,22 | 0,17 | -0,46 | -0,02 | -0,20 |
| II/1909/1 | -0,27 | -0,31 | -0,12 | -0,28 | -0,06 | -0,16 | -0,02 | -0,02 | -0,15 | -0,24 | -0,04 | 0,07 | -0,18 | -0,17 | -0,06 | -0,07 | -0,21 | -0,06 | -0,14 |
| II/1910/1 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,40 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,44 | 0,39 | 0,32 | 0,33 | 0,41 | 0,35 | 0,40 |
| II/1912/1 | 0,30 | 0,06 | -0,06 | -0,15 | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,06 | 0,01 | -0,06 | 0,07 | 0,20 | 0,07 | -0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,04 |
| II/1915/1 | -0,79 | -0,96 | -0,71 | -0,65 | -0,38 | -0,25 | -0,07 | 0,07 | 0,09 | -0,08 | -0,14 | -0,14 | -0,83 | -0,41 | 0,04 | -0,12 | -0,59 | -0,04 | -0,34 |
| II/1917/1 | -0,25 | -0,32 | -0,40 | -0,45 | -0,36 | -0,41 | -0,40 | -0,39 | -0,38 | -0,41 | -0,43 | -0,43 | -0,32 | -0,36 | -0,39 | -0,42 | -0,26 | -0,40 | -0,35 |
| II/1920/1 | -0,17 | -0,21 | -0,23 | -0,23 | -0,22 | -0,19 | | -0,13 | -0,10 | -0,18 | -0,23 | -0,25 | -0,21 | -0,22 | -0,09 | -0,22 | -0,16 | -0,16 | -0,18 |
| II/1923/1 | 0,19 | 0,10 | -0,04 | -0,19 | -0,32 | -0,40 | -0,39 | -0,34 | -0,27 | -0,22 | -0,19 | -0,18 | 0,08 | -0,31 | -0,33 | -0,20 | -0,11 | -0,26 | -0,19 |
| II/1924/1 | 0,06 | -0,14 | -0,34 | -0,51 | -0,55 | -0,55 | -0,38 | -0,26 | -0,10 | -0,08 | -0,01 | 0,06 | -0,14 | -0,54 | -0,25 | -0,01 | -0,34 | -0,13 | -0,23 |
| II/1925/1 | 0,30 | 0,19 | 0,04 | -0,13 | -0,35 | -0,41 | -0,40 | -0,36 | -0,32 | -0,28 | -0,24 | -0,21 | 0,18 | -0,29 | -0,37 | -0,24 | -0,04 | -0,31 | -0,18 |
| II/1926/1 | 0,32 | 0,32 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,31 | 0,26 | 0,11 | 0,13 | 0,32 | 0,12 | 0,22 |

**Tabela 5.12 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1927/1 | 0,49 | 0,35 | 0,10 | -0,04 | 0,03 | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,18 | 0,31 | 0,08 | 0,13 | 0,14 | 0,28 | 0,14 | 0,19 |
| II/1928/1 | 0,00 | | | | | | | 0,04 | -0,08 | -0,01 | 0,08 | | 0,04 | | 0,02 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,09 |
| II/1929/1 | 0,14 | 0,21 | 0,16 | 0,28 | 0,20 | 0,20 | 0,26 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,24 | 0,17 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,19 | 0,24 | 0,22 |
| II/1932/1 | -0,38 | -0,33 | -0,26 | -0,28 | -0,22 | -0,23 | -0,27 | -0,25 | -0,30 | -0,35 | -0,35 | -0,28 | -0,33 | -0,24 | -0,28 | -0,33 | -0,25 | -0,30 | -0,29 |
| II/1933/2 | 0,11 | -0,03 | -0,13 | -0,38 | -0,33 | -0,32 | -0,42 | -0,46 | -0,54 | -0,78 | -1,24 | -1,24 | -0,02 | -0,28 | -0,48 | -1,10 | -0,05 | -0,79 | -0,46 |
| II/1935/1 | -1,17 | -1,42 | -1,73 | -2,30 | -2,23 | -1,52 | -1,32 | -1,75 | -1,84 | -1,71 | -1,76 | -1,89 | -1,48 | -1,98 | -1,66 | -1,79 | -1,68 | -1,72 | -1,72 |
| 101001 | 0,16 | 0,10 | 0,02 | -0,09 | -0,01 | 0,01 | 0,10 | 0,10 | -0,13 | -0,08 | 0,02 | 0,00 | 0,09 | -0,03 | 0,02 | -0,02 | 0,03 | -0,01 | 0,00 |
| 101003 | 0,38 | 0,24 | 0,16 | 0,15 | | 0,15 | 0,15 | 0,18 | -0,09 | 0,03 | 0,12 | 0,10 | 0,27 | 0,12 | 0,07 | 0,09 | 0,27 | 0,08 | 0,16 |
| 101004 | 0,14 | 0,09 | 0,04 | -0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | -0,09 | 0,02 | 0,08 | 0,02 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,03 |
| 101005 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | -0,03 | 0,16 | 0,22 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,12 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |
| 101008 | -0,15 | -0,12 | -0,22 | -0,32 | -0,16 | -0,20 | -0,07 | -0,11 | -0,22 | -0,18 | -0,11 | -0,12 | -0,16 | -0,22 | -0,14 | -0,14 | -0,19 | -0,14 | -0,18 |
| 101009 | -0,13 | -0,08 | -0,13 | -0,16 | -0,02 | -0,05 | -0,06 | -0,03 | -0,22 | -0,12 | 0,04 | -0,01 | -0,11 | -0,08 | -0,10 | -0,03 | -0,08 | -0,07 | -0,08 |
| 101011 | -0,14 | -0,26 | -0,38 | -0,53 | -0,37 | -0,34 | -0,26 | -0,25 | -0,54 | -0,42 | -0,25 | -0,17 | -0,26 | -0,39 | -0,35 | -0,28 | -0,33 | -0,32 | -0,33 |
| 101012 | -0,21 | -0,26 | -0,37 | -0,48 | -0,55 | -0,53 | -0,47 | -0,41 | -0,49 | -0,56 | -0,46 | -0,45 | -0,28 | -0,52 | -0,46 | -0,47 | -0,40 | -0,45 | -0,41 |
| 102013 | 0,05 | -0,35 | -0,49 | -0,45 | -0,17 | 0,06 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | -0,09 | -0,08 | -0,30 | -0,21 | 0,17 | -0,05 | -0,25 | 0,01 | -0,12 |
| 102015 | 0,21 | -0,24 | -0,42 | -0,38 | 0,00 | 0,10 | 0,21 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | -0,11 | -0,06 | -0,18 | -0,13 | 0,10 | -0,08 | -0,16 | -0,03 | -0,10 |
| 103030 | 0,57 | 0,44 | 0,38 | 0,30 | 0,32 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,38 | 0,35 | 0,24 | 0,45 | 0,35 | 0,41 | 0,31 | 0,40 | 0,35 | 0,38 |
| 103032 | 0,17 | -0,06 | -0,21 | -0,08 | 0,19 | 0,34 | 0,32 | 0,33 | 0,29 | 0,31 | 0,04 | 0,13 | -0,04 | 0,15 | 0,31 | 0,16 | 0,05 | 0,23 | 0,14 |
| 103036 | 0,13 | -0,15 | -0,67 | -0,32 | -0,63 | -0,16 | 0,10 | 0,21 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | -0,03 | -0,23 | -0,38 | 0,22 | 0,26 | -0,31 | 0,24 | -0,04 |
| 103044 | -0,10 | -0,22 | -0,99 | -1,08 | -0,90 | -0,98 | -1,13 | -0,98 | -0,88 | -0,81 | -0,83 | -1,10 | -0,44 | -0,98 | -0,97 | -0,91 | -0,71 | -0,95 | -0,80 |
| 103045 | 0,18 | -0,06 | -0,36 | -0,35 | -0,31 | -0,22 | -0,18 | -0,06 | -0,06 | -0,09 | -0,19 | -0,28 | -0,08 | -0,29 | -0,09 | -0,18 | -0,19 | -0,14 | -0,15 |
| 104005 | | | | | | | | | | 0,01 | 0,07 | 0,09 | | | | 0,06 | | -0,01 | 0,04 |
| 203018 | -6,82 | -6,20 | -6,49 | -9,75 | -2,33 | -0,32 | 0,55 | | | -0,28 | -2,93 | -2,57 | -6,51 | -4,00 | 0,04 | -2,08 | -5,18 | -1,23 | -3,78 |
| 204004 | -0,03 | -0,17 | -0,41 | -0,64 | -0,48 | -0,34 | -0,09 | -0,07 | -0,02 | 0,02 | -0,81 | -0,94 | -0,22 | -0,41 | -0,06 | -0,54 | -0,27 | -0,31 | -0,31 |
| 401002 | -0,45 | -0,61 | -0,78 | -1,04 | -0,92 | -0,80 | -0,53 | -0,36 | -0,16 | -0,02 | 0,10 | 0,18 | -0,63 | -0,91 | -0,33 | 0,08 | -0,78 | -0,16 | -0,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 401005 | -0,58 | -0,72 | -0,70 | -0,59 | -0,41 | -0,34 | -0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | -0,66 | -0,43 | 0,04 | 0,08 | -0,54 | 0,06 | -0,25 |
| 701004 | -0,12 | -0,14 | -0,22 | -0,43 | -0,61 | -0,50 | -0,54 | -0,49 | -0,42 | -0,35 | -0,26 | -0,18 | -0,16 | -0,38 | -0,48 | -0,26 | -0,16 | -0,37 | -0,32 |

**Objaśnienia do tabeli 5.12**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

$\Delta G_M$ – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2020) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table [in meters]

$\Delta G_K$ – odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2020) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table [in meters]

$\Delta G_Z$ – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2020) average of winter half-year; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

$\Delta G_L$ – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego od stanu średniego półrocza letniego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2020) average of summer half-year; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

$\Delta G_R$ – odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2020) annual average; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

kwartał
quarter

Punkty z krótkim okresem obserwacji, nie pozwalającym na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli.
The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

**Tabela 5.13**

**Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym**

Difference between average and the long term average of groundwater levels in confined conditions

| Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw. | Odchylenie [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\Delta G_M$ | | | | | | | | | | | | $\Delta G_K$ | | | | $\Delta G_Z$ | $\Delta G_L$ | $\Delta G_R$ |
| | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | kwartał | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| II/2/1 | 0,15 | 0,11 | -0,06 | -0,15 | -0,17 | -0,04 | 0,14 | 0,23 | 0,34 | 0,39 | 0,40 | 0,44 | 0,05 | -0,11 | 0,25 | 0,41 | -0,03 | 0,33 | 0,15 |
| II/3/1 | -0,07 | -0,13 | -0,25 | -0,41 | -0,28 | -0,15 | -0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | -0,16 | -0,28 | 0,00 | 0,04 | -0,22 | 0,02 | -0,10 |
| II/6/1 | 0,12 | 0,03 | -0,06 | -0,28 | -0,29 | -0,18 | 0,02 | 0,16 | 0,25 | 0,34 | 0,41 | 0,45 | 0,03 | -0,25 | 0,14 | 0,40 | -0,11 | 0,27 | 0,08 |
| II/7/1 | 0,60 | 0,54 | 0,28 | 0,03 | 0,05 | 0,11 | 0,13 | 0,30 | 0,43 | 0,45 | 0,49 | 0,50 | 0,46 | 0,07 | 0,30 | 0,49 | 0,26 | 0,40 | 0,33 |
| II/10/1 | 0,07 | -0,03 | -0,17 | -0,32 | -0,25 | -0,14 | 0,04 | 0,04 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | -0,06 | -0,23 | 0,08 | 0,15 | -0,14 | 0,11 | -0,02 |
| II/17/1 | -1,24 | -1,20 | -1,27 | -1,43 | -1,43 | -1,34 | -1,20 | -1,13 | -0,98 | -1,08 | -1,07 | -1,14 | -1,24 | -1,40 | -1,18 | -1,16 | -1,32 | -1,21 | -1,30 |
| II/20/1 | 0,35 | 0,37 | 0,20 | 0,02 | -0,19 | -0,14 | -0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,30 | -0,11 | 0,00 | 0,08 | 0,09 | 0,04 | 0,06 |
| II/22/2 | -0,18 | -0,22 | -0,35 | -0,54 | -0,61 | -0,16 | -0,20 | -0,09 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,14 | -0,30 | -0,44 | -0,08 | 0,08 | -0,38 | 0,00 | -0,21 |
| II/24/1 | 1,01 | 0,77 | 0,52 | 0,01 | -0,07 | -0,01 | 0,30 | 0,48 | 0,65 | 0,83 | 1,02 | 1,11 | 0,74 | -0,02 | 0,50 | 0,99 | 0,36 | 0,74 | 0,55 |
| II/30/3 | 0,47 | 0,32 | 0,11 | -0,04 | -0,13 | -0,04 | 0,11 | 0,27 | 0,28 | 0,01 | -0,20 | -0,30 | 0,29 | -0,07 | 0,23 | -0,16 | 0,11 | 0,03 | 0,07 |
| I/33/1 | 0,32 | 0,28 | 0,18 | 0,04 | -0,05 | -0,06 | -0,03 | -0,01 | -0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,26 | -0,02 | -0,01 | 0,04 | 0,12 | 0,02 | 0,07 |
| I/33/2 | 0,27 | 0,22 | 0,10 | -0,06 | -0,17 | -0,21 | -0,17 | -0,14 | -0,12 | -0,10 | -0,06 | -0,02 | 0,19 | -0,15 | -0,14 | -0,06 | 0,03 | -0,10 | -0,04 |
| I/33/3 | 0,29 | 0,23 | 0,12 | -0,02 | -0,11 | -0,13 | -0,09 | -0,07 | -0,07 | | | | 0,21 | -0,08 | -0,08 | | 0,06 | -0,11 | 0,01 |
| I/33/4 | 0,32 | 0,27 | 0,17 | 0,02 | -0,06 | -0,09 | -0,05 | | | | | | 0,25 | -0,04 | -0,07 | | 0,11 | -0,11 | 0,08 |
| II/34/1 | 0,16 | 0,10 | -0,08 | -0,12 | -0,06 | 0,06 | 0,19 | 0,08 | 0,18 | 0,26 | 0,24 | 0,17 | 0,06 | -0,04 | 0,15 | 0,22 | 0,01 | 0,19 | 0,10 |
| II/38/1 | -0,45 | -0,49 | -0,57 | -0,66 | -0,70 | -0,60 | -0,32 | -0,18 | 0,10 | 0,07 | -0,06 | -0,21 | -0,49 | -0,66 | -0,14 | -0,08 | -0,58 | -0,13 | -0,35 |
| I/40/2 | -3,69 | -3,62 | -3,81 | -3,60 | -3,52 | -3,42 | -3,29 | -3,33 | -3,33 | -3,31 | -3,27 | -3,09 | -3,84 | -3,76 | -3,49 | -3,28 | -4,02 | -3,38 | -3,81 |
| I/40/3 | -2,53 | -2,47 | -2,59 | -2,40 | -2,32 | -2,33 | -2,20 | -2,25 | -2,23 | -2,32 | -2,22 | -2,04 | -2,64 | -2,53 | -2,35 | -2,24 | -2,77 | -2,30 | -2,63 |
| I/40/7 | -0,80 | -0,76 | -0,89 | -1,00 | -1,02 | -0,93 | -0,85 | -0,66 | -0,61 | -0,49 | -0,56 | -0,58 | -0,82 | -0,98 | -0,69 | -0,55 | -0,92 | -0,63 | -0,78 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/71/1 | 0,64 | 0,58 | 0,58 | -0,07 | 0,05 | 0,23 | 0,32 | 0,32 | 0,29 | 0,38 | 0,43 | 0,46 | 0,60 | 0,07 | 0,31 | 0,42 | 0,32 | 0,37 | 0,34 |
| II/72/1 | 0,70 | 0,54 | 0,44 | 0,32 | 0,23 | 0,30 | 0,54 | 0,59 | 0,96 | 1,40 | 1,11 | 0,68 | 0,55 | 0,28 | 0,72 | 1,06 | 0,41 | 0,89 | 0,65 |
| II/74/1 | 0,36 | 0,36 | 0,23 | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 0,26 | 0,43 | 0,53 | 0,63 | 0,66 | 0,66 | 0,31 | 0,03 | 0,43 | 0,66 | 0,17 | 0,54 | 0,36 |
| II/80/2 | 1,93 | 1,83 | 1,59 | 1,24 | 1,04 | 1,07 | 1,23 | 1,32 | 1,43 | 1,54 | 1,67 | 1,73 | 1,77 | 1,11 | 1,30 | 1,65 | 1,41 | 1,48 | 1,45 |
| II/92/1 | 0,08 | -0,03 | -0,21 | -0,34 | | | | | | | | | -0,06 | -0,30 | | | 0,00 | | -0,08 |
| II/92/2 | 0,08 | -0,03 | -0,21 | -0,34 | | -0,49 | -0,42 | -0,44 | -0,52 | -0,52 | -0,36 | -0,33 | -0,06 | -0,42 | -0,44 | -0,41 | -0,04 | -0,42 | -0,26 |
| II/94/1 | 0,29 | 0,19 | 0,06 | -0,21 | -0,43 | -0,43 | -0,32 | -0,26 | -0,24 | -0,21 | -0,14 | -0,07 | 0,17 | -0,36 | -0,28 | -0,14 | -0,11 | -0,21 | -0,16 |
| II/95/1 | 0,31 | 0,07 | -0,25 | -0,59 | -0,45 | -0,26 | 0,00 | 0,12 | 0,14 | | | | 0,04 | -0,42 | 0,03 | | -0,19 | -0,13 | -0,22 |
| II/100/1 | 0,65 | 0,51 | 0,30 | -0,04 | -0,05 | 0,08 | 0,36 | 0,54 | 0,64 | 0,74 | 0,81 | 0,80 | 0,49 | 0,01 | 0,51 | 0,78 | 0,25 | 0,65 | 0,44 |
| II/112/1 | -0,53 | -0,55 | -0,52 | -0,57 | -0,56 | -0,54 | -0,52 | -0,46 | -0,36 | -0,39 | -0,37 | -0,43 | -0,52 | -0,55 | -0,49 | -0,44 | -0,54 | -0,47 | -0,51 |
| II/113/1 | 0,37 | 0,46 | 0,48 | 0,58 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,35 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,38 | 0,43 | 0,43 | 0,44 | 0,47 | 0,44 |
| II/114/1 | 0,70 | 0,66 | 0,67 | 0,47 | 0,44 | 0,54 | 0,64 | 0,57 | 0,63 | 0,72 | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,49 | 0,69 | 0,74 | 0,61 | 0,77 | 0,68 |
| II/130/1 | 0,11 | 0,19 | 0,08 | -0,26 | -0,65 | -0,62 | -0,48 | -0,33 | -0,28 | -0,19 | -0,09 | 0,00 | 0,13 | -0,52 | -0,37 | -0,09 | -0,19 | -0,23 | -0,21 |
| II/132/1 | 0,31 | -0,06 | -0,30 | -0,56 | -0,32 | -0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,32 | 0,31 | 0,14 | 0,00 | -0,04 | -0,30 | 0,23 | 0,15 | -0,17 | 0,19 | 0,01 |
| II/169/1 | 0,13 | 0,05 | -0,15 | -0,36 | -0,41 | -0,28 | -0,08 | 0,02 | 0,08 | 0,22 | 0,27 | 0,23 | -0,01 | -0,35 | 0,02 | 0,24 | -0,18 | 0,13 | -0,02 |
| I/170/1 | 3,03 | 2,88 | 2,71 | 2,54 | 2,40 | 2,32 | 2,32 | 2,49 | 2,70 | 2,70 | 2,67 | 2,61 | 2,87 | 2,42 | 2,51 | 2,66 | 2,65 | 2,58 | 2,61 |
| I/170/2 | 2,99 | 2,84 | 2,67 | 2,51 | 2,38 | 2,30 | 2,29 | 2,47 | 2,68 | 2,68 | 2,65 | 2,60 | 2,83 | 2,40 | 2,48 | 2,64 | 2,61 | 2,55 | 2,58 |
| I/170/3 | 0,49 | 0,29 | 0,12 | 0,00 | 0,03 | 0,15 | 0,39 | 0,19 | 0,26 | 0,45 | 0,48 | 0,37 | 0,30 | 0,06 | 0,28 | 0,43 | 0,18 | 0,35 | 0,26 |
| II/172/1 | 0,32 | 0,28 | 0,20 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,06 | 0,14 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| I/173/1 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,40 | 2,42 | 2,44 | 2,47 | 2,36 | 2,46 | 2,46 | 2,47 | 2,49 | 2,42 | 2,42 | 2,46 | 2,47 | 2,42 | 2,46 | 2,44 |
| I/173/2 | -0,15 | -0,21 | -0,41 | -0,54 | -0,42 | -0,23 | -0,05 | 0,03 | 0,11 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | -0,26 | -0,39 | 0,02 | 0,29 | -0,32 | 0,15 | -0,09 |
| II/175/1 | -0,65 | -0,68 | -0,78 | -0,99 | -0,96 | -0,88 | -0,77 | -0,89 | -0,73 | -0,58 | -0,51 | -0,45 | -0,72 | -0,94 | -0,81 | -0,52 | -0,82 | -0,66 | -0,77 |
| II/177/1 | -0,16 | -0,21 | -0,26 | -0,28 | -0,23 | -0,18 | -0,09 | -0,09 | -0,14 | -0,12 | -0,11 | -0,13 | -0,21 | -0,23 | -0,11 | -0,12 | -0,22 | -0,11 | -0,16 |
| II/178/1 | 0,22 | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,25 | 0,20 | 0,28 | 0,35 | 0,35 | 0,18 | 0,14 | 0,24 | 0,33 | 0,15 | 0,29 | 0,22 |
| II/180/1 | 0,42 | 0,42 | 0,38 | 0,27 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,26 | 0,28 | 0,39 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/181/2 | 0,05 | -0,02 | -0,10 | -0,21 | -0,14 | -0,09 | -0,03 | 0,01 | -0,11 | -0,10 | 0,04 | 0,08 | -0,03 | -0,14 | -0,04 | 0,00 | -0,09 | -0,02 | -0,06 |
| I/181/3 | 0,44 | 0,42 | 0,34 | 0,24 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | -0,02 | -0,03 | 0,40 | 0,16 | 0,05 | -0,02 | 0,28 | 0,02 | 0,15 |
| II/188/1 | -0,04 | -0,24 | -0,54 | -0,68 | -0,86 | -0,98 | -0,42 | -0,40 | 0,24 | 1,15 | 0,81 | 0,26 | -0,30 | -0,84 | -0,22 | 0,73 | -0,57 | 0,18 | -0,27 |
| II/192/1 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | -0,02 | -0,04 | -0,03 | -0,04 | 0,14 | 0,07 | 0,00 | -0,04 | 0,10 | -0,02 | 0,04 |
| II/194/1 | 0,91 | 0,93 | 0,94 | 0,90 | 0,83 | 0,75 | 0,72 | 0,68 | 0,62 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,93 | 0,83 | 0,67 | 0,52 | 0,88 | 0,60 | 0,74 |
| II/195/1 | 0,42 | 0,32 | 0,19 | 0,06 | -0,03 | | | | | | 0,11 | 0,20 | 0,32 | 0,07 | | 0,18 | 0,26 | 0,31 | 0,26 |
| II/197/1 | 2,69 | 2,13 | 1,66 | 1,11 | 0,58 | 0,38 | 0,98 | 1,74 | 2,36 | 2,75 | 2,85 | 2,01 | 2,15 | 0,70 | 1,69 | 2,53 | 1,44 | 2,11 | 1,76 |
| II/198/1 | 0,42 | 0,44 | 0,15 | -0,13 | -0,57 | -0,65 | -0,33 | -0,14 | 0,04 | 0,10 | 0,13 | 0,13 | 0,37 | -0,45 | -0,14 | 0,12 | -0,04 | -0,02 | -0,03 |
| II/199/1 | 0,27 | 0,31 | 0,27 | 0,06 | -0,02 | 0,06 | 0,47 | 0,36 | 0,32 | 0,43 | 0,71 | 0,64 | 0,28 | 0,02 | 0,38 | 0,59 | 0,16 | 0,48 | 0,32 |
| II/203/1 | 0,53 | 0,58 | 0,61 | 0,60 | 0,45 | 0,46 | 0,45 | 0,43 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,43 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,42 | 0,54 | 0,42 | 0,48 |
| I/211/1 | 0,32 | 0,29 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,45 | 0,74 | 0,89 | 0,90 | 0,94 | | 0,28 | 0,30 | 0,69 | 0,92 | 0,28 | 0,73 | 0,46 |
| I/211/2 | 0,20 | 0,13 | -0,01 | -0,13 | -0,11 | -0,09 | 0,05 | 0,33 | 0,43 | 0,52 | 0,53 | 0,47 | 0,10 | -0,11 | 0,27 | 0,51 | 0,00 | 0,39 | 0,19 |
| II/213/1 | 1,77 | 1,77 | 1,82 | 1,75 | 1,73 | 1,75 | 1,75 | 1,72 | 1,74 | 1,73 | 1,69 | 1,66 | 1,80 | 1,74 | 1,74 | 1,73 | 1,77 | 1,73 | 1,75 |
| II/219/1 | -0,06 | -0,06 | -0,57 | -1,20 | -0,46 | 0,13 | 0,27 | 0,37 | 0,27 | 0,18 | 0,25 | 0,33 | -0,27 | -0,47 | 0,31 | 0,26 | -0,37 | 0,28 | -0,04 |
| II/223/1 | 0,21 | 0,17 | 0,12 | 0,08 | 0,16 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,17 | 0,19 | 0,13 | 0,18 | 0,14 |
| II/224/1 | 0,02 | 0,06 | -0,04 | -0,19 | 0,09 | -0,01 | 0,12 | 0,03 | -0,02 | -0,10 | -0,01 | 0,00 | 0,01 | -0,03 | 0,04 | -0,04 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| II/225/1 | 0,36 | 0,38 | 0,33 | 0,21 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,21 | 0,28 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| II/225/2 | 0,60 | 0,34 | 0,08 | -0,12 | -0,05 | 0,04 | 0,13 | 0,20 | -0,05 | 0,01 | 0,18 | 0,30 | 0,32 | -0,03 | 0,10 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 |
| II/228/1 | | 0,38 | 0,15 | -0,29 | -0,16 | -0,10 | 0,02 | 0,03 | -0,19 | -0,09 | 0,09 | 0,28 | 0,18 | -0,18 | -0,05 | 0,09 | -0,08 | 0,02 | -0,01 |
| II/231/1 | 0,62 | 0,65 | 0,58 | 0,31 | 0,26 | 0,24 | 0,26 | 0,46 | 0,52 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,61 | 0,26 | 0,41 | 0,52 | 0,43 | 0,46 | 0,44 |
| II/234/1 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | -0,09 | -0,33 | -0,41 | -0,38 | -0,32 | -0,28 | -0,32 | -0,28 | -0,26 | 0,02 | -0,25 | -0,33 | -0,28 | -0,12 | -0,30 | -0,22 |
| II/236/1 | 0,10 | 0,04 | -0,04 | -0,23 | -0,08 | 0,05 | 0,23 | 0,31 | 0,27 | 0,28 | 0,36 | 0,28 | 0,04 | -0,08 | 0,27 | 0,30 | -0,02 | 0,30 | 0,14 |
| II/244/1 | 0,18 | 0,17 | 0,09 | -0,07 | -0,04 | -0,03 | 0,00 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,15 | -0,04 | 0,06 | 0,13 | 0,05 | 0,10 | 0,08 |
| II/245/1 | -1,66 | -1,66 | -1,64 | -1,63 | -1,59 | -1,56 | -1,49 | -1,45 | -1,47 | -1,52 | -1,47 | -1,50 | -1,65 | -1,59 | -1,49 | -1,53 | -1,62 | -1,51 | -1,57 |
| I/250/1 | 0,19 | 0,17 | 0,20 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,21 | 0,19 | 0,14 | 0,19 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,18 |
| II/254/1 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,40 | 0,40 | 0,38 | 0,40 | 0,40 | 0,38 | 0,35 | 0,39 | 0,40 | 0,48 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,43 | 0,39 | 0,41 |
| II/255/1 | 0,36 | 0,25 | 0,15 | 0,04 | -0,03 | -0,03 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,33 | 0,31 | 0,26 | -0,01 | 0,16 | 0,31 | 0,13 | 0,23 | 0,18 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/257/1 | -0,16 | -0,18 | -0,18 | -0,20 | -0,22 | -0,21 | -0,18 | -0,19 | -0,16 | -0,16 | -0,14 | -0,11 | -0,17 | -0,21 | -0,18 | -0,14 | -0,20 | -0,16 | -0,19 |
| I/257/2 | -0,25 | -0,26 | -0,27 | -0,32 | -0,33 | -0,32 | -0,30 | -0,31 | -0,29 | -0,27 | -0,29 | -0,22 | -0,26 | -0,33 | -0,30 | -0,29 | -0,31 | -0,32 | -0,34 |
| I/257/3 | 0,80 | 0,76 | 0,71 | 0,62 | 0,56 | 0,49 | 0,47 | 0,40 | 0,41 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,76 | 0,56 | 0,43 | 0,43 | 0,66 | 0,43 | 0,54 |
| II/258/1 | -0,88 | -0,83 | -0,71 | -0,99 | -1,14 | -1,11 | -0,92 | -0,92 | -0,92 | -0,99 | -0,82 | -0,71 | -0,89 | -1,18 | -0,91 | -0,82 | -1,16 | -0,86 | -1,04 |
| II/259/1 | 0,76 | 0,75 | 0,71 | 0,64 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,75 | 0,73 | 0,74 | 0,62 | 0,69 | 0,74 | 0,68 | 0,72 | 0,70 |
| II/260/2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,16 | 0,07 | 0,13 | 0,10 |
| II/268/1 | 0,32 | 0,26 | -0,01 | -0,17 | -0,28 | -0,32 | -0,23 | -0,25 | -0,18 | -0,21 | -0,16 | -0,10 | 0,19 | -0,25 | -0,22 | -0,15 | -0,04 | -0,18 | -0,11 |
| II/270/1 | 0,88 | 1,13 | 0,87 | 0,64 | 0,54 | 0,48 | 0,46 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,50 | 0,48 | 0,95 | 0,53 | 0,45 | 0,46 | 0,74 | 0,46 | 0,60 |
| I/273/1 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,60 | 0,55 | 0,60 | 0,76 | 0,40 | 0,37 | 0,54 | 0,43 | 0,43 | 0,75 | 0,58 | 0,50 | 0,47 | 0,66 | 0,48 | 0,57 |
| II/276/1 | -0,13 | -0,13 | -0,20 | -0,20 | -0,12 | -0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,06 | 0,02 | -0,15 | -0,12 | 0,01 | 0,03 | -0,14 | 0,03 | -0,06 |
| II/277/1 | 0,72 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,32 | 0,28 | 0,48 | 0,56 | 0,77 | 0,79 | 0,76 | 0,61 | 0,60 | 0,35 | 0,59 | 0,71 | 0,47 | 0,64 | 0,55 |
| II/278/2 | -0,14 | -0,32 | -0,52 | -0,58 | -0,47 | -0,25 | 0,06 | 0,19 | 0,31 | 0,39 | 0,45 | 0,70 | -0,35 | -0,43 | 0,18 | 0,51 | -0,41 | 0,31 | -0,06 |
| I/287/1 | 0,25 | 0,24 | 0,20 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,12 | 0,22 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,14 | 0,08 | 0,11 |
| I/287/2 | 0,51 | 0,49 | 0,40 | 0,26 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | 0,36 | 0,35 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,28 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,36 | 0,37 |
| I/287/3 | 0,20 | 0,16 | 0,08 | -0,06 | -0,11 | -0,06 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,14 | -0,07 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| II/289/1 | 0,08 | 0,06 | -0,06 | -0,19 | -0,16 | -0,08 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,02 | -0,14 | 0,05 | 0,08 | -0,06 | 0,06 | 0,00 |
| II/292/1 | 0,25 | 0,24 | 0,14 | -0,06 | -0,28 | -0,38 | -0,39 | -0,33 | -0,27 | -0,20 | -0,20 | -0,13 | 0,19 | -0,25 | -0,33 | -0,18 | -0,04 | -0,25 | -0,14 |
| II/294/1 | -1,08 | -1,33 | -1,62 | -2,04 | -1,70 | -1,43 | -1,17 | -1,01 | -0,89 | -0,88 | -1,14 | -1,14 | -1,35 | -1,72 | -1,02 | -1,05 | -1,53 | -1,03 | -1,27 |
| II/297/1 | -0,14 | -0,42 | -0,56 | -0,69 | -0,30 | -0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,13 | 0,16 | 0,07 | -0,14 | -0,39 | -0,34 | 0,08 | 0,03 | -0,36 | 0,05 | -0,15 |
| II/298/1 | 1,12 | 1,15 | 1,09 | 0,89 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,77 | 0,79 | 0,77 | 0,72 | 1,12 | 0,78 | 0,74 | 0,76 | 0,95 | 0,75 | 0,85 |
| II/300/2 | 0,11 | 0,07 | -0,15 | -0,34 | -0,39 | -0,21 | -0,03 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,01 | -0,32 | 0,08 | 0,22 | -0,15 | 0,15 | 0,00 |
| I/311/1 | 0,58 | 0,56 | 0,58 | 0,46 | 0,31 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,58 | 0,34 | 0,18 | 0,14 | 0,47 | 0,16 | 0,31 |
| I/311/5 | 0,06 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,22 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,19 | 0,15 | 0,06 | 0,15 | 0,10 |
| I/311/9 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,12 | 0,14 | 0,13 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,16 | 0,13 | 0,20 | 0,23 | 0,15 | 0,22 | 0,18 |
| II/314/1 | 0,23 | 0,18 | 0,02 | -0,16 | -0,16 | -0,02 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,19 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | -0,11 | 0,17 | 0,15 | 0,01 | 0,16 | 0,08 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/320/1 | 0,24 | 0,26 | 0,19 | -0,03 | 0,01 | 0,12 | 0,28 | 0,27 | 0,28 | 0,24 | 0,09 | 0,03 | 0,22 | 0,03 | 0,29 | 0,11 | 0,12 | 0,19 | 0,15 |
| II/322/1 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,11 | -0,15 | -0,23 | -0,23 | -0,17 | -0,10 | -0,09 | -0,03 | 0,02 | 0,26 | -0,09 | -0,17 | -0,03 | 0,09 | -0,11 | 0,00 |
| II/327/1 | -0,18 | -0,40 | -0,73 | -0,71 | -0,59 | -0,49 | -0,35 | -0,30 | -0,25 | -0,14 | -0,07 | -0,11 | -0,46 | -0,60 | -0,30 | -0,11 | -0,52 | -0,22 | -0,38 |
| II/330/2 | -0,83 | -0,83 | -0,91 | -1,19 | -1,64 | -1,95 | -1,79 | -1,54 | -1,37 | -1,17 | -1,02 | -0,98 | -0,86 | -1,64 | -1,58 | -1,10 | -1,25 | -1,38 | -1,34 |
| II/331/1 | -0,34 | -0,17 | -0,52 | -1,54 | -2,92 | -2,67 | -1,73 | -1,12 | -0,77 | -0,65 | -0,42 | -0,25 | -0,34 | -2,39 | -1,22 | -0,40 | -1,36 | -0,85 | -1,11 |
| II/334/1 | -0,08 | -0,23 | -1,26 | -1,94 | -1,78 | | | 0,15 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | -0,53 | -1,61 | 0,21 | 0,04 | -0,70 | 0,18 | -0,25 |
| II/335/1 | -0,47 | -0,50 | -0,55 | | -0,79 | -0,70 | -0,57 | -0,49 | -0,44 | -0,37 | -0,31 | -0,31 | -0,48 | -0,77 | -0,50 | -0,33 | -0,62 | -0,42 | -0,50 |
| I/336/2 | 0,03 | -0,05 | -0,22 | -0,47 | -0,63 | -0,57 | -0,44 | -0,32 | -0,22 | -0,15 | -0,11 | -0,10 | -0,08 | -0,56 | -0,33 | -0,12 | -0,32 | -0,22 | -0,27 |
| I/336/4 | 0,42 | 0,38 | 0,24 | 0,03 | -0,20 | -0,14 | 0,07 | 0,19 | 0,30 | 0,37 | 0,44 | 0,44 | 0,34 | -0,10 | 0,18 | 0,42 | 0,12 | 0,30 | 0,21 |
| I/336/5 | -0,02 | -0,35 | -0,61 | -0,94 | -0,98 | -0,58 | -0,15 | 0,06 | 0,22 | 0,33 | 0,24 | 0,02 | -0,33 | -0,83 | 0,04 | 0,20 | -0,57 | 0,12 | -0,23 |
| II/337/1 | 0,02 | -0,26 | -0,56 | -0,57 | -0,34 | -0,04 | 0,14 | 0,31 | 0,40 | 0,54 | 0,63 | 0,52 | -0,30 | -0,30 | 0,31 | 0,57 | -0,30 | 0,43 | 0,06 |
| II/338/1 | 0,10 | 0,06 | 0,01 | -0,04 | -0,05 | -0,11 | -0,11 | -0,11 | -0,08 | -0,07 | -0,06 | -0,10 | 0,05 | -0,06 | -0,10 | -0,10 | 0,00 | -0,11 | -0,07 |
| II/339/1 | 0,29 | 0,13 | -0,24 | -0,53 | -0,23 | 0,05 | 0,18 | 0,27 | 0,40 | 0,37 | 0,20 | 0,15 | 0,03 | -0,20 | 0,30 | 0,23 | -0,10 | 0,27 | 0,09 |
| I/351/2 | 0,15 | 0,15 | 0,11 | 0,03 | -0,05 | -0,11 | -0,14 | -0,16 | -0,17 | -0,15 | -0,11 | -0,09 | 0,14 | -0,04 | -0,16 | -0,12 | 0,05 | -0,14 | -0,04 |
| I/351/3 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,01 | -0,06 | -0,12 | -0,15 | -0,16 | -0,16 | -0,14 | -0,11 | -0,09 | 0,12 | -0,06 | -0,16 | -0,12 | 0,03 | -0,14 | -0,05 |
| I/351/4 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | -0,03 | -0,09 | -0,15 | -0,18 | -0,19 | -0,20 | -0,19 | -0,16 | -0,13 | 0,08 | -0,09 | -0,19 | -0,16 | -0,01 | -0,17 | -0,09 |
| II/352/4 | 0,81 | 0,76 | 0,72 | 0,54 | 0,40 | 0,34 | 0,39 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,47 | 0,76 | 0,42 | 0,38 | 0,45 | 0,58 | 0,42 | 0,50 |
| II/356/1 | 0,54 | 0,45 | 0,25 | 0,05 | -0,05 | -0,08 | -0,03 | -0,01 | -0,06 | -0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,39 | -0,04 | -0,03 | 0,06 | 0,18 | 0,02 | 0,08 |
| II/359/1 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,13 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 |
| II/368/1 | -0,32 | -0,28 | -0,40 | -0,55 | -0,65 | -0,82 | -0,86 | -0,96 | -0,85 | -0,82 | -0,84 | -0,85 | -0,30 | -0,69 | -0,90 | -0,84 | -0,46 | -0,87 | -0,63 |
| II/369/1 | -0,16 | -0,18 | -0,21 | -0,29 | -0,38 | -0,45 | -0,43 | -0,45 | -0,42 | -0,40 | -0,34 | -0,28 | -0,19 | -0,38 | -0,44 | -0,34 | -0,28 | -0,39 | -0,34 |
| II/372/1 | -0,05 | -0,53 | -1,38 | -1,99 | -1,22 | -0,55 | -0,22 | -0,16 | -0,13 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | -0,66 | -1,25 | -0,17 | 0,06 | -0,95 | -0,06 | -0,49 |
| II/382/1 | -0,87 | -0,98 | -1,00 | -0,90 | -0,45 | -0,04 | 0,27 | -0,27 | -0,21 | 0,00 | -0,04 | -0,04 | -0,95 | -0,44 | -0,06 | -0,03 | -0,70 | -0,05 | -0,38 |
| II/384/1 | -0,44 | -0,63 | -1,10 | -1,14 | -0,71 | -0,27 | 0,06 | 0,08 | 0,26 | 0,32 | 0,31 | 0,40 | -0,87 | -0,70 | 0,12 | 0,35 | -0,84 | 0,24 | -0,27 |
| II/385/1 | -0,03 | -0,06 | -0,09 | -0,22 | -0,28 | -0,28 | -0,17 | -0,24 | -0,24 | -0,33 | -0,43 | -0,44 | -0,08 | -0,28 | -0,25 | -0,40 | -0,18 | -0,33 | -0,25 |
| II/386/1 | 0,16 | 0,14 | -0,03 | -0,23 | -0,21 | -0,12 | 0,00 | 0,07 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,08 | -0,18 | 0,07 | 0,20 | -0,05 | 0,14 | 0,05 |
| I/388/1 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,19 | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,10 | 0,13 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/388/2 | 0,38 | 0,39 | 0,35 | 0,24 | 0,19 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,19 | 0,38 | 0,17 | 0,04 | 0,11 | 0,27 | 0,08 | 0,17 |
| I/388/3 | 0,43 | 0,38 | 0,24 | 0,06 | -0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,24 | 0,35 | 0,02 | 0,14 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| I/390/1 | -0,45 | -0,59 | -0,90 | -1,17 | -0,94 | -0,76 | -0,58 | -0,54 | -0,50 | -0,44 | -0,43 | -0,43 | -0,65 | -0,95 | -0,54 | -0,43 | -0,80 | -0,49 | -0,64 |
| I/390/2 | -0,45 | -0,60 | -0,90 | -1,16 | -0,94 | -0,75 | -0,57 | -0,55 | -0,50 | -0,40 | -0,44 | -0,44 | -0,65 | -0,95 | -0,54 | -0,43 | -0,80 | -0,48 | -0,64 |
| I/390/3 | -0,15 | -0,26 | -0,49 | -0,71 | -0,57 | -0,39 | -0,24 | -0,24 | -0,21 | -0,18 | -0,16 | -0,16 | -0,30 | -0,56 | -0,23 | -0,17 | -0,43 | -0,20 | -0,32 |
| II/391/1 | -0,32 | -0,48 | -0,74 | -1,05 | -0,81 | -0,59 | -0,53 | -0,58 | -0,47 | -0,38 | -0,48 | -0,61 | -0,53 | -0,80 | -0,54 | -0,49 | -0,68 | -0,51 | -0,61 |
| II/393/1 | -0,73 | -0,88 | -1,22 | -1,55 | -1,46 | -1,06 | -0,66 | -0,41 | -0,15 | -0,08 | -0,14 | -0,16 | -0,97 | -1,34 | -0,38 | -0,12 | -1,16 | -0,25 | -0,70 |
| II/394/1 | -0,62 | -0,64 | -0,82 | -1,01 | -1,16 | -1,02 | -0,83 | -0,74 | -0,49 | -0,36 | -0,40 | -0,46 | -0,69 | -1,06 | -0,69 | -0,41 | -0,88 | -0,55 | -0,71 |
| II/396/1 | -0,68 | -0,92 | -1,57 | -1,77 | -1,11 | -0,51 | -0,09 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | -0,35 | -0,40 | -1,06 | -1,12 | 0,02 | -0,25 | -1,09 | -0,10 | -0,60 |
| I/399/1 | -0,02 | -0,02 | -0,04 | -0,08 | -0,13 | -0,16 | -0,18 | -0,17 | -0,13 | -0,11 | -0,08 | -0,05 | -0,02 | -0,13 | -0,16 | -0,08 | -0,07 | -0,12 | -0,10 |
| II/410/1 | 0,50 | 0,46 | 0,01 | -0,31 | -0,67 | -0,28 | -0,09 | 0,00 | 0,04 | -0,02 | 0,02 | -0,05 | 0,29 | -0,42 | 0,00 | -0,01 | -0,07 | -0,01 | -0,04 |
| II/414/1 | -0,50 | -0,23 | -0,47 | -0,66 | 0,04 | 0,13 | 0,13 | 0,15 | -0,44 | 0,22 | 0,47 | 0,71 | -0,39 | -0,16 | -0,05 | 0,46 | -0,27 | 0,19 | -0,04 |
| II/416/1 | 0,75 | 0,74 | 0,82 | 0,59 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,54 | 0,54 | 0,77 | 0,58 | 0,53 | 0,53 | 0,68 | 0,53 | 0,60 |
| II/421/1 | 0,08 | -0,16 | -0,30 | -0,44 | -0,27 | -0,24 | -0,31 | -0,27 | -0,47 | -0,42 | -0,18 | -0,16 | -0,15 | -0,31 | -0,35 | -0,25 | -0,23 | -0,30 | -0,26 |
| I/428/1 | 2,20 | 2,13 | 2,04 | 1,89 | 1,79 | 1,68 | 1,67 | 1,67 | 1,71 | 1,82 | 1,94 | 2,00 | 2,12 | 1,79 | 1,69 | 1,93 | 1,96 | 1,81 | 1,90 |
| I/428/2 | 2,13 | 2,11 | 2,00 | 1,88 | 1,80 | 1,68 | 1,71 | 1,67 | 1,66 | 1,72 | 1,82 | 1,88 | 2,08 | 1,79 | 1,69 | 1,82 | 1,94 | 1,76 | 1,87 |
| I/428/3 | 1,98 | 1,83 | 1,68 | 1,59 | 1,48 | 1,43 | 1,56 | 1,48 | 1,56 | 1,69 | 1,74 | 1,73 | 1,83 | 1,50 | 1,58 | 1,72 | 1,66 | 1,68 | 1,67 |
| II/430/1 | 0,25 | 0,12 | -0,06 | -0,20 | -0,20 | -0,22 | -0,14 | -0,16 | -0,28 | -0,32 | -0,22 | -0,18 | 0,10 | -0,21 | -0,20 | -0,24 | -0,06 | -0,21 | -0,14 |
| II/431/1 | 0,33 | 0,31 | 0,30 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,31 | 0,20 | 0,14 | 0,09 | 0,26 | 0,11 | 0,18 |
| II/437/1 | 0,50 | 0,48 | 0,43 | 0,34 | 0,26 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,47 | 0,26 | 0,15 | 0,15 | 0,36 | 0,14 | 0,24 |
| II/438/1 | 1,24 | 1,13 | 0,99 | 0,66 | 0,66 | 0,78 | 0,87 | 0,89 | 0,85 | 0,86 | 0,88 | 0,91 | 1,11 | 0,70 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,88 | 0,89 |
| II/439/1 | 0,06 | -0,15 | -0,44 | -0,72 | -0,70 | -0,51 | -0,41 | -0,35 | -0,31 | -0,32 | -0,20 | -0,17 | -0,18 | -0,64 | -0,36 | -0,25 | -0,41 | -0,32 | -0,37 |
| II/440/1 | 0,09 | 0,00 | -0,07 | -0,10 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,21 | 0,17 | -0,01 | 0,00 | 0,15 | 0,19 | -0,01 | 0,17 | 0,08 |
| II/441/1 | 0,17 | 0,10 | 0,02 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | 0,01 | -0,04 | -0,10 | -0,09 | -0,04 | -0,03 | 0,09 | -0,04 | -0,04 | -0,05 | 0,02 | -0,05 | -0,01 |
| II/442/1 | 0,06 | 0,05 | -0,05 | -0,20 | -0,35 | -0,35 | -0,30 | -0,23 | -0,26 | -0,19 | -0,14 | -0,14 | 0,00 | -0,31 | -0,26 | -0,16 | -0,16 | -0,21 | -0,19 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/452/1 | -0,02 | -0,26 | -1,28 | -1,91 | -2,38 | -1,83 | -1,12 | -0,62 | -0,29 | -0,09 | -0,24 | -1,06 | -0,52 | -2,05 | -0,68 | -0,46 | -1,28 | -0,58 | -0,93 |
| I/462/3 | 0,12 | -0,02 | -0,21 | -0,29 | -0,21 | -0,10 | 0,04 | 0,07 | -0,01 | -0,03 | 0,10 | 0,09 | -0,05 | -0,20 | 0,03 | 0,05 | -0,13 | 0,04 | -0,04 |
| I/462/4 | -1,83 | -1,82 | -1,81 | -1,82 | -1,79 | -1,76 | -1,72 | -1,71 | -1,74 | -1,69 | -1,68 | -1,66 | -1,82 | -1,79 | -1,72 | -1,68 | -1,80 | -1,70 | -1,75 |
| II/465/1 | 1,44 | 1,39 | 1,30 | 1,17 | 1,07 | 1,03 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,15 | 1,11 | 1,37 | 1,09 | 1,04 | 1,12 | 1,23 | 1,08 | 1,15 |
| II/467/1 | 1,17 | 1,16 | 1,16 | 1,12 | 1,12 | 1,18 | 1,11 | 1,12 | 1,10 | 1,08 | 1,03 | 1,01 | 1,17 | 1,16 | 1,12 | 1,04 | 1,17 | 1,08 | 1,12 |
| II/468/1 | -0,11 | -0,20 | -0,24 | -0,29 | -0,38 | -0,28 | -0,29 | -0,26 | -0,30 | -0,34 | -0,22 | -0,15 | -0,23 | -0,32 | -0,26 | -0,20 | -0,25 | -0,20 | -0,24 |
| I/470/2 | 0,58 | 0,47 | 0,27 | 0,10 | 0,14 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,42 | 0,62 | 0,52 | 0,52 | 0,44 | 0,25 | 0,44 | 0,58 | 0,39 | 0,55 | 0,50 |
| I/470/3 | 0,54 | 0,41 | 0,20 | 0,04 | 0,04 | 0,23 | 0,32 | 0,40 | 0,37 | 0,51 | 0,42 | 0,42 | 0,38 | 0,13 | 0,37 | 0,47 | 0,28 | 0,45 | 0,39 |
| I/470/4 | 0,54 | 0,41 | 0,23 | 0,06 | 0,09 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,39 | 0,54 | 0,42 | 0,38 | 0,39 | 0,17 | 0,38 | 0,45 | 0,31 | 0,42 | 0,38 |
| I/474/1 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | -0,03 | -0,05 | -0,15 | -0,15 | -0,11 | -0,07 | 0,02 | 0,01 | -0,08 | -0,11 | 0,02 | -0,09 | -0,04 |
| I/474/2 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,04 |
| I/474/3 | -0,08 | -0,06 | -0,06 | -0,07 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | -0,06 | -0,06 | -0,08 | -0,05 | -0,05 | -0,06 | -0,06 | -0,06 | -0,06 | -0,06 | -0,06 | -0,06 |
| I/475/1 | 0,29 | 0,25 | 0,17 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,24 | 0,09 | 0,23 | 0,39 | 0,17 | 0,32 | 0,26 |
| I/475/2 | 0,37 | 0,34 | 0,24 | 0,11 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,36 | 0,44 | 0,31 | 0,11 | 0,24 | 0,38 | 0,21 | 0,31 | 0,26 |
| I/475/3 | 0,38 | 0,28 | 0,04 | -0,19 | -0,15 | 0,01 | 0,19 | 0,36 | 0,48 | 0,57 | 0,62 | 0,68 | 0,24 | -0,11 | 0,34 | 0,62 | 0,07 | 0,48 | 0,28 |
| I/476/1 | -6,37 | -6,30 | -6,18 | -6,32 | -6,49 | -6,38 | -6,36 | -6,31 | -6,18 | -6,27 | -6,52 | -6,37 | -6,28 | -6,39 | -6,28 | -6,39 | -6,34 | -6,34 | -6,34 |
| I/477/1 | -0,75 | -0,90 | -1,13 | -1,32 | -1,23 | -1,01 | -0,83 | -0,70 | -0,49 | -0,43 | -0,43 | -0,56 | -0,93 | -1,18 | -0,67 | -0,47 | -1,05 | -0,58 | -0,82 |
| I/477/2 | -0,82 | -0,98 | -1,22 | -1,42 | -1,33 | -1,09 | -0,90 | -0,76 | -0,55 | -0,48 | -0,47 | -0,60 | -1,01 | -1,28 | -0,73 | -0,52 | -1,14 | -0,63 | -0,88 |
| I/477/3 | -0,66 | -1,12 | -1,18 | -1,00 | -0,57 | -0,45 | -0,22 | -0,27 | 0,01 | 0,14 | 0,04 | -0,08 | -0,95 | -0,66 | -0,16 | 0,03 | -0,80 | -0,06 | -0,41 |
| II/480/1 | 0,00 | -0,05 | -0,22 | -0,24 | -0,20 | -0,17 | -0,04 | -0,05 | -0,11 | -0,06 | -0,04 | -0,09 | -0,09 | -0,20 | -0,07 | -0,06 | -0,15 | -0,07 | -0,11 |
| II/481/1 | 0,81 | 0,71 | 0,42 | 0,15 | 0,14 | 0,22 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,55 | 0,68 | 0,70 | 0,62 | 0,17 | 0,42 | 0,66 | 0,40 | 0,54 | 0,47 |
| II/484/1 | -0,44 | -0,61 | -0,77 | -0,91 | -0,56 | -0,22 | 0,05 | -0,02 | -0,01 | 0,07 | 0,12 | -0,10 | -0,63 | -0,54 | 0,01 | 0,00 | -0,58 | -0,01 | -0,32 |
| II/485/1 | 0,15 | -0,01 | -0,20 | -0,29 | -0,18 | -0,08 | 0,10 | 0,16 | 0,32 | 0,10 | 0,04 | 0,04 | -0,04 | -0,16 | 0,25 | 0,09 | -0,10 | 0,17 | 0,03 |
| II/486/1 | -1,28 | -1,42 | -1,37 | -1,46 | -1,33 | -1,36 | -1,23 | -1,08 | -0,99 | -0,85 | -0,71 | -0,76 | -1,40 | -1,49 | -1,10 | -0,80 | -1,45 | -0,95 | -1,20 |
| II/487/1 | -0,65 | -0,94 | -1,16 | -1,39 | -0,99 | -0,64 | -0,44 | -0,34 | -0,20 | -0,23 | -0,27 | -0,28 | -0,95 | -0,98 | -0,32 | -0,26 | -0,96 | -0,29 | -0,63 |
| II/493/1 | -0,31 | -1,05 | -1,61 | -1,89 | -1,04 | -0,28 | 0,10 | 0,17 | 0,26 | 0,42 | 0,42 | 0,35 | -1,00 | -1,08 | 0,18 | 0,40 | -1,03 | 0,28 | -0,37 |
| I/495/1 | 0,05 | -0,06 | -0,19 | -0,27 | -0,21 | -0,10 | -0,01 | 0,03 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | -0,07 | -0,19 | 0,04 | 0,07 | -0,13 | 0,04 | -0,05 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/496/2 | 0,16 | 0,11 | -0,05 | -0,25 | -0,35 | -0,36 | -0,29 | -0,20 | -0,05 | -0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | -0,32 | -0,12 | 0,03 | -0,12 | -0,05 | -0,05 |
| II/498/1 | 0,60 | 0,55 | 0,45 | 0,30 | 0,22 | 0,22 | 0,32 | 0,40 | 0,44 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,53 | 0,24 | 0,39 | 0,46 | 0,39 | 0,42 | 0,40 |
| II/499/1 | -0,01 | 0,06 | -0,36 | -0,80 | -0,52 | -0,25 | 0,06 | -0,03 | -0,04 | -0,04 | 0,00 | 0,02 | -0,13 | -0,50 | 0,00 | 0,00 | -0,32 | 0,00 | -0,15 |
| II/512/1 | -0,11 | -0,16 | -0,41 | -0,57 | -0,52 | -0,37 | -0,23 | -0,21 | -0,12 | -0,10 | -0,07 | -0,04 | -0,23 | -0,49 | -0,17 | -0,08 | -0,36 | -0,13 | -0,24 |
| II/516/1 | -0,30 | -0,69 | -1,81 | -2,35 | -1,87 | -1,10 | -0,43 | 0,02 | 0,07 | 0,25 | 0,58 | 0,69 | -0,96 | -1,77 | -0,10 | 0,52 | -1,35 | 0,24 | -0,56 |
| II/517/1 | 0,03 | -0,39 | -1,15 | -1,44 | -1,16 | -0,64 | -0,23 | 0,09 | 0,22 | 0,44 | 0,71 | 0,84 | -0,51 | -1,08 | 0,02 | 0,66 | -0,79 | 0,34 | -0,22 |
| II/520/1 | -0,52 | -0,63 | -1,94 | -3,36 | -3,30 | -2,30 | -1,43 | -0,96 | -0,62 | -0,35 | -0,16 | -0,01 | -1,04 | -2,98 | -1,00 | -0,18 | -2,00 | -0,59 | -1,29 |
| II/521/1 | 0,17 | 0,01 | -0,07 | -0,30 | -0,27 | -0,14 | 0,00 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,22 | 0,03 | -0,23 | 0,05 | 0,15 | -0,10 | 0,11 | 0,00 |
| II/524/1 | 1,43 | 1,27 | 0,76 | -0,23 | -0,22 | 0,56 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,84 | 0,97 | 0,96 | 1,12 | 0,08 | 0,82 | 0,93 | 0,59 | 0,88 | 0,74 |
| II/526/1 | 0,03 | -0,11 | -0,24 | -0,36 | -0,32 | -0,26 | -0,13 | -0,15 | -0,08 | -0,10 | -0,04 | 0,05 | -0,12 | -0,31 | -0,11 | -0,03 | -0,22 | -0,07 | -0,14 |
| II/527/1 | 0,36 | 0,35 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | 0,20 | 0,36 | 0,35 | 0,39 | 0,44 | 0,51 | 0,51 | 0,28 | 0,11 | 0,37 | 0,49 | 0,19 | 0,43 | 0,31 |
| II/532/1 | 1,39 | 1,09 | 0,46 | -0,13 | -0,28 | 0,24 | 0,48 | 0,55 | 0,51 | 0,47 | 0,61 | 0,66 | 0,98 | -0,06 | 0,52 | 0,58 | 0,46 | 0,55 | 0,51 |
| II/533/1 | 0,61 | 0,53 | 0,43 | 0,34 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,36 | 0,43 | 0,46 | 0,45 | 0,53 | 0,30 | 0,32 | 0,45 | 0,42 | 0,38 | 0,41 |
| II/536/1 | 0,14 | -0,04 | -0,36 | -0,56 | -0,46 | -0,19 | -0,09 | -0,10 | -0,19 | -0,28 | -0,09 | -0,18 | -0,13 | -0,39 | -0,12 | -0,18 | -0,26 | -0,15 | -0,20 |
| I/537/2 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,21 | 0,14 | 0,14 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,17 |
| I/537/3 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,15 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,18 | 0,19 |
| II/541/1 | 0,92 | 1,11 | 0,63 | 0,39 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,09 | 0,02 | 0,13 | 0,26 | 0,86 | 0,23 | 0,18 | 0,14 | 0,58 | 0,25 | 0,31 |
| II/542/1 | 0,85 | 0,88 | 0,89 | 0,88 | 0,92 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 0,96 | 0,98 | 1,04 | 1,00 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1,00 | 0,90 | 0,98 | 0,92 |
| II/543/1 | -0,42 | -0,41 | -0,47 | -0,50 | -0,45 | -0,42 | -0,34 | -0,37 | -0,43 | -0,43 | -0,38 | -0,32 | -0,44 | -0,46 | -0,46 | -0,38 | -0,45 | -0,42 | -0,47 |
| II/544/2 | 0,48 | 0,42 | 0,32 | 0,14 | 0,01 | -0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,41 | 0,04 | 0,05 | 0,12 | 0,23 | 0,08 | 0,16 |
| I/546/1 | 0,53 | 0,48 | 0,54 | 0,51 | 0,50 | 0,47 | 0,50 | 0,51 | 0,41 | 0,44 | 0,54 | 0,51 | 0,52 | 0,50 | 0,47 | 0,48 | 0,51 | 0,47 | 0,47 |
| I/546/3 | -0,46 | -0,57 | -0,63 | -0,60 | -0,56 | -0,46 | -0,29 | -0,14 | -0,10 | -0,12 | -0,07 | -0,26 | -0,56 | -0,54 | -0,18 | -0,30 | -0,55 | -0,35 | -0,56 |
| II/547/1 | 0,78 | 0,67 | 0,51 | 0,36 | 0,25 | 0,20 | 0,35 | 0,38 | 0,70 | 0,69 | 0,70 | 0,56 | 0,64 | 0,26 | 0,51 | 0,65 | 0,45 | 0,58 | 0,51 |
| II/548/1 | 0,07 | 0,06 | 0,03 | -0,04 | -0,04 | -0,03 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,06 | -0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| II/549/1 | 0,62 | 0,61 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,54 | 0,49 | 0,47 | 0,44 | 0,60 | 0,56 | 0,53 | 0,47 | 0,58 | 0,50 | 0,55 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/551/1 | -0,26 | -0,80 | -1,17 | -1,33 | -0,45 | -0,15 | -0,17 | -0,08 | -0,05 | -0,07 | -0,02 | -0,01 | -0,75 | -0,63 | -0,10 | -0,03 | -0,69 | -0,07 | -0,38 |
| II/556/2 | -0,31 | -0,49 | -0,54 | -0,55 | -0,34 | -0,17 | -0,04 | 0,17 | 0,34 | 0,37 | 0,34 | 0,30 | -0,46 | -0,34 | 0,18 | 0,34 | -0,40 | 0,26 | -0,07 |
| II/557/1 | -0,24 | -0,23 | -0,22 | -0,32 | -0,39 | -0,40 | -0,34 | -0,28 | -0,26 | -0,24 | -0,20 | -0,18 | -0,23 | -0,37 | -0,29 | -0,20 | -0,30 | -0,25 | -0,27 |
| II/558/1 | -0,16 | -0,34 | -0,54 | -0,66 | -0,58 | -0,37 | -0,26 | -0,25 | -0,22 | -0,22 | -0,20 | -0,23 | -0,36 | -0,53 | -0,24 | -0,22 | -0,45 | -0,23 | -0,34 |
| II/562/1 | 0,32 | 0,29 | 0,17 | 0,02 | 0,05 | 0,27 | 0,37 | 0,37 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 0,25 | 0,12 | 0,37 | 0,34 | 0,18 | 0,35 | 0,26 |
| II/566/1 | 0,49 | 0,39 | 0,12 | -0,13 | -0,03 | 0,18 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,62 | 0,62 | 0,31 | 0,02 | 0,43 | 0,59 | 0,17 | 0,51 | 0,34 |
| II/567/1 | 0,50 | 0,38 | 0,15 | -0,03 | 0,00 | 0,21 | 0,42 | 0,40 | 0,47 | 0,47 | 0,63 | 0,57 | 0,32 | 0,07 | 0,44 | 0,57 | 0,20 | 0,50 | 0,35 |
| II/570/1 | -0,07 | -0,11 | -0,16 | -0,20 | -0,22 | -0,21 | -0,20 | -0,18 | -0,18 | -0,16 | -0,17 | -0,18 | -0,11 | -0,21 | -0,19 | -0,17 | -0,16 | -0,17 | -0,15 |
| II/577/1 | 0,02 | -0,04 | -0,44 | -0,74 | -0,85 | -0,62 | -0,26 | 0,02 | 0,19 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | -0,18 | -0,74 | 0,00 | 0,17 | -0,46 | 0,07 | -0,20 |
| II/579/1 | -0,46 | -0,45 | -0,55 | -0,70 | -0,86 | -0,78 | -0,60 | -0,48 | -0,25 | -0,07 | | 0,07 | -0,50 | -0,79 | -0,42 | -0,03 | -0,64 | -0,34 | -0,54 |
| II/582/1 | 0,02 | 0,00 | 0,06 | -0,42 | -0,43 | -0,12 | 0,10 | 0,21 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,38 | 0,02 | -0,32 | 0,22 | 0,38 | -0,15 | 0,28 | 0,06 |
| II/584/1 | -0,80 | -0,80 | -0,83 | -1,10 | -1,06 | -1,05 | -0,88 | -0,85 | -0,83 | -0,95 | -0,83 | -0,82 | -0,78 | -1,07 | -0,87 | -0,86 | -0,93 | -0,87 | -0,92 |
| II/588/1 | 0,16 | 0,10 | 0,04 | -0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,34 | 0,28 | 0,09 | 0,00 | 0,18 | 0,29 | 0,04 | 0,23 | 0,13 |
| II/589/1 | 0,26 | 0,15 | -0,24 | -0,69 | -0,60 | -0,19 | 0,10 | 0,30 | 0,36 | 0,28 | 0,34 | 0,31 | 0,02 | -0,46 | 0,28 | 0,32 | -0,23 | 0,28 | 0,00 |
| II/590/1 | 0,10 | 0,03 | | | | | -0,12 | -0,16 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | | 0,01 | 0,15 | 0,19 | 0,09 | 0,13 |
| II/591/1 | 0,02 | -0,05 | -0,21 | -0,40 | -0,35 | -0,29 | -0,02 | -0,02 | 0,04 | 0,11 | 0,15 | 0,13 | -0,09 | -0,34 | 0,01 | 0,13 | -0,22 | 0,07 | -0,07 |
| II/592/1 | -0,05 | -0,08 | -0,06 | -0,10 | -0,16 | -0,18 | -0,19 | -0,18 | -0,19 | -0,19 | -0,22 | -0,17 | -0,06 | -0,15 | -0,19 | -0,19 | -0,11 | -0,19 | -0,15 |
| II/593/1 | 0,00 | -0,26 | -0,50 | -0,82 | -0,76 | -0,39 | -0,02 | 0,37 | 0,34 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | -0,29 | -0,64 | 0,25 | 0,26 | -0,46 | 0,24 | -0,12 |
| II/594/1 | -0,08 | -0,14 | -0,21 | -0,30 | -0,31 | -0,26 | -0,10 | 0,00 | 0,12 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | -0,15 | -0,29 | 0,02 | 0,34 | -0,22 | 0,18 | -0,02 |
| II/596/1 | 0,14 | -0,08 | -0,50 | -0,60 | -0,45 | -0,20 | -0,07 | 0,02 | 0,10 | 0,14 | 0,16 | 0,24 | -0,15 | -0,41 | 0,01 | 0,17 | -0,28 | 0,05 | -0,15 |
| II/602/1 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,19 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,16 | 0,11 | 0,14 |
| II/637/1 | -0,07 | -0,26 | -0,41 | -0,49 | -0,34 | -0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,08 | -0,50 | -0,31 | -0,25 | -0,31 | 0,06 | -0,24 | -0,28 | -0,09 | -0,18 |
| I/640/1 | -0,04 | -0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,05 | -0,04 | -0,02 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,02 | 0,00 | -0,04 | -0,05 | -0,03 | -0,02 | -0,04 | -0,02 | -0,03 |
| I/640/2 | 0,06 | 0,00 | -0,08 | -0,17 | -0,19 | -0,18 | -0,15 | -0,14 | -0,16 | -0,20 | -0,12 | -0,06 | -0,01 | -0,18 | -0,15 | -0,13 | -0,09 | -0,14 | -0,11 |
| I/640/3 | 0,31 | 0,22 | 0,11 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,07 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| I/649/1 | 0,52 | 0,40 | 0,25 | 0,10 | 0,09 | 0,17 | 0,18 | | 0,17 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,39 | 0,12 | 0,18 | 0,18 | 0,26 | 0,20 | 0,23 |
| I/649/2 | 0,24 | 0,12 | -0,08 | -0,27 | -0,31 | -0,23 | -0,18 | -0,14 | -0,14 | -0,13 | -0,05 | 0,00 | 0,09 | -0,27 | -0,15 | -0,06 | -0,08 | -0,11 | -0,10 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/650/1 | 0,12 | 0,09 | 0,05 | -0,01 | -0,06 | -0,06 | -0,10 | -0,14 | | | | -0,14 | 0,08 | -0,05 | -0,12 | -0,12 | 0,02 | -0,14 | -0,01 |
| II/665/1 | 8,16 | 6,86 | 5,50 | 5,37 | 4,91 | 1,80 | -1,43 | 0,21 | 1,81 | 3,06 | 2,27 | 4,56 | 6,73 | 3,84 | 0,32 | 3,24 | 5,29 | 1,78 | 3,53 |
| II/666/1 | 1,23 | 1,11 | 0,79 | 0,78 | 0,73 | 0,73 | 0,98 | 0,70 | 0,65 | 0,21 | 0,26 | 0,10 | 1,03 | 0,75 | 0,78 | 0,19 | 0,89 | 0,47 | 0,69 |
| II/674/1 | 0,44 | 0,41 | 0,46 | 0,27 | 0,24 | 0,40 | 0,42 | 0,47 | 0,47 | 0,35 | 0,35 | 0,31 | 0,42 | 0,29 | 0,46 | 0,34 | 0,33 | 0,40 | 0,35 |
| II/679/1 | 0,93 | 0,75 | 0,51 | 0,20 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,23 | 0,33 | 0,44 | 0,35 | 0,24 | 0,66 | 0,08 | 0,20 | 0,35 | 0,34 | 0,26 | 0,29 |
| II/694/1 | 4,36 | 4,35 | 4,39 | 4,31 | 4,33 | 4,37 | 4,38 | 4,35 | 4,34 | 4,24 | 4,07 | 3,85 | 4,37 | 4,34 | 4,36 | 4,24 | 4,35 | 4,29 | 4,32 |
| II/698/1 | -1,37 | -1,78 | -1,98 | -2,18 | -2,17 | -2,28 | -2,44 | -2,60 | -2,75 | -2,90 | -3,02 | -2,85 | -1,57 | -2,14 | -2,60 | -2,92 | -1,85 | -2,76 | -2,30 |
| II/700/1 | -0,10 | -0,13 | -0,15 | -0,23 | -0,24 | -0,25 | -0,20 | -0,15 | -0,20 | -0,21 | -0,16 | -0,16 | -0,13 | -0,24 | -0,18 | -0,18 | -0,18 | -0,18 | -0,18 |
| II/701/1 | -1,32 | -1,31 | -1,28 | -1,25 | -1,20 | -1,19 | -1,15 | -1,20 | -1,23 | -1,18 | -1,10 | -1,04 | -1,31 | -1,21 | -1,19 | -1,10 | -1,26 | -1,15 | -1,20 |
| II/702/1 | 0,99 | 0,93 | 0,86 | 0,75 | 0,68 | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,57 | 0,55 | 0,55 | 0,59 | 0,93 | 0,69 | 0,60 | 0,56 | 0,81 | 0,58 | 0,70 |
| I/704/1 | -0,09 | -0,10 | -0,09 | -0,15 | -0,18 | -0,16 | -0,12 | -0,11 | -0,07 | -0,06 | -0,05 | -0,02 | -0,11 | -0,17 | -0,10 | -0,04 | -0,16 | -0,07 | -0,13 |
| II/706/1 | -0,06 | 0,00 | -0,08 | -0,24 | 0,06 | -0,10 | 0,14 | 0,02 | -0,01 | -0,03 | 0,11 | 0,12 | -0,05 | -0,10 | 0,05 | 0,07 | -0,08 | 0,06 | -0,01 |
| II/708/1 | -0,22 | -0,38 | -0,28 | -0,55 | -0,56 | -0,43 | -0,30 | -0,14 | -0,22 | -0,42 | -0,29 | -0,24 | -0,23 | -0,51 | -0,22 | -0,32 | -0,37 | -0,27 | -0,33 |
| I/710/1 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | -0,12 | -0,24 | 0,20 | 0,07 | 0,05 | -0,13 | 0,14 | -0,04 | 0,05 |
| I/710/2 | 0,15 | 0,10 | 0,04 | -0,01 | -0,05 | -0,03 | -0,02 | -0,04 | -0,05 | -0,06 | -0,23 | -0,39 | 0,10 | -0,03 | -0,04 | -0,24 | 0,03 | -0,14 | -0,05 |
| I/710/3 | 0,01 | -0,08 | -0,16 | -0,32 | -0,30 | -0,21 | -0,15 | -0,13 | -0,17 | -0,30 | -0,64 | -0,85 | -0,08 | -0,27 | -0,15 | -0,60 | -0,17 | -0,37 | -0,28 |
| II/731/1 | 0,01 | -0,10 | -0,31 | -0,36 | -0,34 | -0,14 | -0,01 | -0,04 | 0,11 | 0,09 | -0,09 | -0,20 | -0,15 | -0,27 | 0,03 | -0,06 | -0,20 | -0,02 | -0,12 |
| II/735/1 | -0,34 | -0,50 | -0,35 | -0,35 | -0,09 | 0,01 | 0,08 | 0,13 | 0,15 | 0,06 | -0,22 | -0,32 | -0,40 | -0,14 | 0,12 | -0,15 | -0,27 | -0,02 | -0,14 |
| II/745/3 | -3,08 | -4,30 | -3,52 | -3,22 | -2,09 | -1,83 | -1,96 | -2,11 | -2,27 | -2,14 | -3,00 | -2,53 | -3,63 | -2,36 | -2,10 | -2,58 | -2,99 | -2,35 | -2,86 |
| II/746/1 | -2,08 | -2,66 | -2,59 | -2,53 | -2,41 | -1,91 | -2,00 | -2,05 | -2,11 | -2,14 | -2,46 | -2,30 | -2,45 | -2,26 | -2,05 | -2,30 | -2,36 | -2,17 | -2,34 |
| II/748/1 | -0,02 | -0,07 | -0,11 | -0,14 | 0,00 | -0,04 | 0,06 | -0,03 | 0,06 | -0,10 | -0,30 | -0,25 | -0,07 | -0,06 | 0,04 | -0,22 | -0,07 | -0,09 | -0,08 |
| II/750/1 | -0,84 | -1,02 | -1,03 | -1,06 | -0,45 | -0,26 | 0,24 | 0,12 | 0,16 | 0,00 | -0,05 | -0,23 | -0,98 | -0,56 | 0,19 | -0,08 | -0,77 | 0,05 | -0,36 |
| II/753/1 | -0,51 | -0,59 | -0,64 | -0,66 | -0,53 | -0,49 | -0,32 | -0,49 | -0,39 | -0,26 | -0,32 | -0,47 | -0,58 | -0,55 | -0,40 | -0,34 | -0,57 | -0,37 | -0,47 |
| II/762/1 | 0,46 | 0,34 | 0,30 | 0,31 | 0,61 | 0,70 | 0,74 | 0,59 | 0,55 | 0,68 | 0,65 | 0,57 | 0,38 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,48 | 0,63 | 0,56 |
| II/770/1 | -0,16 | -0,29 | -0,33 | -0,36 | -0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,07 | 0,10 | 0,22 | 0,15 | 0,19 | -0,27 | -0,10 | 0,10 | 0,18 | -0,18 | 0,14 | -0,02 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/778/1 | -0,34 | -0,46 | -0,67 | -0,82 | -0,56 | -0,30 | -0,01 | 0,02 | 0,25 | 0,46 | 0,44 | 0,39 | -0,50 | -0,55 | 0,09 | 0,43 | -0,53 | 0,26 | -0,13 |
| II/784/1 | -0,61 | -0,92 | -1,13 | -1,25 | -0,93 | -0,48 | -0,26 | -0,54 | -0,69 | -0,56 | -0,67 | -0,85 | -0,91 | -0,87 | -0,57 | -0,76 | -0,89 | -0,70 | -0,80 |
| II/787/1 | -0,33 | -0,37 | -0,37 | -0,39 | -0,31 | -0,26 | -0,17 | -0,12 | -0,14 | -0,09 | -0,12 | -0,12 | -0,36 | -0,33 | -0,14 | -0,11 | -0,34 | -0,12 | -0,22 |
| II/788/2 | -1,55 | -2,04 | -2,63 | -2,63 | -0,05 | -0,07 | 0,54 | 0,27 | 0,05 | -0,46 | 0,28 | 0,19 | -2,30 | -0,92 | 0,29 | 0,01 | -1,56 | 0,15 | -0,66 |
| II/791/1 | 0,06 | -0,07 | -0,30 | -0,49 | -0,58 | -0,49 | -0,37 | -0,40 | -0,38 | -0,31 | -0,24 | -0,25 | -0,11 | -0,52 | -0,38 | -0,27 | -0,31 | -0,32 | -0,32 |
| II/795/1 | 0,99 | 1,07 | 1,04 | 0,92 | 0,83 | 0,75 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,59 | 0,57 | 0,56 | 1,00 | 0,82 | 0,64 | 0,57 | 0,91 | 0,61 | 0,76 |
| II/796/1 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | -0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| II/797/1 | 0,97 | 0,98 | 0,98 | 0,95 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,93 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,98 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,96 | 0,94 | 0,95 |
| II/798/1 | 0,38 | 0,28 | 0,22 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,12 | 0,21 | 0,16 | 0,10 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,04 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| II/800/1 | -0,08 | -0,30 | -0,61 | -1,00 | -0,99 | -0,63 | -0,19 | 0,06 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | -0,36 | -0,86 | 0,00 | 0,10 | -0,61 | 0,05 | -0,28 |
| II/801/1 | -0,99 | -1,01 | -0,73 | -0,58 | -0,13 | 0,18 | 0,46 | 0,40 | -0,06 | -0,78 | -0,34 | -0,60 | -0,92 | -0,15 | 0,27 | -0,55 | -0,54 | -0,14 | -0,34 |
| II/802/1 | -0,90 | -2,07 | -2,84 | -3,37 | -1,65 | -0,92 | 0,12 | 0,77 | 0,83 | 0,89 | 0,87 | 0,79 | -1,93 | -1,96 | 0,57 | 0,86 | -1,95 | 0,71 | -0,62 |
| II/811/1 | -3,74 | -6,01 | -5,44 | -3,61 | -2,35 | 0,79 | 2,73 | 2,67 | 2,39 | 2,24 | 2,10 | 2,10 | -5,12 | -1,54 | 2,63 | 2,16 | -3,34 | 2,40 | -0,49 |
| I/828/1 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,14 | 0,12 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,06 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,11 | 0,10 |
| I/828/2 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,13 | 0,22 | 0,20 | 0,22 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,12 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,19 | 0,17 |
| II/842/1 | 0,25 | 0,00 | -0,26 | -0,42 | 0,11 | 0,06 | 0,31 | 0,45 | 0,32 | 0,10 | 0,22 | 0,19 | -0,03 | -0,07 | 0,35 | 0,18 | -0,05 | 0,27 | 0,11 |
| II/843/1 | -0,11 | -0,37 | -0,59 | -0,74 | -0,43 | -0,10 | 0,05 | 0,39 | 0,42 | 0,43 | 0,65 | 0,70 | -0,37 | -0,41 | 0,30 | 0,59 | -0,37 | 0,44 | 0,03 |
| II/846/1 | -0,43 | -0,31 | -0,31 | -0,32 | -0,26 | -0,32 | -0,21 | -0,18 | -0,29 | -0,39 | -0,35 | -0,30 | -0,35 | -0,30 | -0,24 | -0,35 | -0,32 | -0,29 | -0,32 |
| I/847/1 | -0,10 | -0,16 | -0,22 | -0,28 | -0,12 | -0,12 | -0,06 | | -0,05 | -0,03 | -0,05 | -0,01 | -0,16 | -0,18 | -0,05 | -0,03 | -0,17 | -0,03 | -0,11 |
| I/847/2 | -0,04 | -0,08 | -0,11 | -0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,07 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,06 | -0,07 | -0,02 | 0,04 | 0,05 | -0,05 | 0,04 | 0,00 |
| I/847/3 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | -0,12 | -0,07 | -0,03 | 0,04 | -0,08 | -0,22 | -0,20 | 0,11 | 0,05 | -0,03 | -0,07 | -0,09 | -0,01 | -0,06 | -0,05 | -0,05 |
| II/848/1 | 1,74 | 1,63 | 1,44 | 1,42 | 1,44 | 1,46 | 1,41 | 1,42 | 1,36 | 1,32 | 1,29 | 1,27 | 1,62 | 1,44 | 1,39 | 1,29 | 1,53 | 1,34 | 1,44 |
| II/855/1 | -0,57 | -0,69 | -0,84 | -1,06 | -1,13 | -1,05 | -0,83 | -0,77 | -0,80 | -0,75 | -0,73 | -0,50 | -0,73 | -1,08 | -0,80 | -0,68 | -0,91 | -0,75 | -0,83 |
| II/864/1 | 0,31 | 0,31 | 0,27 | 0,21 | 0,24 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | | 0,29 | 0,26 | | 0,30 | 0,25 | 0,17 | 0,28 | 0,34 | 0,17 | 0,25 |
| II/867/1 | -0,15 | -0,16 | -0,16 | -0,16 | -0,18 | -0,21 | -0,25 | -0,23 | -0,20 | -0,22 | -0,18 | -0,18 | -0,16 | -0,18 | -0,22 | -0,19 | -0,16 | -0,21 | -0,19 |
| II/870/1 | -0,02 | -0,05 | -0,22 | -0,39 | -0,46 | -0,42 | -0,30 | -0,05 | 0,16 | 0,19 | 0,35 | 0,28 | -0,10 | -0,43 | -0,05 | 0,28 | -0,27 | 0,11 | -0,08 |
| II/871/1 | -0,96 | -1,04 | -1,08 | -1,06 | -1,02 | -0,98 | -0,86 | -0,98 | -0,97 | -0,98 | -0,90 | -0,80 | -1,02 | -1,02 | -0,93 | -0,89 | -1,02 | -0,92 | -0,97 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/878/1 | -3,10 | -2,89 | -2,29 | -2,43 | -2,50 | -2,47 | -2,42 | -2,80 | -3,09 | -3,54 | -3,62 | -3,48 | -2,80 | -2,47 | -2,74 | -3,54 | -2,64 | -3,14 | -2,89 |
| II/879/2 | -0,87 | -0,75 | -0,52 | -0,58 | -0,61 | -0,57 | -0,53 | -0,69 | -0,77 | -1,07 | -1,12 | -1,00 | -0,77 | -0,59 | -0,64 | -1,03 | -0,67 | -0,84 | -0,77 |
| II/884/2 | -0,95 | -1,29 | -1,99 | -3,20 | -4,40 | -4,87 | -4,70 | -4,07 | -3,48 | -2,94 | -2,54 | -2,21 | -1,42 | -4,16 | -4,08 | -2,56 | -2,79 | -3,30 | -3,02 |
| II/886/1 | 0,44 | 0,42 | -0,11 | -0,76 | -0,68 | -0,44 | -0,12 | 0,04 | 0,13 | 0,24 | 0,33 | 0,47 | 0,20 | -0,62 | 0,03 | 0,35 | -0,21 | 0,19 | 0,01 |
| II/887/1 | -0,05 | -0,18 | -0,25 | -0,21 | -0,06 | 0,06 | 0,34 | 0,38 | 0,60 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | -0,16 | -0,07 | 0,44 | 0,47 | -0,12 | 0,46 | 0,17 |
| II/888/1 | -0,10 | -0,14 | -0,23 | -0,38 | -0,46 | -0,51 | -0,47 | -0,42 | -0,38 | -0,33 | -0,30 | -0,27 | -0,16 | -0,45 | -0,42 | -0,30 | -0,31 | -0,36 | -0,33 |
| II/890/1 | -0,08 | -0,14 | -0,21 | -0,23 | -0,20 | -0,17 | -0,08 | -0,12 | -0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | -0,15 | -0,20 | -0,08 | 0,01 | -0,17 | -0,04 | -0,11 |
| II/893/1 | -0,04 | -0,12 | -0,26 | -0,42 | -0,36 | -0,30 | -0,23 | -0,28 | -0,30 | -0,34 | -0,38 | -0,38 | -0,14 | -0,36 | -0,27 | -0,37 | -0,27 | -0,32 | -0,30 |
| II/896/1 | -0,12 | -0,42 | -0,68 | -0,81 | -0,48 | -0,25 | -0,02 | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | -0,41 | -0,51 | 0,07 | 0,17 | -0,43 | 0,12 | -0,16 |
| II/899/1 | -0,09 | -0,33 | -1,02 | -1,18 | -0,30 | -0,10 | 0,01 | -0,03 | -0,06 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | -0,52 | -0,49 | -0,02 | -0,04 | -0,51 | -0,03 | -0,28 |
| I/900/1 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,29 | 0,19 | 0,12 | 0,21 | 0,32 | 0,16 | 0,26 | 0,20 |
| I/900/3 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,31 | 0,28 | 0,29 | 0,34 | 0,30 | 0,31 | 0,30 |
| II/901/1 | -0,06 | -0,06 | -0,20 | -0,20 | -0,10 | -0,03 | -0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | -0,11 | -0,10 | 0,02 | 0,06 | -0,11 | 0,04 | -0,04 |
| II/902/1 | 1,45 | 1,33 | 1,05 | 0,86 | 0,79 | 0,97 | 1,13 | 1,07 | 0,96 | 0,96 | 0,89 | 0,74 | 1,28 | 0,87 | 1,05 | 0,86 | 1,08 | 0,96 | 1,02 |
| II/904/1 | 0,92 | 0,61 | 0,39 | 0,17 | 0,36 | 0,54 | 3,90 | 1,62 | 1,85 | 2,97 | 2,64 | 1,23 | 0,60 | 0,40 | 2,46 | 2,36 | 0,50 | 2,44 | 1,47 |
| II/909/1 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | -0,10 | 0,01 | 0,08 | 0,13 | -0,02 | -0,05 | 0,01 | 0,00 | -0,04 | -0,05 | 0,00 | 0,01 | -0,01 | -0,03 | 0,00 | -0,02 |
| I/910/1 | 0,73 | 0,71 | 0,67 | 0,60 | 0,59 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 | 0,82 | 0,81 | 0,69 | 0,70 | 0,61 | 0,74 | 0,77 | 0,66 | 0,76 | 0,71 |
| I/911/3 | -5,43 | -5,22 | -5,34 | -5,42 | -5,42 | -5,37 | -5,32 | -5,28 | -5,26 | -5,22 | -5,20 | -5,11 | -5,38 | -5,40 | -5,29 | -5,18 | -5,39 | -5,23 | -5,30 |
| I/911/4 | -1,60 | -1,62 | -1,72 | -1,80 | -1,79 | -1,72 | -1,60 | -1,54 | -1,38 | -1,28 | -1,26 | -1,25 | -1,67 | -1,77 | -1,51 | -1,26 | -1,72 | -1,38 | -1,53 |
| II/913/1 | 0,95 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,79 | 0,82 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,77 | 0,70 | 0,61 | 0,88 | 0,83 | 0,79 | 0,68 | 0,84 | 0,74 | 0,78 |
| II/914/1 | 0,52 | 0,43 | 0,30 | 0,23 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,24 | 0,08 | -0,10 | 0,41 | 0,21 | 0,27 | 0,07 | 0,31 | 0,17 | 0,24 |
| I/920/1 | 0,68 | 0,69 | 0,70 | 0,69 | 0,71 | 0,75 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,76 | 0,79 | 0,69 | 0,72 | 0,76 | 0,78 | 0,70 | 0,76 | 0,73 |
| I/920/2 | 1,54 | 1,57 | 1,62 | 1,55 | 1,60 | 1,62 | 1,66 | 1,58 | 1,56 | 1,54 | 1,46 | 1,44 | 1,58 | 1,59 | 1,60 | 1,45 | 1,56 | 1,51 | 1,51 |
| I/920/3 | 1,06 | 1,19 | 1,13 | 1,09 | 1,06 | 1,04 | 1,06 | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,82 | 0,76 | 1,12 | 1,06 | 1,00 | 0,82 | 1,08 | 0,89 | 0,98 |
| I/925/2 | -2,99 | -3,02 | -3,10 | -3,00 | -2,74 | -2,65 | -2,58 | -2,56 | -2,21 | -2,21 | -2,15 | -2,36 | -3,04 | -2,80 | -2,45 | -2,24 | -2,92 | -2,34 | -2,63 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/926/1 | 0,30 | 0,23 | -0,10 | -0,88 | -1,55 | -1,47 | -1,00 | -0,58 | -0,27 | -0,14 | -0,01 | 0,03 | 0,13 | -1,33 | -0,60 | -0,04 | -0,60 | -0,32 | -0,46 |
| II/927/1 | 0,43 | 0,41 | 0,22 | 0,07 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,12 | 0,31 | 0,07 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,18 |
| II/927/2 | 0,33 | 0,31 | 0,13 | -0,02 | -0,05 | -0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,12 | 0,04 | 0,22 | -0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| II/927/3 | 0,66 | 0,64 | 0,49 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,38 | 0,40 | 0,44 | 0,46 | 0,44 | 0,36 | 0,58 | 0,34 | 0,41 | 0,42 | 0,46 | 0,42 | 0,44 |
| II/930/1 | 0,36 | 0,32 | 0,26 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,20 | 0,30 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,25 | 0,19 | 0,22 |
| II/931/1 | 0,46 | 0,44 | 0,39 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,38 | 0,31 | 0,43 | 0,31 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,38 | 0,38 |
| II/940/1 | -6,60 | -6,48 | -7,03 | -7,30 | -7,31 | -7,05 | -6,80 | -6,66 | -6,69 | -6,66 | -6,61 | -6,66 | -7,03 | -7,22 | -6,71 | -6,64 | -7,13 | -6,67 | -6,89 |
| II/942/1 | -6,98 | -6,88 | -7,43 | -7,68 | -7,62 | -7,43 | -7,19 | -6,97 | -7,01 | -7,01 | -6,95 | -6,99 | -7,43 | -7,57 | -7,06 | -6,96 | -7,50 | -7,01 | -7,25 |
| II/948/1 | 0,36 | 0,15 | -0,40 | -1,39 | -2,06 | -2,18 | -2,12 | -1,92 | -1,64 | -1,22 | -0,97 | -0,80 | 0,01 | -1,91 | -1,88 | -1,00 | -0,95 | -1,44 | -1,20 |
| II/949/1 | | | | | 0,95 | 0,87 | 0,81 | 0,79 | 0,76 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | | 0,91 | 0,79 | 0,72 | 0,95 | 0,76 | 0,81 |
| II/951/1 | 0,64 | 0,38 | 0,11 | -0,24 | -0,29 | -0,05 | 0,14 | 0,26 | 0,38 | 0,43 | 0,42 | 0,31 | 0,35 | -0,19 | 0,28 | 0,39 | 0,08 | 0,33 | 0,21 |
| II/952/1 | -0,01 | -0,22 | -0,37 | -0,46 | -0,21 | -0,09 | 0,01 | -0,02 | 0,03 | 0,02 | -0,09 | -0,21 | -0,21 | -0,24 | 0,01 | -0,09 | -0,23 | -0,04 | -0,13 |
| II/957/1 | 0,02 | 0,01 | -0,08 | -0,11 | -0,09 | -0,06 | -0,01 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,03 | 0,00 | -0,02 | -0,08 | 0,00 | -0,02 | -0,04 | -0,01 | -0,03 |
| I/960/1 | -1,84 | -1,71 | -1,89 | -1,88 | -1,84 | -1,82 | -1,74 | -1,67 | -1,60 | -1,68 | -1,64 | -1,61 | -1,94 | -1,84 | -1,67 | -1,65 | -1,92 | -1,74 | -1,92 |
| II/963/1 | 0,23 | 0,13 | -0,06 | -0,18 | -0,10 | -0,02 | 0,17 | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,21 | 0,31 | 0,09 | -0,10 | 0,12 | 0,24 | 0,00 | 0,19 | 0,10 |
| II/965/1 | 0,50 | 0,47 | 0,14 | -0,06 | 0,05 | 0,20 | 0,26 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,46 | 0,37 | 0,07 | 0,28 | 0,40 | 0,27 | 0,34 | 0,28 |
| II/968/1 | -0,40 | -0,46 | -0,74 | -1,45 | -2,17 | -2,21 | -1,60 | -1,17 | -0,62 | -0,54 | -0,46 | -0,36 | -0,55 | -1,94 | -1,08 | -0,46 | -1,18 | -0,77 | -0,97 |
| II/969/1 | 0,12 | 0,11 | -0,13 | -0,42 | -0,33 | -0,28 | -0,17 | -0,04 | 0,12 | 0,23 | 0,38 | 0,46 | 0,01 | -0,32 | -0,02 | 0,36 | -0,09 | 0,17 | 0,03 |
| I/970/1 | 0,08 | 0,01 | -0,13 | -0,22 | -0,26 | -0,15 | 0,09 | 0,18 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | -0,04 | -0,22 | 0,17 | 0,27 | -0,11 | 0,22 | 0,06 |
| I/970/2 | 0,46 | 0,36 | 0,19 | 0,02 | 0,00 | -0,03 | 0,18 | 0,21 | 0,29 | 0,28 | 0,34 | 0,49 | 0,34 | -0,01 | 0,23 | 0,42 | 0,17 | 0,34 | 0,26 |
| I/970/3 | 0,51 | 0,40 | 0,24 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,24 | 0,25 | 0,34 | 0,33 | 0,38 | 0,53 | 0,38 | 0,04 | 0,28 | 0,46 | 0,22 | 0,39 | 0,31 |
| II/971/1 | -0,01 | 0,15 | 0,19 | -0,21 | -0,09 | -0,01 | 0,27 | -0,46 | -0,24 | 0,12 | 0,07 | -0,12 | 0,12 | -0,10 | -0,12 | 0,02 | 0,01 | -0,04 | -0,02 |
| II/972/1 | | | -0,74 | -0,71 | -0,80 | -0,66 | -0,59 | -0,69 | -0,83 | -0,72 | -0,80 | -0,75 | -0,92 | -0,79 | -0,85 | -0,78 | -0,87 | -0,81 | -0,90 |
| II/979/1 | 0,33 | 0,31 | 0,26 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | 0,20 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,33 | 0,11 | 0,24 | 0,27 | 0,22 | 0,25 | 0,23 |
| II/989/1 | 0,56 | 0,48 | 0,01 | -0,20 | -0,10 | -0,07 | -0,09 | -0,03 | 0,07 | 0,16 | 0,27 | | 0,34 | -0,12 | -0,02 | 0,17 | 0,15 | -0,05 | 0,01 |
| II/994/1 | 1,55 | 1,67 | 1,77 | 1,65 | 1,36 | 1,24 | 1,16 | 1,09 | 1,04 | 1,01 | 1,00 | 1,07 | 1,64 | 1,38 | 1,09 | 1,01 | 1,51 | 1,03 | 1,25 |
| II/996/1 | 0,26 | 0,20 | 0,13 | 0,01 | -0,03 | -0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,19 | -0,02 | 0,06 | 0,19 | 0,09 | 0,12 | 0,11 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I/999/1 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,03 | -0,06 | -0,02 | 0,04 | 0,12 | 0,17 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,19 | -0,02 | 0,11 | 0,24 | 0,08 | 0,18 | 0,13 |
| I/999/2 | 0,10 | 0,07 | 0,01 | -0,09 | -0,16 | -0,09 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,11 | -0,11 | 0,08 | 0,20 | 0,00 | 0,14 | 0,07 |
| I/999/3 | 0,11 | 0,09 | 0,03 | -0,07 | -0,14 | -0,07 | 0,04 | 0,12 | 0,17 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,12 | -0,10 | 0,11 | 0,22 | 0,01 | 0,17 | 0,09 |
| I/1000/1 | -0,18 | -0,20 | -0,22 | -0,06 | -0,05 | -0,04 | 0,22 | 0,42 | 0,40 | 0,34 | 0,53 | 0,55 | -0,20 | -0,06 | 0,34 | 0,47 | -0,12 | 0,41 | 0,12 |
| I/1000/3 | 0,00 | -0,03 | -0,08 | -0,04 | -0,03 | -0,02 | 0,13 | 0,29 | 0,42 | 0,36 | 0,42 | 0,45 | -0,04 | -0,03 | 0,29 | 0,41 | -0,01 | 0,38 | 0,17 |
| I/1000/4 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,28 | 0,26 | 0,28 | 0,64 | 0,56 | 0,51 | 0,45 | 0,62 | 0,62 | 0,27 | 0,26 | 0,57 | 0,56 | 0,26 | 0,57 | 0,40 |
| II/1003/1 | 0,08 | 0,02 | -0,06 | -0,16 | -0,21 | -0,21 | -0,18 | -0,17 | -0,09 | -0,06 | -0,02 | -0,06 | 0,00 | -0,20 | -0,14 | -0,05 | -0,10 | -0,09 | -0,09 |
| II/1011/1 | -0,16 | 0,08 | 0,00 | -0,04 | -0,10 | -0,05 | 0,03 | -0,04 | -0,04 | -0,15 | -0,14 | -0,17 | 0,00 | -0,06 | -0,02 | -0,15 | -0,03 | -0,03 | -0,02 |
| II/1022/1 | 0,48 | 0,27 | 0,00 | -0,18 | -0,16 | -0,02 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,11 | 0,21 | 0,26 | 0,25 | -0,12 | 0,08 | 0,19 | 0,07 | 0,14 | 0,10 |
| II/1023/1 | -0,22 | -0,08 | -0,51 | -0,55 | -0,80 | -0,73 | -0,47 | -0,62 | -0,55 | -0,42 | -0,46 | -0,46 | -0,32 | -0,70 | -0,55 | -0,45 | -0,44 | -0,50 | -0,42 |
| II/1024/1 | 0,03 | -0,30 | -0,28 | -0,32 | -0,25 | 0,00 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,43 | 0,56 | -0,20 | -0,18 | 0,16 | 0,40 | -0,19 | 0,28 | 0,04 |
| II/1025/1 | -0,10 | -0,32 | -0,46 | -0,58 | -0,44 | -0,29 | -0,31 | -0,37 | -0,42 | -0,52 | -0,43 | -0,34 | -0,31 | -0,43 | -0,36 | -0,43 | -0,37 | -0,40 | -0,38 |
| II/1026/1 | 0,08 | 0,06 | 0,02 | 0,08 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,28 | 0,34 | 0,34 | 0,42 | 0,60 | 0,05 | 0,18 | 0,33 | 0,45 | 0,11 | 0,38 | 0,24 |
| II/1027/1 | 0,19 | 0,17 | 0,13 | 0,06 | 0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,03 | -0,02 | 0,00 | 0,03 | 0,16 | 0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,09 | -0,01 | 0,04 |
| II/1028/1 | -0,12 | -0,16 | -0,18 | -0,24 | -0,20 | -0,14 | -0,13 | -0,11 | -0,18 | -0,21 | -0,14 | -0,16 | -0,16 | -0,19 | -0,14 | -0,17 | -0,18 | -0,16 | -0,16 |
| II/1030/1 | -0,06 | -0,26 | -0,45 | -0,59 | -0,43 | -0,32 | -0,19 | -0,09 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | -0,26 | -0,45 | -0,09 | 0,13 | -0,35 | 0,00 | -0,18 |
| II/1031/1 | 0,75 | 0,80 | 0,79 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,65 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,73 | 0,76 | 0,70 | 0,66 | 0,71 | 0,74 | 0,69 | 0,71 |
| II/1032/1 | 0,43 | 0,43 | 0,39 | 0,34 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,23 | 0,24 | 0,42 | 0,29 | 0,20 | 0,22 | 0,36 | 0,21 | 0,29 |
| II/1033/1 | 0,50 | 0,52 | 0,53 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,45 | 0,44 | 0,52 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,50 | 0,43 | 0,46 |
| II/1034/1 | -0,06 | -0,11 | -0,08 | 0,12 | 0,22 | 0,10 | -0,22 | -0,30 | -0,47 | -0,45 | -0,29 | -0,19 | -0,07 | 0,15 | -0,33 | -0,31 | 0,04 | -0,32 | -0,14 |
| II/1035/1 | -0,17 | -0,34 | -0,59 | -0,71 | -0,63 | -0,54 | -0,43 | -0,50 | -0,65 | -0,42 | -0,25 | -0,18 | -0,40 | -0,62 | -0,53 | -0,28 | -0,51 | -0,40 | -0,46 |
| II/1037/1 | 0,52 | 0,51 | 0,43 | 0,34 | 0,29 | 0,30 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,37 | 0,48 | 0,31 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,32 | 0,35 |
| II/1040/1 | 1,10 | 0,96 | 0,88 | 0,69 | 0,61 | 0,66 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | 0,50 | 0,59 | 0,65 | 0,97 | 0,65 | 0,62 | 0,58 | 0,82 | 0,61 | 0,72 |
| II/1045/1 | -0,07 | -0,10 | -0,05 | -0,19 | -0,13 | -0,04 | -0,03 | -0,03 | -0,01 | -0,08 | -0,02 | 0,07 | -0,07 | -0,11 | -0,02 | -0,01 | -0,09 | -0,02 | -0,06 |
| II/1046/1 | -0,01 | -0,03 | -0,03 | -0,13 | -0,07 | -0,04 | -0,01 | -0,08 | -0,12 | -0,22 | -0,03 | 0,06 | -0,04 | -0,08 | -0,09 | -0,06 | -0,08 | -0,08 | -0,12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1048/1 | 0,27 | 0,14 | -0,04 | -0,13 | -0,08 | -0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,15 | 0,25 | 0,31 | 0,14 | -0,08 | 0,03 | 0,24 | 0,04 | 0,13 | 0,08 |
| II/1050/1 | 0,96 | 0,98 | 0,99 | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,92 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,98 | 0,93 | 0,90 | 0,87 | 0,95 | 0,88 | 0,92 |
| II/1061/1 | 0,54 | 0,55 | 0,58 | 0,35 | 0,49 | 0,42 | 0,40 | 0,43 | 0,44 | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,56 | 0,44 | 0,43 | 0,50 | 0,49 | 0,46 | 0,46 |
| II/1062/1 | 0,08 | 0,06 | 0,02 | -0,07 | -0,11 | -0,19 | -0,18 | -0,22 | -0,23 | -0,21 | -0,17 | -0,12 | 0,05 | -0,13 | -0,22 | -0,17 | -0,04 | -0,19 | -0,13 |
| II/1065/1 | 1,63 | 1,13 | 0,81 | 0,38 | 0,17 | 0,14 | 0,42 | 1,07 | 1,82 | 1,73 | 1,20 | 0,93 | 1,16 | 0,23 | 1,16 | 1,28 | 0,69 | 1,22 | 0,96 |
| II/1066/1 | -0,51 | | -0,62 | | | | | | -0,48 | -0,56 | -0,46 | -0,36 | -0,52 | | -0,44 | -0,45 | -0,45 | -0,45 | -0,48 |
| II/1067/1 | 0,82 | 0,85 | 0,82 | 0,81 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,84 | 0,86 | 0,91 | 0,94 | 0,99 | 0,83 | 0,82 | 0,85 | 0,95 | 0,82 | 0,90 | 0,86 |
| II/1070/1 | 1,24 | 1,21 | 1,08 | 0,89 | 0,74 | 0,67 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,76 | 0,83 | 0,86 | 1,16 | 0,76 | 0,72 | 0,82 | 0,96 | 0,77 | 0,86 |
| II/1071/1 | -0,21 | -0,26 | -0,41 | -0,53 | -0,51 | -0,39 | -0,30 | -0,28 | -0,35 | -0,39 | -0,48 | -0,41 | -0,31 | -0,47 | -0,31 | -0,43 | -0,39 | -0,37 | -0,37 |
| II/1077/1 | 0,75 | 0,74 | 0,60 | 0,35 | 0,40 | 0,43 | 0,48 | 0,47 | 0,51 | 0,49 | 0,50 | 0,42 | 0,69 | 0,40 | 0,49 | 0,47 | 0,54 | 0,47 | 0,50 |
| II/1078/1 | -1,07 | -1,62 | -2,02 | -2,25 | -1,45 | -1,08 | -0,89 | -0,57 | -0,38 | -0,55 | -0,32 | -0,11 | -1,61 | -1,56 | -0,58 | -0,26 | -1,59 | -0,41 | -0,98 |
| II/1079/1 | -0,11 | -0,25 | -0,48 | -0,57 | -0,51 | -0,36 | -0,18 | 0,07 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,21 | -0,30 | -0,47 | 0,02 | 0,20 | -0,39 | 0,10 | -0,15 |
| II/1080/1 | 0,08 | -0,34 | -0,88 | -1,04 | -0,57 | -0,24 | -0,06 | 0,24 | 0,28 | 0,43 | 0,61 | 0,66 | -0,39 | -0,60 | 0,15 | 0,56 | -0,49 | 0,35 | -0,08 |
| II/1081/1 | 0,20 | 0,19 | 0,12 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,22 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | | | 0,17 | 0,08 | 0,24 | 0,21 | 0,14 | 0,17 | 0,14 |
| II/1082/1 | -0,03 | -0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,04 | 0,11 | 0,07 |
| II/1084/1 | -0,03 | -0,05 | | -0,23 | -0,32 | -0,43 | -0,46 | -0,46 | -0,44 | -0,40 | -0,38 | -0,36 | -0,05 | -0,36 | -0,46 | -0,38 | -0,25 | -0,42 | -0,34 |
| II/1085/1 | 0,33 | 0,31 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,21 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,20 | 0,26 | 0,29 | 0,25 | 0,27 | 0,26 |
| I/1090/2 | -0,16 | -0,16 | -0,17 | -0,22 | -0,10 | -0,15 | -0,10 | -0,10 | -0,28 | -0,13 | -0,04 | -0,09 | -0,16 | -0,15 | -0,16 | -0,09 | -0,16 | -0,13 | -0,15 |
| I/1090/3 | 0,05 | 0,04 | -0,01 | -0,09 | 0,00 | -0,02 | 0,02 | 0,06 | -0,01 | 0,04 | 0,09 | 0,04 | 0,02 | -0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,04 | 0,01 |
| II/1091/1 | -0,35 | -0,38 | -0,38 | -0,55 | -0,37 | -0,42 | -0,34 | -0,37 | -0,43 | -0,36 | -0,29 | -0,27 | -0,37 | -0,44 | -0,38 | -0,31 | -0,40 | -0,34 | -0,38 |
| II/1092/1 | 0,53 | 0,35 | 0,06 | -0,10 | -0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,36 | 0,40 | 0,28 | -0,03 | 0,16 | 0,35 | 0,12 | 0,24 | 0,16 |
| II/1104/1 | -0,74 | -0,77 | -0,73 | -0,76 | -0,79 | -0,78 | -0,65 | -0,57 | -0,54 | -0,54 | -0,55 | -0,62 | -0,74 | -0,78 | -0,58 | -0,57 | -0,76 | -0,58 | -0,66 |
| II/1111/1 | 0,47 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,32 | 0,31 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,36 | 0,36 | 0,44 | 0,34 | 0,30 | 0,35 | 0,43 | 0,32 | 0,37 |
| II/1126/1 | 11,55 | 13,41 | 11,58 | 12,05 | 13,36 | 12,29 | 12,03 | 12,88 | 10,99 | 10,82 | 11,10 | 12,22 | 14,37 | 13,91 | 12,92 | 13,01 | 14,05 | 13,20 | 13,61 |
| II/1127/1 | -0,50 | -0,75 | -0,66 | -0,77 | -0,48 | -0,39 | -0,39 | -0,49 | -0,45 | -0,37 | -0,60 | -0,60 | -0,69 | -0,58 | -0,46 | -0,52 | -0,64 | -0,50 | -0,58 |
| II/1128/1 | -0,61 | -0,62 | -0,63 | -0,56 | | -0,47 | -0,50 | -0,64 | -0,62 | -0,53 | | | -0,67 | -0,45 | -0,60 | -0,53 | -0,59 | -0,60 | -0,60 |
| II/1131/1 | -0,09 | -0,61 | 0,07 | -0,09 | 0,05 | -1,64 | -0,07 | -0,41 | -0,37 | -0,83 | -1,94 | -1,36 | 0,04 | -0,46 | -0,30 | -1,13 | -0,39 | -0,94 | -0,66 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1136/1 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,01 | -0,04 | -0,04 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | -0,02 | 0,13 | 0,02 | 0,06 |
| II/1137/1 | 0,31 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,27 | 0,36 | 0,28 | 0,28 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,14 | 0,27 | 0,26 | 0,27 | 0,15 | 0,27 | 0,19 | 0,20 |
| II/1141/1 | 0,27 |  | -0,08 | -0,32 | -0,31 | -0,29 | -0,04 | 0,07 | 0,13 | 0,21 | 0,05 | 0,04 | 0,14 | -0,29 | 0,06 | 0,11 | -0,19 | 0,09 | -0,02 |
| II/1142/1 | 0,26 | 0,20 | 0,19 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,18 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,18 | 0,22 | 0,15 | 0,21 | 0,18 | 0,20 |
| II/1142/2 | 0,07 | -0,06 | -0,16 | -0,26 | -0,28 | -0,27 | -0,24 | -0,20 | -0,19 | -0,16 | -0,19 | -0,24 | -0,06 | -0,27 | -0,19 | -0,20 | -0,16 | -0,17 | -0,16 |
| II/1144/1 | 0,01 | -0,09 | -0,15 | -0,04 | 0,14 | 0,11 | 0,16 | 0,11 | 0,06 | 0,18 | 0,01 | 0,30 | -0,08 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,03 | 0,14 | 0,07 |
| II/1144/2 | -0,36 | -0,68 | -0,76 | -0,74 | -0,50 | -0,28 | -0,08 | -0,14 | -0,25 | -0,27 | -0,48 | -0,67 | -0,60 | -0,50 | -0,16 | -0,49 | -0,55 | -0,33 | -0,45 |
| II/1145/1 | -0,34 | -1,10 | -1,46 | -1,44 | -0,67 | -0,18 | 0,24 | 0,26 | 0,16 | 0,08 | -1,00 | -1,29 | -0,98 | -0,78 | 0,22 | -0,72 | -0,87 | -0,25 | -0,55 |
| II/1155/1 | 18,09 | 17,95 | 18,46 | 18,67 | 18,83 | 18,69 | 18,68 | 18,73 | 18,65 | 18,34 |  |  | 18,89 | 18,72 | 18,69 | 17,86 | 18,80 | 18,22 | 18,41 |
| II/1155/2 | 0,34 | -0,53 | -1,64 | -0,74 | 0,55 | 1,41 | 1,18 | 0,71 | 0,42 | 0,18 | -0,15 | -0,80 | 0,07 | 0,48 | 0,77 | -0,25 | 0,27 | 0,24 | 0,25 |
| II/1157/1 | -1,14 | -3,50 | -3,00 | -3,29 | 0,23 | 1,47 | 0,28 | -0,21 | -0,06 | -0,40 | -2,94 | -1,42 | -2,61 | -0,48 | 0,02 | -1,64 | -1,50 | -0,88 | -1,34 |
| II/1158/1 | -0,92 | -1,22 | -1,63 | -1,94 | -2,06 | -1,94 | -1,59 | -1,29 | -1,07 | -1,17 | -1,38 | -1,75 | -1,26 | -1,99 | -1,30 | -1,48 | -1,64 | -1,43 | -1,56 |
| II/1166/1 | -1,29 | -1,50 | -1,83 | -2,15 | -2,28 | -2,17 | -1,98 | -1,79 | -1,68 | -1,62 | -1,65 | -1,88 | -1,54 | -2,20 | -1,82 | -1,82 | -1,84 | -1,89 | -1,94 |
| II/1171/1 | -0,07 | -0,12 | -0,20 | -0,27 | -0,19 | -0,09 | 0,02 | 0,06 | 0,00 | -0,01 | -0,21 | -0,30 | -0,14 | -0,18 | 0,03 | -0,18 | -0,16 | -0,07 | -0,12 |
| II/1177/1 | 0,42 | 0,36 | 0,37 | 0,34 | 0,25 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,09 | 0,12 | 0,38 | 0,28 | 0,20 | 0,12 | 0,33 | 0,16 | 0,22 |
| II/1178/1 | 0,37 | 0,20 | 0,03 | -0,14 | 0,01 | 0,16 | 0,21 | 0,19 | 0,35 | 0,36 | 0,30 | 0,30 | 0,19 | 0,02 | 0,24 | 0,32 | 0,11 | 0,28 | 0,18 |
| I/1198/1 | -1,78 | -1,99 | -2,60 | -3,20 | -3,52 | -3,56 | -3,58 | -3,40 | -3,37 | -3,46 | -3,66 | -3,96 | -2,13 | -3,43 | -3,34 | -3,73 | -2,77 | -3,53 | -3,04 |
| I/1198/2 | -0,16 | -0,82 | -0,84 | -0,91 | -0,26 | 0,23 | 0,30 | 0,11 | -0,16 | -0,42 | -0,80 | -0,57 | -0,61 | -0,31 | 0,12 | -0,60 | -0,46 | -0,25 | -0,34 |
| I/1199/1 | 0,68 | -0,64 | -2,14 | -2,38 | -1,69 | -0,65 | 0,11 | 0,76 | 1,15 | 1,63 | -0,92 | -3,15 | -0,30 | -1,41 | 0,69 | -0,70 | -0,71 | 0,30 | -0,09 |
| I/1199/2 | 1,06 | -0,96 | -1,53 | -1,31 | -0,50 | 0,19 | 0,63 | 1,23 | 1,50 | 1,59 | 0,40 | -1,39 | -0,50 | -0,43 | 1,12 | 0,20 | -0,26 | 0,66 | 0,20 |
| I/1199/3 | -0,24 | -1,28 | -1,02 | -0,77 | -0,07 | 0,84 | 1,60 | 1,16 | 0,70 | 0,40 | -0,56 | -1,49 | -0,86 | 0,04 | 1,15 | -0,55 | -0,30 | 0,30 | -0,01 |
| II/1200/1 | -0,18 | -0,29 | -0,22 | -0,24 | -0,16 | -0,11 | -0,07 | -0,15 | -0,21 | -0,28 | -0,44 | -0,38 | -0,24 | -0,17 | -0,15 | -0,36 | -0,19 | -0,25 | -0,22 |
| II/1203/1 | -0,05 | -0,20 | -0,28 | -0,38 | -0,37 | -0,26 | -0,20 | -0,19 | -0,17 | -0,12 | -0,15 | -0,16 | -0,18 | -0,34 | -0,19 | -0,14 | -0,26 | -0,15 | -0,19 |
| II/1204/1 | 1,19 | 1,14 | 1,07 | 0,98 | 0,88 | 0,82 | 0,79 | 0,76 | 0,76 | 0,73 | 0,62 | 0,51 | 1,14 | 0,90 | 0,77 | 0,62 | 1,02 | 0,70 | 0,86 |
| II/1210/1 | -1,08 | -1,08 | -1,11 | -1,15 | -1,18 | -1,14 | -1,09 | -1,02 | -0,95 | -0,92 | -0,96 | -1,03 | -1,09 | -1,16 | -1,02 | -0,97 | -1,12 | -1,00 | -1,06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1213/1 | 0,85 | 0,57 | 0,26 | -0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,21 | 0,20 | 0,23 | 0,24 | 0,04 | -0,26 | 0,54 | 0,02 | 0,22 | 0,01 | 0,28 | 0,11 | 0,20 |
| II/1215/1 | 0,57 | 0,25 | -0,23 | -0,67 | -0,72 | -0,63 | -0,28 | 0,02 | 0,02 | -0,03 | -1,07 | -1,29 | 0,17 | -0,67 | -0,07 | -0,82 | -0,25 | -0,44 | -0,35 |
| II/1216/1 | -0,09 | -0,52 | -0,58 | -0,51 | -0,33 | -0,24 | -0,03 | -0,09 | 0,02 | 0,08 | -0,37 | -0,58 | -0,42 | -0,35 | -0,03 | -0,29 | -0,38 | -0,16 | -0,27 |
| II/1226/1 | 1,82 | 1,78 | 1,76 | 1,71 | 1,96 | 1,85 | 1,77 | 1,69 | 1,61 | 1,54 | 1,49 | 1,44 | 1,79 | 1,94 | 1,69 | 1,49 | 2,01 | 1,59 | 1,79 |
| II/1228/1 | 0,05 | -0,12 | -0,25 | -0,43 | -0,49 | -0,41 | -0,31 | -0,25 | -0,19 | -0,17 | -0,20 | -0,25 | -0,05 | -0,44 | -0,25 | -0,21 | -0,25 | -0,23 | -0,24 |
| II/1233/1 | 0,72 | 0,80 | 0,83 | 0,83 | 1,05 | 1,13 | 1,17 | 1,16 | 1,18 | 1,13 | 1,05 | 1,02 | 0,84 | 1,08 | 1,17 | 1,06 | 1,07 | 1,12 | 1,09 |
| II/1239/1 | 0,67 | 0,66 | 0,68 | 0,62 | 0,66 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,59 | 0,58 | 0,61 | 0,63 | 0,66 | 0,62 | 0,58 | 0,60 | 0,64 | 0,58 | 0,60 |
| II/1243/1 | 0,20 | 0,00 | | | | | | | | | | | 0,18 | | | | 0,50 | | 0,32 |
| II/1244/1 | 0,41 | 0,33 | 0,21 | | | | -0,05 | 0,09 | 0,17 | 0,22 | 0,32 | 0,40 | 0,32 | | 0,07 | 0,31 | 0,55 | 0,16 | 0,26 |
| II/1258/1 | 0,98 | 0,96 | 0,80 | 0,59 | 0,48 | 0,48 | 0,54 | 0,56 | 0,62 | 0,61 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 0,51 | 0,58 | 0,69 | 0,70 | 0,62 | 0,66 |
| II/1259/1 | 0,26 | -0,04 | -0,35 | -0,45 | -0,25 | -0,17 | -0,04 | 0,03 | 0,01 | -0,01 | 0,12 | 0,26 | -0,05 | -0,29 | 0,00 | 0,12 | -0,17 | 0,04 | -0,09 |
| II/1261/1 | 0,14 | 0,15 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,18 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,15 |
| II/1262/1 | 0,46 | 0,48 | 0,53 | 0,42 | 0,39 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,38 | 0,39 | 0,42 | 0,48 | 0,51 | 0,39 | 0,37 | 0,44 | 0,45 | 0,40 | 0,42 |
| II/1263/1 | 1,26 | 0,76 | -0,22 | -0,60 | -0,14 | -0,05 | 0,20 | 0,09 | 0,33 | 0,32 | 0,63 | 0,76 | 0,50 | -0,23 | 0,27 | 0,56 | 0,21 | 0,36 | 0,25 |
| II/1266/1 | 0,09 | 0,03 | -0,13 | -0,34 | -0,25 | -0,23 | -0,07 | 0,02 | 0,05 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,00 | -0,27 | 0,00 | 0,17 | -0,14 | 0,07 | -0,06 |
| II/1267/1 | 0,52 | 0,32 | -0,02 | -0,28 | -0,31 | -0,23 | -0,16 | -0,19 | -0,15 | -0,12 | -0,06 | 0,06 | 0,27 | -0,30 | -0,20 | -0,08 | -0,03 | -0,18 | -0,16 |
| II/1270/2 | 0,22 | 0,22 | 0,14 | 0,06 | -0,07 | -0,15 | -0,14 | -0,13 | -0,02 | 0,04 | -0,01 | -0,06 | 0,20 | -0,05 | -0,10 | -0,03 | 0,07 | -0,09 | -0,03 |
| II/1272/2 | 0,78 | 0,60 | 0,16 | -0,11 | -0,11 | 0,08 | 0,18 | 0,24 | 0,32 | 0,41 | 0,48 | 0,52 | 0,51 | -0,05 | 0,25 | 0,47 | 0,24 | 0,36 | 0,30 |
| II/1275/1 | 0,07 | -0,10 | -0,25 | -0,40 | -0,32 | -0,23 | -0,19 | -0,12 | -0,03 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | -0,10 | -0,31 | -0,11 | 0,08 | -0,20 | -0,01 | -0,11 |
| II/1277/1 | 0,21 | 0,17 | 0,02 | -0,10 | -0,16 | -0,09 | -0,02 | -0,01 | -0,03 | -0,04 | -0,01 | -0,02 | 0,13 | -0,09 | -0,02 | -0,02 | 0,05 | -0,02 | 0,01 |
| II/1278/1 | 0,51 | 0,57 | 0,22 | -0,53 | -0,74 | -0,36 | -0,10 | -0,07 | -0,11 | 0,00 | 0,09 | 0,19 | 0,44 | -0,48 | -0,10 | 0,09 | 0,05 | 0,00 | 0,01 |
| II/1280/1 | 0,11 | -0,05 | -0,21 | -0,48 | -0,16 | 0,05 | 0,21 | 0,12 | -0,02 | -0,12 | -0,16 | -0,18 | -0,05 | -0,19 | 0,11 | -0,15 | -0,12 | -0,03 | -0,08 |
| II/1283/1 | 0,17 | 0,17 | -0,03 | -0,25 | -0,24 | -0,17 | -0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,01 | 0,09 | -0,20 | 0,02 | 0,05 | -0,01 | 0,04 | 0,00 |
| II/1288/1 | -0,05 | -0,08 | -0,14 | -0,18 | -0,14 | -0,11 | -0,06 | -0,08 | -0,05 | -0,06 | -0,07 | | -0,08 | -0,14 | -0,06 | -0,05 | -0,11 | -0,07 | -0,10 |
| II/1289/1 | 0,53 | 0,46 | 0,38 | 0,28 | 0,28 | 0,22 | 0,22 | 0,27 | 0,23 | 0,18 | 0,09 | 0,11 | 0,46 | 0,28 | 0,24 | 0,17 | 0,39 | 0,22 | 0,31 |
| II/1334/1 | -0,08 | -0,12 | -0,17 | -0,22 | -0,10 | -0,03 | 0,03 | -0,09 | -0,17 | -0,20 | 0,00 | 0,10 | -0,12 | -0,11 | -0,08 | -0,02 | -0,12 | -0,05 | -0,09 |
| II/1340/1 | -0,53 | -0,54 | -0,40 | -0,64 | -0,31 | -0,21 | -0,06 | -0,09 | -0,19 | -0,17 | -0,27 | -0,17 | -0,47 | -0,40 | -0,12 | -0,20 | -0,43 | -0,16 | -0,30 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1343/1 | 0,83 | 0,82 | 0,86 | 0,84 | 0,88 | 0,89 | 0,87 | 0,88 | 0,92 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 0,84 | 0,88 | 0,88 | 0,90 | 0,86 | 0,90 | 0,88 |
| II/1349/1 | 0,15 | 0,04 | -0,15 | -0,32 | -0,14 | 0,05 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,14 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | -0,12 | 0,20 | 0,07 | -0,06 | 0,13 | 0,04 |
| II/1377/1 | 0,04 | -0,05 | -0,10 | -0,14 | 0,02 | 0,15 | 0,24 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | -0,04 | 0,02 | 0,19 | 0,13 | -0,01 | 0,16 | 0,08 |
| II/1378/1 | 1,35 | -1,49 | -6,88 | -7,63 | -3,54 | 0,16 | 0,83 | -1,15 | -0,61 | -0,56 | -0,07 | -0,28 | -2,40 | -3,63 | -0,30 | -0,30 | -3,02 | -0,30 | -1,64 |
| II/1380/1 | -0,16 | -0,23 | -0,38 | -0,55 | -0,52 | -0,34 | -0,21 | -0,13 | -0,16 | -0,11 | -0,03 | -0,07 | -0,26 | -0,47 | -0,16 | -0,08 | -0,36 | -0,12 | -0,24 |
| II/1384/1 | -3,79 | -3,43 | -3,10 | -3,80 | -5,65 | -4,25 | -6,82 | -6,65 | -5,53 | -2,97 | -5,25 | -4,54 | -3,34 | -4,49 | -6,11 | -4,36 | -3,90 | -5,17 | -4,24 |
| II/1389/1 | 0,12 | 0,17 | 0,14 | 0,03 | -0,08 | -0,13 | -0,11 | 0,00 | 0,10 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,14 | -0,06 | 0,00 | 0,23 | 0,03 | 0,12 | 0,08 |
| II/1402/1 | -0,23 | -0,28 | -0,39 | -0,55 | -0,67 | -0,76 | -0,92 | -1,00 | -1,12 | -1,22 | -1,13 | -1,20 | -0,30 | -0,66 | -1,00 | -1,16 | -0,48 | -1,08 | -0,78 |
| II/1403/1 | 0,12 | 0,03 |  | -0,68 | -0,87 | -0,80 | -0,68 | -0,58 | -0,49 | -0,40 | -0,30 | -0,20 | 0,05 | -0,79 | -0,58 | -0,30 | -0,47 | -0,44 | -0,46 |
| II/1405/1 | -0,22 | -0,24 | -0,50 | -0,71 | -0,56 | -0,28 | -0,21 | -0,24 | -0,23 | -0,18 | -0,16 | -0,15 | -0,32 | -0,51 | -0,23 | -0,16 | -0,42 | -0,20 | -0,30 |
| II/1426/1 | 0,46 | 0,42 | 0,43 | 0,22 | 0,26 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,30 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,40 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,32 | 0,26 | 0,30 |
| II/1428/1 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,83 | 0,80 | 0,78 | 0,76 | 0,73 | 0,72 | 0,86 | 0,86 | 0,80 | 0,74 | 0,86 | 0,77 | 0,81 |
| II/1429/1 | 0,68 | 0,44 | -0,03 | -0,27 | -0,13 | -0,09 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,22 | 0,47 | 0,32 | -0,16 | 0,00 | 0,34 | 0,08 | 0,23 | 0,14 |
| II/1453/2 | 0,37 | 0,28 | 0,14 | -0,09 | -0,10 | -0,02 | 0,15 | 0,24 | 0,23 | 0,35 | 0,52 | 0,54 | 0,26 | -0,07 | 0,21 | 0,47 | 0,10 | 0,36 | 0,20 |
| II/1471/1 | 0,24 | 0,19 | 0,14 | 0,01 | -0,04 | -0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,23 | 0,32 | 0,22 | -0,02 | 0,08 | 0,21 | 0,10 | 0,14 | 0,12 |
| II/1472/1 | 0,29 | 0,32 | 0,32 | 0,18 | 0,12 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,36 | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,24 | 0,17 | 0,20 |
| II/1477/1 | 0,22 | 0,04 | -0,30 | -0,52 | -0,40 | -0,23 | 0,05 | 0,16 | 0,21 | 0,23 | 0,35 | 0,39 | -0,05 | -0,38 | 0,16 | 0,33 | -0,21 | 0,24 | 0,01 |
| II/1478/1 | -0,22 | -0,24 | -0,31 | -0,35 | -0,42 | -0,37 | -0,28 | -0,24 | -0,23 | -0,23 | -0,23 | -0,21 | -0,26 | -0,39 | -0,25 | -0,24 | -0,32 | -0,27 | -0,31 |
| II/1479/1 | -0,45 | -0,52 | -0,74 | -0,85 | -0,94 | -0,84 | -0,63 | -0,45 | -0,39 | -0,34 | -0,27 | -0,13 | -0,57 | -0,88 | -0,49 | -0,26 | -0,72 | -0,42 | -0,61 |
| II/1484/1 | 0,00 | -0,05 | -0,06 | -0,18 | -0,22 | -0,19 | -0,11 | -0,09 | -0,02 | 0,06 | 0,16 | 0,16 | 0,00 | -0,19 | -0,07 | 0,13 | -0,10 | 0,03 | -0,04 |
| II/1485/1 | 0,66 | 0,57 | -0,05 | -1,47 | -1,13 | -0,74 | -0,37 | -0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,08 | 0,34 | 0,39 | -1,09 | -0,12 | 0,16 | -0,25 | 0,02 | -0,14 |
| II/1488/1 | 0,20 | 0,11 | 0,00 | -0,17 | -0,17 | -0,13 | -0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,26 | 0,10 | -0,14 | 0,03 | 0,13 | 0,01 | 0,06 | 0,01 |
| II/1514/1 | 0,15 | 0,19 | 0,14 | 0,03 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,16 | 0,01 | 0,12 | 0,16 | 0,09 | 0,16 | 0,14 |
| II/1518/1 | -0,72 | -1,10 | -1,64 | -1,86 | -1,60 | -1,25 | -1,02 | -0,81 | -0,79 | -0,75 | -0,65 | -0,66 | -1,16 | -1,56 | -0,88 | -0,69 | -1,35 | -0,80 | -1,08 |
| II/1523/1 | -0,39 | -0,46 | -0,68 | -0,97 | -1,21 | -1,22 | -1,09 | -0,98 | -0,74 | -0,62 | -0,54 | -0,47 | -0,52 | -1,14 | -0,86 | -0,54 | -0,83 | -0,70 | -0,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1525/1 | 0,01 | -0,01 | -0,14 | -0,31 | -0,36 | -0,32 | -0,26 | -0,18 | -0,10 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | -0,05 | -0,33 | -0,17 | -0,04 | -0,19 | -0,11 | -0,14 |
| II/1526/1 | -0,45 | -0,68 | -0,79 | -0,70 | -0,63 | -0,45 | -0,18 | -0,18 | -0,07 | 0,02 | -0,15 | -0,24 | -0,70 | -0,65 | -0,19 | -0,18 | -0,68 | -0,20 | -0,45 |
| II/1527/1 | 0,01 | -0,26 | -0,55 | -0,75 | -0,63 | -0,33 | -0,07 | -0,03 | 0,20 | 0,35 | 0,10 | 0,17 | -0,29 | -0,55 | 0,10 | 0,28 | -0,41 | 0,15 | -0,13 |
| II/1530/1 | -0,39 | -0,39 | -0,43 | -0,57 | -0,63 | -0,67 | -0,64 | -0,62 | -0,56 | -0,51 | -0,48 | -0,44 | -0,40 | -0,62 | -0,60 | -0,48 | -0,50 | -0,54 | -0,52 |
| II/1531/1 | -0,32 | -0,43 | -0,58 | -0,74 | -0,66 | -0,61 | -0,55 | -0,54 | -0,46 | -0,44 | -0,38 | -0,36 | -0,45 | -0,65 | -0,51 | -0,39 | -0,51 | -0,45 | -0,48 |
| II/1534/1 | 0,15 | 0,09 | -0,20 | -0,43 | -0,27 | -0,25 | -0,06 | 0,03 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,25 | 0,02 | -0,31 | 0,04 | 0,18 | -0,15 | 0,11 | -0,02 |
| II/1535/1 | 0,04 | -0,16 | -0,33 | -0,41 | -0,26 | -0,20 | 0,06 | 0,13 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | -0,16 | -0,28 | 0,08 | 0,09 | -0,20 | 0,08 | -0,06 |
| II/1536/1 | 0,14 | 0,07 | -0,24 | -0,36 | -0,25 | -0,16 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | -0,04 | -0,03 | 0,13 | -0,02 | -0,25 | 0,05 | 0,04 | -0,10 | 0,05 | -0,03 |
| II/1538/1 | 0,10 | -0,02 | -0,24 | -0,31 | -0,25 | -0,22 | -0,17 | -0,22 | -0,24 | -0,22 | -0,15 | -0,06 | -0,06 | -0,26 | -0,21 | -0,15 | -0,16 | -0,20 | -0,20 |
| II/1540/1 | 0,07 | -0,13 | -0,23 | -0,33 | -0,32 | -0,24 | -0,10 | -0,02 | -0,07 | -0,10 | -0,03 | 0,00 | -0,11 | -0,29 | -0,07 | -0,04 | -0,20 | -0,05 | -0,13 |
| II/1541/1 | 0,43 | 0,28 | 0,01 | -0,19 | -0,04 | -0,01 | -0,03 | -0,07 | -0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,09 | 0,22 | -0,06 | -0,04 | 0,05 | 0,11 | 0,00 | 0,04 |
| II/1542/1 | 0,05 | -0,87 | -0,84 | -0,94 | -0,40 | -0,20 | -0,48 | -0,37 | -0,37 | -0,54 | -0,47 | -0,35 | -0,57 | -0,51 | -0,41 | -0,45 | -0,50 | -0,43 | -0,49 |
| II/1544/1 | 0,25 | 0,32 | 0,21 | 0,09 | -0,07 | -0,14 | -0,19 | -0,20 | -0,18 | -0,18 | -0,16 | -0,14 | 0,29 | -0,04 | -0,19 | -0,16 | 0,13 | -0,17 | -0,02 |
| II/1550/1 | -0,02 | -0,03 | -0,22 | -0,43 | -0,28 | -0,19 | -0,09 | -0,12 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | -0,10 | -0,28 | -0,06 | 0,02 | -0,16 | -0,02 | -0,10 |
| II/1561/1 | -1,24 | -1,31 | -3,48 | -5,83 | -4,96 | -3,72 | -2,81 | -1,70 | -1,21 | -0,98 | -0,66 | -0,33 | -2,01 | -4,79 | -1,85 | -0,66 | -3,40 | -1,26 | -2,32 |
| II/1565/1 | 0,43 | 0,13 | 0,09 | -0,23 | -0,11 | -0,06 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,22 | 0,25 | 0,32 | 0,21 | -0,13 | 0,12 | 0,27 | 0,04 | 0,19 | 0,12 |
| II/1569/1 | -0,04 | 0,04 | -0,10 | -0,32 | -0,16 | -0,28 | -0,14 | -0,05 | -0,15 | -0,14 | -0,04 | -0,09 | -0,04 | -0,26 | -0,12 | -0,08 | -0,15 | -0,10 | -0,12 |
| II/1569/2 | -0,02 | 0,03 | -0,11 | -0,35 | -0,18 | -0,29 | -0,17 | -0,08 | -0,16 | -0,18 | -0,07 | -0,17 | -0,04 | -0,28 | -0,14 | -0,13 | -0,16 | -0,14 | -0,15 |
| II/1570/1 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,42 | 0,16 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,08 | 0,09 | 0,16 | 0,17 | 0,32 | 0,26 | 0,12 | 0,16 | 0,29 | 0,15 | 0,23 |
| II/1576/1 | -0,11 | -0,06 | -0,11 | -0,38 | -0,14 | -0,16 | 0,01 | -0,13 | -0,17 | -0,18 | -0,14 | -0,04 | -0,08 | -0,22 | -0,10 | -0,12 | -0,16 | -0,11 | -0,14 |
| II/1585/1 | -1,24 | -1,23 | -0,99 | -0,94 | -0,80 | -0,42 | -0,16 | -0,53 | -0,97 | -0,78 | -0,50 | -0,54 | -1,17 | -0,73 | -0,56 | -0,61 | -0,96 | -0,58 | -0,78 |
| II/1593/1 | 0,19 | 0,14 | 0,06 | -0,06 | -0,17 | -0,28 | -0,24 | -0,23 | -0,20 | -0,12 | -0,14 | -0,06 | 0,12 | -0,18 | -0,22 | -0,10 | -0,03 | -0,16 | -0,10 |
| II/1595/1 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,19 | 0,12 | 0,05 | 0,01 | -0,04 | -0,07 | -0,09 | 0,28 | 0,24 | 0,06 | -0,07 | 0,25 | -0,01 | 0,12 |
| II/1596/1 | -0,42 | -0,35 | -0,22 | -0,25 | -0,38 | -0,48 | 0,09 | 0,19 | 0,15 | 0,00 | -0,06 | 0,11 | -0,32 | -0,39 | 0,15 | 0,02 | -0,36 | 0,08 | -0,14 |
| II/1602/2 | -0,51 | -0,54 | -0,66 | -0,79 | -0,87 | -0,90 | -0,87 | -0,83 | -0,64 | -0,52 | -0,47 | -0,46 | -0,57 | -0,86 | -0,78 | -0,48 | -0,71 | -0,63 | -0,67 |
| II/1603/1 | -0,46 | -1,32 | -1,32 | -1,36 | -0,95 | -0,23 | 0,00 | 0,18 | 0,10 | -0,03 | -0,35 | -0,18 | -1,07 | -0,82 | 0,12 | -0,19 | -0,94 | -0,06 | -0,52 |
| II/1604/1 | -0,10 | -0,76 | -0,86 | -0,57 | -0,21 | -0,25 | -0,06 | -0,03 | 0,08 | 0,19 | -0,28 | -0,43 | -0,58 | -0,34 | -0,01 | -0,17 | -0,45 | -0,10 | -0,28 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1604/2 | -1,06 | -1,12 | -1,22 | -1,42 | -1,51 | -1,53 | -1,47 | -1,44 | -1,35 | -1,29 | -1,29 | -1,36 | -1,13 | -1,50 | -1,42 | -1,31 | -1,33 | -1,37 | -1,35 |
| II/1607/1 | -0,22 | -0,32 | -0,47 | -0,75 | -0,85 | -0,91 | -0,87 | -0,69 | -0,58 | -0,54 | -0,52 | -0,48 | -0,34 | -0,84 | -0,71 | -0,52 | -0,59 | -0,63 | -0,62 |
| II/1608/1 | -0,81 | -0,97 | -0,76 | -0,48 | -0,12 | -0,18 | 0,08 | -0,30 | -0,53 | -0,21 | -0,53 | -0,42 | -0,86 | -0,26 | -0,29 | -0,39 | -0,56 | -0,35 | -0,49 |
| II/1618/1 | -0,27 | -0,38 | -0,56 | -0,94 | -0,76 | -0,66 | -0,45 | -0,23 | -0,19 | -0,20 | -0,26 | -0,24 | -0,40 | -0,78 | -0,23 | -0,24 | -0,59 | -0,24 | -0,47 |
| II/1619/1 | 0,13 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,20 | 0,19 | 0,13 | 0,16 | 0,10 | 0,12 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,17 | 0,14 |
| II/1635/1 | -0,72 | -0,68 | -0,65 | -0,71 | -0,72 | -0,78 | -0,79 | -0,83 | -0,82 | -0,77 | -0,81 | -0,82 | -0,68 | -0,77 | -0,81 | -0,80 | -0,74 | -0,81 | -0,77 |
| II/1636/1 | -0,01 | -0,13 | -0,32 | -0,50 | -0,48 | -0,36 | -0,28 |  | -0,03 | 0,05 | 0,00 | -0,14 | -0,16 | -0,42 | -0,07 | -0,03 | -0,27 | -0,01 | -0,17 |
| II/1637/1 | 1,02 | 1,01 | 0,99 | 0,91 | 0,91 | 0,86 | 0,81 | 0,81 | 0,75 | 0,73 | 0,70 | 0,66 | 1,00 | 0,89 | 0,78 | 0,70 | 0,94 | 0,74 | 0,84 |
| II/1638/1 | 0,82 | 0,80 | 0,75 | 0,65 | 0,65 | 0,63 | 0,57 | 0,62 | 0,61 | 0,64 | 0,60 | 0,62 | 0,79 | 0,63 | 0,60 | 0,62 | 0,70 | 0,61 | 0,66 |
| II/1639/1 | -0,92 | -1,91 | -1,15 | -0,87 | -0,67 | -0,19 | 0,23 | 0,13 | -0,01 | 0,03 | -0,30 | -0,45 | -1,17 | -0,58 | 0,10 | -0,24 | -0,85 | -0,07 | -0,46 |
| II/1640/1 | -0,20 | -0,32 | -0,37 | -0,42 | -0,31 | -0,30 | -0,16 | 0,04 | -0,05 | -0,07 | -0,24 | -0,26 | -0,30 | -0,33 | -0,05 | -0,19 | -0,29 | -0,11 | -0,21 |
| II/1643/1 | -0,08 | -0,08 | -0,12 | -0,17 | -0,17 | -0,15 | -0,14 | -0,10 | -0,06 | -0,03 | -0,07 | -0,06 | -0,09 | -0,16 | -0,10 | -0,05 | -0,12 | -0,08 | -0,10 |
| II/1650/1 | -0,70 | -0,77 | -0,66 | -0,53 | 0,02 | 0,02 | 0,30 | 0,01 | -0,39 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | -0,71 | -0,16 | -0,03 | 0,05 | -0,44 | 0,01 | -0,21 |
| II/1653/1 | -0,22 | -0,16 | -0,13 | -0,17 | 0,02 | -0,06 | 0,25 | 0,06 | 0,02 | -0,01 | -0,05 | -0,11 | -0,18 | -0,06 | 0,10 | -0,05 | -0,12 | 0,02 | -0,05 |
| II/1655/1 | -0,63 | -0,71 | -0,62 | -0,46 | -0,22 | -0,13 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,37 | 0,29 | 0,37 | -0,67 | -0,26 | 0,12 | 0,35 | -0,46 | 0,24 | -0,12 |
| II/1658/1 | -0,74 | -0,80 | -0,69 | -0,50 | -0,28 | -0,24 | -0,04 | 0,02 | 0,13 | 0,11 | -0,24 | -0,41 | -0,75 | -0,33 | 0,03 | -0,18 | -0,54 | -0,08 | -0,31 |
| II/1659/1 | -0,23 | -0,40 | -0,58 | -0,65 | -0,49 | -0,42 | -0,24 | -0,15 | -0,12 | -0,12 | -0,25 | -0,31 | -0,42 | -0,52 | -0,17 | -0,23 | -0,47 | -0,20 | -0,33 |
| II/1660/1 | -1,14 | -1,12 | -1,08 | -0,69 | -0,49 | -0,48 | -0,09 | -0,27 | -0,01 | 0,05 | -0,10 | -0,66 | -1,13 | -0,54 | -0,12 | -0,21 | -0,84 | -0,16 | -0,51 |
| II/1662/1 | -0,36 | -0,33 | -0,26 | -0,18 | -0,14 | -0,13 | 0,06 | 0,29 | 0,29 | -0,20 | -0,40 | -0,34 | -0,32 | -0,15 | 0,21 | -0,32 | -0,23 | -0,05 | -0,15 |
| II/1663/1 | -0,57 | -0,50 | -0,41 | -0,22 | -0,14 | -0,13 | 0,12 | 0,07 | -0,25 | -0,12 | -0,36 | -0,59 | -0,51 | -0,16 | -0,06 | -0,35 | -0,33 | -0,23 | -0,36 |
| II/1672/1 | -0,15 | -0,08 | -0,20 | -0,09 | 0,04 | -0,02 | 0,15 | 0,26 | -0,11 | -0,13 | 0,09 | -0,17 | -0,15 | 0,00 | 0,08 | -0,06 | -0,05 | 0,01 | -0,03 |
| II/1679/1 | -0,04 | -0,08 | -0,13 | -0,15 | -0,10 | -0,11 | -0,01 | -0,09 | -0,03 | -0,07 | -0,03 | -0,02 | -0,09 | -0,12 | -0,04 | -0,04 | -0,10 | -0,04 | -0,08 |
| II/1680/1 | -0,27 | -0,39 | -0,46 | -0,46 | -0,18 | -0,23 | -0,02 | -0,02 | -0,01 | 0,03 | -0,15 | -0,01 | -0,38 | -0,29 | -0,05 | -0,04 | -0,33 | -0,05 | -0,22 |
| II/1681/1 | -0,33 | -0,57 | -0,58 | -0,64 | -0,14 | -0,04 | 0,34 | 0,57 | 0,56 | 0,27 | 0,13 | 0,16 | -0,51 | -0,23 | 0,49 | 0,19 | -0,32 | 0,34 | -0,02 |
| II/1690/1 | -1,81 | -2,21 | -3,53 | -4,61 | -4,64 | -3,03 | -1,60 | -0,62 | -0,62 | -0,46 | -0,29 | 0,35 | -3,03 | -4,12 | -0,96 | -0,31 | -4,00 | -0,66 | -2,14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1703/1 | 1,10 | 1,06 | 1,02 | 0,94 | 0,93 | 0,79 | 0,68 | 0,62 | 0,57 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 1,06 | 0,92 | 0,62 | 0,47 | 1,04 | 0,54 | 0,80 |
| II/1704/1 | 0,44 | 0,44 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,36 | 0,34 | 0,27 | 0,32 | 0,29 | 0,23 | 0,39 | 0,41 | 0,32 | 0,28 | 0,46 | 0,30 | 0,36 |
| II/1706/1 | -0,52 | -0,55 | -0,47 | -0,40 | -0,11 | -0,20 | -0,32 | -0,32 | -0,50 | -0,61 | -0,51 | -0,54 | -0,52 | -0,20 | -0,39 | -0,56 | -0,25 | -0,48 | -0,43 |
| II/1708/1 | 0,43 | 0,46 | 0,56 | 0,41 | | | | | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,50 | 0,29 | 0,07 | 0,11 | 0,33 | 0,06 | 0,18 |
| II/1712/1 | -0,14 | -0,25 | -0,34 | -0,38 | -0,19 | -0,21 | -0,09 | -0,05 | -0,02 | -0,02 | -0,21 | -0,22 | -0,24 | -0,26 | -0,06 | -0,15 | -0,25 | -0,10 | -0,18 |
| II/1715/1 | -0,16 | -0,30 | -0,32 | -0,41 | -0,14 | -0,14 | -0,02 | -0,03 | -0,02 | 0,00 | -0,13 | 0,01 | -0,26 | -0,23 | -0,02 | -0,04 | -0,25 | -0,03 | -0,14 |
| II/1716/1 | -1,01 | -1,05 | -1,05 | -0,88 | -0,34 | -0,30 | -0,15 | -0,33 | -0,26 | -0,20 | -0,59 | -0,63 | -1,03 | -0,52 | -0,24 | -0,48 | -0,78 | -0,37 | -0,62 |
| II/1718/1 | 2,27 | 1,64 | -0,34 | -2,49 | -3,60 | -2,97 | -2,04 | -0,88 | -0,08 | 0,58 | 0,92 | 0,78 | 1,18 | -2,94 | -1,00 | 0,71 | -0,78 | -0,28 | -0,57 |
| II/1725/1 | 0,17 | 0,17 | 0,10 | -0,07 | 0,08 | 0,00 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,16 | 0,17 | 0,24 | 0,14 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,16 | 0,16 |
| II/1727/1 | -0,21 | -0,39 | -0,58 | -0,58 | -0,56 | -0,38 | -0,06 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,06 | 0,12 | -0,41 | -0,48 | 0,01 | 0,10 | -0,42 | 0,06 | -0,19 |
| II/1728/1 | -0,31 | -0,35 | -0,80 | -1,34 | -1,54 | -1,40 | -0,98 | -0,63 | -0,53 | -0,48 | -0,29 | -0,18 | -0,51 | -1,43 | -0,69 | -0,37 | -0,95 | -0,51 | -0,73 |
| II/1729/1 | 0,12 | 0,07 | -0,22 | -0,43 | -0,32 | -0,24 | -0,01 | -0,12 | -0,06 | -0,09 | -0,05 | 0,03 | -0,03 | -0,33 | -0,06 | -0,03 | -0,18 | -0,05 | -0,11 |
| II/1732/1 | -0,40 | -0,49 | -0,56 | -0,64 | -0,52 | -0,52 | -0,42 | -0,37 | -0,34 | -0,33 | -0,40 | -0,30 | -0,49 | -0,56 | -0,38 | -0,35 | -0,52 | -0,36 | -0,45 |
| II/1734/1 | -0,65 | -0,58 | -0,44 | -0,58 | -0,19 | -0,08 | 0,02 | 0,07 | -0,03 | -0,13 | -0,24 | -0,10 | -0,56 | -0,28 | 0,01 | -0,16 | -0,42 | -0,08 | -0,26 |
| II/1737/1 | -0,04 | -0,18 | -0,37 | -0,56 | -0,44 | -0,32 | -0,27 | -0,23 | -0,16 | -0,09 | -0,14 | -0,13 | -0,19 | -0,42 | -0,22 | -0,12 | -0,29 | -0,17 | -0,24 |
| II/1747/1 | 0,01 | -0,16 | -0,17 | -0,44 | -0,27 | -0,24 | -0,08 | -0,09 | -0,16 | -0,06 | 0,03 | -0,05 | -0,11 | -0,31 | -0,11 | -0,03 | -0,21 | -0,08 | -0,15 |
| II/1755/1 | -0,04 | -0,04 | -0,10 | -0,27 | 0,01 | -0,04 | 0,07 | -0,03 | -0,07 | -0,09 | 0,03 | 0,11 | -0,09 | -0,09 | -0,02 | 0,02 | -0,09 | 0,00 | -0,04 |
| II/1756/1 | 0,75 | 0,76 | 0,84 | 0,73 | 0,63 | 0,57 | 0,54 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,49 | 0,50 | 0,83 | 0,63 | 0,53 | 0,49 | 0,73 | 0,51 | 0,62 |
| II/1758/1 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,26 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,44 | 0,20 | 0,16 | 0,20 | 0,32 | 0,20 | 0,28 |
| II/1761/1 | 0,64 | 0,59 | 0,58 | 0,52 | 0,41 | 0,32 | 0,22 | 0,21 | 0,16 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,60 | 0,42 | 0,20 | 0,26 | 0,51 | 0,25 | 0,40 |
| II/1763/1 | 0,15 | 0,12 | -0,01 | -0,21 | -0,15 | -0,11 | -0,02 | -0,06 | -0,11 | -0,19 | -0,04 | -0,02 | 0,09 | -0,16 | -0,06 | -0,09 | -0,03 | -0,09 | -0,08 |
| II/1765/1 | 0,46 | 0,39 | 0,26 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,37 | 0,03 | 0,23 | 0,42 | 0,20 | 0,32 | 0,25 |
| II/1766/1 | 0,69 | 0,60 | 0,38 | 0,14 | 0,08 | 0,09 | 0,24 | 0,28 | 0,34 | 0,36 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,10 | 0,29 | 0,44 | 0,35 | 0,37 | 0,36 |
| II/1767/1 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | -0,18 | | -0,08 | -0,08 | 0,00 | 0,07 | 0,09 | 0,17 | 0,27 | 0,21 | -0,14 | 0,00 | 0,17 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |
| II/1768/1 | 0,37 | 0,32 | 0,35 | 0,28 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,34 | 0,28 | 0,15 | 0,10 | 0,34 | 0,12 | 0,22 |
| II/1770/1 | -0,14 | -0,39 | -0,48 | -0,69 | -0,56 | -0,50 | -0,35 | -0,30 | -0,25 | -0,47 | -0,62 | -0,55 | -0,30 | -0,58 | -0,31 | -0,55 | -0,43 | -0,43 | -0,43 |
| II/1775/1 | -0,13 | -0,18 | -0,19 | -0,23 | 0,08 | 0,04 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,04 | -0,18 | -0,05 | -0,17 | -0,03 | -0,01 | -0,10 | -0,10 | -0,05 | -0,08 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1776/1 | -0,71 | -3,15 | -3,90 | -5,18 | -2,90 | -1,78 | -0,44 | 0,26 | 0,04 | 0,16 | -0,17 | -0,32 | -2,61 | -3,28 | -0,04 | -0,11 | -2,94 | -0,07 | -1,50 |
| II/1777/1 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | -0,05 | -0,07 | -0,08 | -0,08 | -0,11 | -0,10 | -0,08 | -0,11 | -0,16 | 0,11 | -0,06 | -0,10 | -0,12 | 0,02 | -0,11 | -0,04 |
| II/1778/1 | -0,30 | -0,57 | -0,90 | -1,08 | -0,92 | -0,88 | -0,72 | -0,57 | -0,51 |  |  | -0,55 | -0,59 | -0,96 | -0,67 | -0,55 | -0,77 | -0,69 | -0,78 |
| II/1779/1 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,02 | 0,04 | 0,17 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,10 | 0,05 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,22 |
| II/1780/1 | -0,12 | -0,22 | -0,36 | -0,44 | -0,36 | -0,39 | -0,25 | -0,21 | -0,21 | -0,19 | -0,19 | -0,13 | -0,25 | -0,40 | -0,24 | -0,17 | -0,32 | -0,20 | -0,27 |
| II/1788/1 | 0,06 | -0,04 | -0,14 | -0,28 | -0,14 | -0,16 | -0,09 | -0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,10 | 0,13 | -0,04 | -0,14 | -0,04 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | -0,02 |
| II/1790/1 |  |  |  | 0,59 | 0,36 | 0,29 | 0,53 | 0,56 | 0,76 | 0,66 | 0,57 | 0,47 |  | 0,41 | 0,74 | 0,56 | 0,43 | 0,65 | 0,65 |
| II/1792/1 | -0,26 | -0,44 | -0,56 | -0,72 | -0,56 | -0,41 | -0,29 | -0,30 | -0,12 | -0,21 | -0,37 | -0,41 | -0,44 | -0,55 | -0,20 | -0,33 | -0,50 | -0,27 | -0,39 |
| II/1793/1 | 0,01 | -0,30 | -0,48 | -0,45 | -0,30 | -0,30 | 0,15 | -0,06 | -0,36 | -0,47 | -0,57 | -0,47 | -0,33 | -0,34 | -0,11 | -0,51 | -0,34 | -0,31 | -0,39 |
| II/1794/1 | -0,22 | -0,25 | -0,47 | -0,87 | -1,10 | -0,90 | -0,74 | -0,62 | -0,55 | -0,61 | -0,64 | -0,61 | -0,33 | -0,92 | -0,63 | -0,62 | -0,59 | -0,63 | -0,61 |
| II/1795/1 | -1,28 | -1,36 | -1,54 | -1,90 | -1,33 | -1,63 | -1,82 | -1,38 | -1,43 | -1,53 | -1,17 | -1,64 | -1,41 | -1,69 | -1,52 | -1,40 | -1,52 | -1,48 | -1,55 |
| II/1797/1 | -0,68 | -0,96 | -0,78 | -0,85 | -0,46 | -0,51 | -0,17 | -0,20 | -0,23 | -0,38 | -0,38 | -0,53 | -0,76 | -0,60 | -0,21 | -0,42 | -0,67 | -0,31 | -0,50 |
| II/1798/1 | 0,23 | 0,16 | 0,14 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,17 | 0,14 | 0,10 | 0,10 | 0,19 | 0,10 | 0,14 |
| II/1802/1 | 0,67 | 0,66 | 0,63 |  | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,51 | 0,66 | 0,49 | 0,48 | 0,51 | 0,66 | 0,48 | 0,54 |
| II/1804/1 | 0,42 | 0,36 | 0,20 | -0,05 | -0,06 | -0,14 | -0,06 | -0,02 | -0,06 | -0,06 | 0,01 | 0,08 | 0,32 | -0,09 | -0,04 | 0,01 | 0,11 | -0,02 | 0,05 |
| II/1808/1 | 0,17 | 0,02 | -0,25 | -0,57 | -0,45 | -0,33 | -0,17 | -0,03 | 0,00 | 0,08 | 0,21 | 0,23 | -0,02 | -0,45 | -0,07 | 0,20 | -0,23 | 0,09 | -0,05 |
| II/1809/1 | 0,26 | 0,15 | 0,04 | -0,17 | -0,12 | -0,08 | 0,03 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,41 | 0,45 | 0,15 | -0,12 | 0,11 | 0,38 | 0,02 | 0,27 | 0,16 |
| II/1810/1 | 0,15 | 0,10 | 0,03 | -0,15 | -0,19 | -0,13 | -0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,17 | 0,21 | 0,08 | -0,16 | 0,02 | 0,17 | -0,04 | 0,11 | 0,05 |
| II/1813/1 | 0,89 | 0,82 | -0,26 | -1,18 | -1,09 | -0,91 | -0,63 | -0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,30 | 0,47 | 0,48 | -1,07 | -0,22 | 0,35 | -0,28 | 0,10 | -0,05 |
| II/1814/1 | 0,59 | 0,41 | 0,36 | 0,09 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,28 | 0,32 | 0,19 | 0,19 | 0,29 | 0,44 | 0,09 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,30 |
| II/1815/1 | 0,80 | 0,79 | 0,70 | 0,52 | 0,43 | 0,14 | 0,24 | 0,27 |  | 0,44 | 0,21 | 0,26 | 0,76 | 0,37 | 0,22 | 0,25 | 0,55 | 0,27 | 0,35 |
| II/1816/2 | 0,02 | 0,00 | -0,04 | -0,16 | -0,08 | -0,09 | -0,01 | -0,03 | -0,18 | -0,18 | -0,09 | -0,04 | 0,00 | -0,11 | -0,08 | -0,10 | -0,05 | -0,09 | -0,08 |
| II/1817/1 | -0,01 | -0,02 | -0,15 | -0,33 | -0,40 | -0,40 | -0,34 | -0,28 | -0,18 | -0,17 | -0,24 | -0,22 | -0,06 | -0,37 | -0,25 | -0,21 | -0,21 | -0,24 | -0,22 |
| II/1818/1 | 0,04 | -0,01 | -0,06 | -0,13 | -0,08 | -0,05 | 0,10 | 0,21 | 0,40 | 0,51 | 0,59 | 0,61 | -0,01 | -0,09 | 0,23 | 0,57 | -0,03 | 0,40 | 0,16 |
| II/1824/1 | 0,46 | 0,46 | 0,44 | 0,36 | 0,24 | 0,14 | 0,06 | 0,00 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | -0,01 | 0,46 | 0,25 | 0,01 | -0,02 | 0,36 | -0,01 | 0,17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1825/1 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,23 | 0,18 | 0,08 | 0,01 | -0,07 | -0,12 | -0,16 | -0,18 | -0,19 | 0,35 | 0,18 | -0,06 | -0,17 | 0,30 | -0,12 | 0,09 |
| II/1826/1 | -0,15 | -0,31 | -0,50 | -0,67 | -0,60 | -0,55 | -0,45 | -0,52 | -0,46 | -0,22 | -0,10 | -0,10 | -0,33 | -0,58 | -0,48 | -0,14 | -0,56 | -0,31 | -0,34 |
| II/1827/1 | 0,68 | 0,71 | 0,61 | 0,49 | 0,35 | 0,22 | 0,12 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,16 | 0,22 | 0,66 | 0,35 | 0,08 | 0,14 | 0,51 | 0,11 | 0,32 |
| II/1829/1 | 0,03 | -0,20 | -0,30 | -0,54 | -0,40 | -0,34 | -0,34 | -0,30 | -0,39 | -0,41 | | -0,36 | -0,17 | -0,42 | -0,34 | -0,41 | -0,27 | -0,40 | -0,36 |
| II/1830/1 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,43 | 0,38 | 0,32 | 0,30 | 0,21 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,52 | 0,37 | 0,24 | 0,16 | 0,44 | 0,20 | 0,32 |
| II/1836/1 | 0,67 | 0,70 | 0,70 | 0,66 | 0,78 | 0,80 | 0,69 | 0,68 | 0,65 | 0,61 | 0,68 | 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,67 | 0,63 | 0,72 | 0,65 | 0,65 |
| II/1838/1 | 0,28 | 0,25 | 0,19 | 0,13 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,16 | 0,04 | 0,03 | 0,09 | 0,12 | 0,24 | 0,20 | 0,12 | 0,08 | 0,28 | 0,10 | 0,17 |
| II/1842/1 | 0,28 | 0,23 | 0,15 | 0,10 | 0,06 | 0,06 | 0,10 | -0,01 | -0,14 | -0,27 | -0,41 | -0,34 | 0,22 | 0,08 | -0,02 | -0,32 | 0,15 | -0,16 | 0,00 |
| II/1844/1 | -0,15 | -0,26 | -0,93 | -1,24 | -0,98 | -0,59 | -0,27 | -0,10 | -0,05 | 0,00 | 0,14 | 0,28 | -0,43 | -0,94 | -0,14 | 0,13 | -0,68 | -0,01 | -0,34 |
| II/1845/1 | -1,26 | | -1,17 | -1,37 | -1,53 | -1,66 | -1,76 | -1,80 | -1,83 | -1,85 | -1,83 | -1,78 | -1,15 | -1,53 | -1,80 | -1,82 | -1,37 | -1,81 | -1,61 |
| II/1847/1 | 0,25 | 0,08 | -0,23 | -0,45 | -0,25 | -0,10 | 0,05 | 0,20 | 0,47 | 0,51 | 0,51 | 0,59 | 0,05 | -0,27 | 0,24 | 0,54 | -0,07 | 0,39 | 0,15 |
| II/1848/1 | | | | | | | | -0,23 | -0,17 | -0,09 | -0,03 | 0,01 | | | -0,20 | -0,04 | | -0,10 | -0,08 |
| II/1851/1 | 3,22 | 3,09 | 2,82 | 2,70 | 2,60 | 2,43 | 3,03 | 2,43 | 2,99 | 3,23 | 2,78 | 2,56 | 3,04 | 2,58 | 2,80 | 2,85 | 2,81 | 2,82 | 2,82 |
| II/1853/1 | 0,06 | -0,04 | -0,09 | -0,17 | -0,08 | -0,02 | 0,00 | -0,04 | -0,16 | -0,22 | -0,31 | -0,23 | -0,02 | -0,08 | -0,07 | -0,26 | -0,04 | -0,16 | -0,11 |
| II/1854/1 | 0,25 | 0,17 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,04 | 0,06 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,06 | 0,22 | 0,10 | 0,16 |
| II/1855/1 | -0,04 | -0,34 | -0,62 | -0,79 | -0,69 | -0,53 | -0,45 | -0,40 | -0,43 | -0,40 | -0,35 | -0,35 | -0,31 | -0,67 | -0,43 | -0,37 | -0,48 | -0,40 | -0,44 |
| II/1857/1 | -0,24 | -0,42 | -0,77 | -0,95 | -1,01 | -0,78 | -0,53 | -0,37 | -0,26 | -0,28 | -0,61 | -1,34 | -0,48 | -0,91 | -0,39 | -0,75 | -0,67 | -0,57 | -0,62 |
| II/1858/1 | -0,38 | -0,59 | -0,51 | -0,49 | -0,34 | -0,22 | -0,10 | -0,07 | -0,13 | -0,23 | -0,64 | -0,49 | -0,46 | -0,32 | -0,10 | -0,45 | -0,38 | -0,28 | -0,33 |
| II/1859/1 | -0,08 | 0,01 | -0,24 | -0,23 | -0,20 | -0,10 | -0,01 | 0,14 | 0,03 | 0,06 | -0,12 | -0,17 | -0,12 | -0,17 | 0,06 | -0,08 | -0,12 | -0,02 | -0,08 |
| II/1861/1 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,18 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,01 | -0,03 | 0,18 | 0,18 | 0,11 | 0,01 | 0,21 | 0,06 | 0,13 |
| II/1863/1 | 0,15 | -0,06 | -0,18 | -0,30 | -0,31 | -0,27 | -0,18 | -0,10 | -0,05 | -0,02 | 0,06 | 0,17 | -0,03 | -0,30 | -0,11 | 0,07 | -0,16 | -0,02 | -0,09 |
| II/1864/1 | 0,34 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,24 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,33 | 0,37 | 0,31 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,28 |
| II/1865/1 | 0,30 | 0,24 | -0,02 | -0,21 | -0,26 | -0,35 | -0,13 | -0,13 | 0,01 | 0,08 | 0,30 | 0,71 | 0,15 | -0,27 | -0,06 | 0,37 | -0,04 | 0,15 | 0,02 |
| II/1866/1 | 0,15 | 0,10 | 0,04 | -0,15 | -0,18 | -0,10 | -0,05 | -0,01 | | 0,20 | 0,25 | 0,34 | 0,08 | -0,14 | -0,11 | 0,28 | -0,04 | 0,16 | -0,01 |
| II/1867/1 | 0,13 | 0,16 | -0,10 | -0,30 | -0,18 | -0,07 | 0,04 | -0,04 | -0,18 | -0,28 | -0,25 | -0,11 | -0,02 | -0,19 | -0,07 | -0,23 | -0,14 | -0,20 | -0,22 |
| II/1868/1 | 0,17 | 0,09 | -0,03 | -0,11 | -0,12 | -0,13 | 0,11 | -0,04 | 0,12 | 0,04 | -0,11 | -0,13 | 0,07 | -0,14 | 0,08 | -0,06 | -0,03 | 0,01 | -0,05 |
| II/1869/1 | 0,06 | -0,05 | -0,23 | -0,39 | -0,40 | -0,35 | -0,22 | -0,20 | -0,15 | -0,30 | -0,47 | -0,26 | -0,09 | -0,37 | -0,19 | -0,23 | -0,23 | -0,14 | -0,15 |

**Tabela 5.13 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1871/1 | 0,15 | 0,13 | 0,02 | -0,12 | -0,18 | -0,21 | -0,20 | -0,20 | -0,20 | -0,22 | -0,18 | -0,14 | 0,10 | -0,17 | -0,20 | -0,18 | -0,03 | -0,18 | -0,11 |
| II/1877/1 | 0,06 | 0,05 | 0,01 | -0,02 | -0,05 | -0,08 | -0,09 | -0,07 | -0,09 | -0,12 | -0,12 | -0,12 | 0,04 | -0,06 | -0,08 | -0,12 | -0,02 | -0,10 | -0,06 |
| II/1878/1 | 0,47 | 0,50 | 0,52 | 0,50 | 0,53 | 0,53 | 0,54 | 0,53 | 0,54 | 0,53 | 0,54 | 0,56 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,52 |
| II/1881/1 | -1,01 | -1,21 | -1,73 | -2,59 | -3,18 | -2,94 | -2,48 | -2,20 | -1,95 | -1,81 | -1,72 | -1,22 | -1,31 | -2,87 | -2,20 | -1,32 | -2,01 | -1,60 | -1,62 |
| II/1884/1 | -0,51 | -0,73 | -1,02 | -1,12 | -1,37 | -1,46 | -1,38 | -1,32 | -1,18 | -1,17 | -1,15 | -1,16 | -0,76 | -1,32 | -1,29 | -1,16 | -0,91 | -1,23 | -1,09 |
| II/1885/1 | -4,88 | -14,51 | -21,02 | -16,75 | -11,17 | -7,51 | -4,35 | -2,98 | -2,92 | -2,38 | -2,43 | -2,60 | -13,58 | -11,94 | -3,37 | -2,51 | -11,01 | -2,99 | -7,43 |
| II/1890/1 | -0,44 | -0,53 | -0,54 | -0,51 | -0,35 | -0,32 | -0,20 | -0,22 | -0,27 | -0,29 | -0,37 | -0,27 | -0,52 | -0,35 | -0,24 | -0,31 | -0,35 | -0,28 | -0,36 |
| II/1895/1 | 0,38 | 0,34 | 0,29 | 0,15 | 0,17 | | | | | | | | 0,33 | 0,18 | | | 0,34 | | 0,24 |
| II/1896/1 | -0,10 | -0,19 | -0,36 | -0,53 | -0,56 | -0,53 | -0,51 | -0,50 | -0,16 | -0,12 | 0,00 | 0,18 | -0,23 | -0,54 | -0,40 | 0,01 | -0,38 | -0,19 | -0,29 |
| II/1897/1 | | | | | | 1,00 | 0,84 | 0,80 | 0,74 | 0,67 | 0,61 | 0,58 | | 1,12 | 0,79 | 0,63 | 1,47 | 0,71 | 0,88 |
| II/1900/1 | -0,06 | -0,04 | | -0,15 | -0,12 | -0,14 | -0,07 | 0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,04 | -0,04 | -0,02 | -0,12 | -0,03 | -0,05 | -0,06 | -0,02 | -0,05 |
| II/1901/1 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,14 | 0,08 | 0,03 | -0,04 | -0,09 | -0,12 | -0,18 | -0,18 | -0,18 | 0,15 | 0,08 | -0,08 | -0,18 | 0,12 | -0,13 | -0,01 |
| II/1911/1 | 1,06 | 1,00 | 0,79 | 0,57 | 0,32 | 0,27 | 0,15 | 0,14 | 0,26 | 0,34 | 0,36 | 0,42 | 0,93 | 0,33 | 0,19 | 0,38 | 0,58 | 0,28 | 0,47 |
| II/1913/1 | -0,02 | 0,06 | 0,02 | -0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| II/1914/1 | 0,64 | 0,56 | 0,42 | 0,29 | 0,36 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,54 | 0,37 | 0,24 | 0,19 | 0,55 | 0,22 | 0,37 |
| II/1916/1 | 0,01 | -0,25 | -0,33 | -0,24 | -0,14 | -0,07 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,08 | -0,17 | -0,19 | -0,21 | -0,14 | -0,01 | -0,15 | -0,14 | -0,08 | -0,12 |
| II/1918/1 | -0,69 | -0,99 | -0,96 | -0,79 | -0,69 | -0,48 | -0,33 | -0,32 | | -0,92 | -0,98 | -0,85 | -0,88 | -0,65 | -0,39 | -0,93 | -0,67 | -0,73 | -0,75 |
| II/1921/1 | -0,05 | -0,10 | -0,14 | -0,21 | -0,22 | -0,21 | -0,21 | -0,20 | -0,20 | -0,25 | -0,24 | -0,22 | -0,10 | -0,21 | -0,20 | -0,23 | -0,16 | -0,20 | -0,16 |
| II/1922/1 | 0,84 | 0,86 | 0,90 | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,75 | 0,72 | 0,69 | 0,64 | 0,56 | 0,53 | 0,87 | 0,87 | 0,72 | 0,58 | 0,87 | 0,65 | 0,76 |
| II/1930/1 | 0,56 | 0,44 | 0,55 | 0,63 | 0,96 | 0,97 | 1,19 | 1,28 | 1,18 | 0,98 | 1,03 | 1,11 | 0,52 | 0,89 | 1,21 | 1,03 | 0,75 | 1,12 | 0,96 |
| II/1931/1 | 0,49 | 0,55 | 0,58 | 0,58 | 0,80 | 0,81 | 0,84 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,80 | 0,81 | 0,54 | 0,78 | 0,86 | 0,82 | 0,74 | 0,84 | 0,76 |
| II/1934/1 | -0,06 | -0,08 | -0,19 | -0,26 | -0,20 | -0,21 | -0,19 | -0,30 | -0,40 | -0,46 | -0,48 | | -0,11 | -0,18 | -0,32 | -0,48 | -0,06 | -0,40 | -0,26 |
| II/1939/1 | 1,80 | | 1,74 | 1,34 | 1,71 | 1,97 | 2,07 | 2,04 | 2,10 | 2,11 | 2,08 | 2,01 | 1,76 | 1,98 | 2,07 | 2,07 | 2,02 | 2,07 | 1,98 |
| 102010 | 0,41 | 0,06 | -0,29 | -0,20 | -0,20 | 0,04 | 0,29 | 0,15 | 0,33 | 0,29 | 0,05 | 0,01 | -0,02 | -0,21 | 0,16 | 0,04 | -0,12 | 0,05 | -0,04 |
| 102011 | 3,54 | 4,27 | 3,39 | 3,60 | 4,02 | 3,48 | 3,54 | 4,07 | 3,55 | 3,52 | 4,18 | 3,70 | 4,15 | 4,12 | 4,10 | 4,28 | 4,19 | 4,29 | 4,26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102014 | 5,16 | 5,51 | 5,15 | 5,42 | 5,39 | 5,34 | 5,32 | 5,45 | 5,24 | 5,25 | 5,42 | 5,45 | 5,46 | 5,51 | 5,45 | 5,57 | 5,50 | 5,57 | 5,54 |
| 102016 | 0,47 | 0,45 | 0,59 | 0,60 | 0,53 | 0,51 | 0,58 | 0,47 | 0,59 | 0,59 | 0,50 | 0,52 | 0,43 | 0,49 | 0,52 | 0,46 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| 102017 | -0,16 | -0,69 | -0,65 | -0,66 | -0,12 | -0,08 | -0,04 | -0,16 | -0,13 | -0,06 | -0,50 | -0,41 | -0,54 | -0,34 | -0,15 | -0,37 | -0,45 | -0,31 | -0,39 |
| 102022 | 1,74 | 1,78 | 1,79 | 1,83 | 1,78 | 1,72 | 1,75 | 1,76 | 1,72 | 1,71 | 1,69 | 1,69 | 1,80 | 1,78 | 1,75 | 1,72 | 1,78 | 1,74 | 1,76 |
| 102025 | 1,86 | 1,85 | 1,89 | 1,88 | 1,87 | 1,79 | 1,83 | 1,86 | 1,87 | 1,85 | 1,80 | 1,82 | 1,87 | 1,84 | 1,85 | 1,83 | 1,85 | 1,84 | 1,84 |
| 102026 | 0,49 | 0,28 | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,43 | 0,36 | 0,39 | 0,40 | 0,28 | 0,25 | 0,27 | 0,24 | 0,36 | 0,27 | 0,25 | 0,29 | 0,27 |
| 102027 | 1,34 | 1,29 | 1,30 | 1,43 | 1,39 | 1,27 | 1,34 | 1,26 | 1,26 | 1,27 | 1,24 | 1,27 | 1,36 | 1,36 | 1,32 | 1,28 | 1,38 | 1,29 | 1,34 |
| 102028 | 0,16 | -0,31 | -0,32 | -0,45 | 0,00 | 0,10 | 0,17 | 0,11 | 0,05 | 0,10 | -0,17 | -0,12 | -0,21 | -0,13 | 0,09 | -0,09 | -0,17 | -0,02 | -0,10 |
| 104001 | 0,36 | 0,31 | 0,11 | -0,02 | -0,01 | -0,02 | -0,01 | 0,14 | 0,12 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,26 | -0,02 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,11 |
| 104002 | 0,87 | 0,86 | 0,82 | 0,70 | 0,59 | 0,49 | 0,42 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,85 | 0,59 | 0,58 | 0,51 | 0,72 | 0,54 | 0,70 |
| 104003 | 0,25 | 0,19 | 0,09 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,18 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,06 | 0,08 |
| 104004 | | | | | | | | | | 0,03 | 0,10 | 0,10 | | | | 0,08 | | 0,01 | 0,00 |
| 201003 | 2,41 | 0,72 | 0,23 | -0,59 | 0,99 | 3,14 | 4,00 | 4,30 | 3,52 | 3,67 | 1,99 | 1,03 | 1,14 | 1,28 | 4,00 | 2,25 | 1,38 | 3,31 | 2,27 |
| 201011 | -0,13 | -0,48 | -1,08 | -1,26 | -1,06 | -0,33 | -0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,06 | -0,62 | -1,35 | -0,58 | -0,84 | 0,06 | -0,69 | -0,66 | -0,33 | -0,56 |
| 201013 | 2,76 | 1,16 | -0,33 | -0,89 | -0,58 | 0,90 | 1,73 | 2,36 | 2,94 | 3,25 | 1,08 | -0,82 | 0,95 | -0,10 | 2,37 | 1,09 | 0,63 | 1,76 | 1,22 |
| 202011 | 0,50 | 0,43 | 0,24 | -0,06 | -0,41 | -0,54 | -0,41 | -0,22 | -0,07 | -0,04 | -0,09 | -0,36 | 0,37 | -0,36 | -0,23 | -0,17 | -0,01 | -0,18 | -0,08 |
| 203001 | -21,16 | -17,32 | -16,01 | -17,19 | 2,14 | 9,80 | 8,12 | 0,50 | 3,43 | -2,95 | -16,00 | -14,72 | -18,13 | -1,11 | 4,05 | -11,17 | -9,15 | -3,56 | -6,75 |
| 203006 | -0,64 | -0,69 | -0,58 | -0,55 | -0,28 | -0,23 | -0,23 | -0,24 | -0,18 | -0,48 | -0,74 | -0,76 | -0,64 | -0,34 | -0,19 | -0,66 | -0,48 | -0,43 | -0,46 |
| 203019 | 1,51 | 0,11 | -3,42 | -5,90 | -5,71 | -2,01 | 0,36 | 1,16 | | 1,39 | -0,30 | -2,12 | -0,71 | -4,33 | 0,27 | -0,47 | -2,31 | -0,05 | -1,50 |
| 204003 | -0,02 | -0,18 | -0,42 | -0,64 | -0,47 | -0,33 | -0,03 | -0,06 | -0,02 | 0,03 | -0,84 | -0,97 | -0,22 | -0,40 | -0,04 | -0,56 | -0,27 | -0,30 | -0,31 |
| 204005 | -0,24 | -0,34 | -0,33 | -0,31 | -0,15 | -0,07 | 0,01 | -0,07 | -0,12 | -0,04 | -0,25 | -0,22 | -0,31 | -0,16 | -0,06 | -0,17 | -0,22 | -0,11 | -0,19 |
| 401001 | -0,53 | -0,75 | -1,05 | -1,38 | -1,24 | -1,16 | -0,81 | -0,48 | -0,34 | -0,32 | -0,24 | -0,15 | -0,80 | -1,26 | -0,51 | -0,22 | -1,03 | -0,40 | -0,73 |
| 401003 | -0,11 | -0,16 | -0,22 | -0,25 | -0,20 | -0,20 | -0,16 | -0,08 | -0,05 | -0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,17 | -0,22 | -0,09 | -0,05 | -0,19 | -0,08 | -0,15 |
| 701005 | 0,17 | 0,14 | 0,10 | -0,01 | -0,07 | -0,02 | -0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,01 | 0,02 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,08 |
| 701008 | | | | | | | | | | -0,22 | -0,20 | -0,09 | | | | -0,17 | | -0,24 | -0,12 |
| 701010 | | | | | | | | | | -0,36 | -0,36 | -0,38 | | | | -0,37 | | -0,43 | -0,48 |

**Objaśnienia do tabeli 5.13**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

$\Delta G_M$ – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2020) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table [in meters]

$\Delta G_K$ – odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2020) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table [in meters]

$\Delta G_Z$ – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2020) average of winter half-year; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

$\Delta G_L$ – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego od stanu średniego półrocza letniego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2020) average of summer half-year; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

$\Delta G_R$ – odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2020; stan jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2020) annual average; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

kwartał
quarter

Punkty z krótkim okresem obserwacji, nie pozwalającym na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli.
The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

**Tabela 5.14**

**Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2015**

Difference between spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average

| Region hydrogeologiczny | Rząd/nr pkt/nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego | Odchylenie [l/s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $\Delta Q_M$ | | | | | | | | | | | | $\Delta Q_K$ | | | | $\Delta Q_Z$ | $\Delta Q_L$ | $\Delta Q_R$ |
| | | | | | | | | | | | | | | kwartał | | | | | | |
| | | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Karpaty | II/141/3 | -7,39 | -81,08 | -94,83 | -52,44 | -90,47 | -70,68 | -161,47 | -54,55 | -96,30 | -171,27 | -99,60 | -143,86 | -63,61 | -71,96 | -104,38 | -134,92 | -67,78 | -116,74 | -94,63 |
| | II/156/1 | 7,55 | 8,26 | 10,61 | 16,61 | 0,25 | 3,27 | 0,39 | 1,88 | -2,25 | -1,38 | 2,53 | 3,30 | 8,98 | 6,55 | -0,24 | 1,57 | 7,78 | 0,69 | 4,23 |
| | II/344/1 | 0,79 | 0,83 | 1,26 | 1,34 | -0,26 | -0,02 | 0,13 | 0,61 | 0,05 | -0,16 | 0,02 | -0,04 | 0,99 | 0,33 | 0,25 | -0,06 | 0,66 | 0,10 | 0,38 |
| | II/718/1 | -0,08 | 0,05 | 0,16 | 0,20 | 0,01 | -0,09 | -0,12 | -0,15 | -0,10 | -0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | -0,14 | 0,00 | 0,02 | -0,07 | -0,04 |
| | II/752/1 | 1,63 | | | | | 0,26 | -0,45 | 0,00 | -0,31 | | 1,16 | -0,22 | 1,53 | 0,32 | -0,27 | 0,56 | 0,93 | 0,09 | 0,29 |
| | II/754/1 | 1,59 | 2,00 | 2,40 | 2,13 | 0,58 | 1,04 | -0,22 | 0,28 | -0,11 | -0,10 | 1,18 | -0,14 | 2,02 | 1,24 | -0,03 | 0,38 | 1,63 | 0,18 | 0,90 |
| | II/756/1 | -0,07 | -0,03 | -0,10 | -0,24 | -0,25 | -0,19 | -0,20 | -0,21 | -0,10 | -0,15 | -0,10 | -0,13 | -0,06 | -0,22 | -0,17 | -0,12 | -0,14 | -0,15 | -0,14 |
| | II/758/1 | -0,06 | 0,69 | 0,63 | 1,29 | -1,20 | -0,71 | -0,69 | -0,47 | -0,26 | -0,58 | -0,22 | -0,60 | 0,45 | -0,25 | -0,46 | -0,48 | 0,11 | -0,48 | -0,18 |
| | II/760/1 | 0,10 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | -0,08 | -0,11 | -0,10 | -0,10 | -0,11 | -0,07 | 0,36 | -0,02 | 0,06 | -0,06 | -0,11 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | II/761/1 | 0,00 | 0,06 | 0,02 | 0,21 | 0,16 | 0,12 | 0,06 | 0,01 | -0,03 | -0,04 | -0,06 | -0,06 | 0,03 | 0,16 | 0,01 | -0,05 | 0,09 | -0,02 | 0,04 |
| | II/766/1 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | -0,02 | -0,02 | -0,01 | 0,00 | 0,02 | -0,01 | -0,01 | 0,02 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,01 | -0,01 | 0,00 |
| | II/768/1 | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,14 | 0,07 | 0,10 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,14 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,08 |
| | II/772/1 | 0,60 | 0,61 | 0,67 | 0,56 | 0,20 | -0,01 | -0,09 | -0,07 | -0,13 | -0,11 | -0,02 | -0,07 | 0,63 | 0,23 | -0,10 | -0,06 | 0,44 | -0,08 | 0,18 |
| | II/774/1 | -0,14 | -0,10 | -0,04 | -0,04 | -0,11 | -0,09 | -0,24 | -0,11 | -0,17 | -0,17 | -0,12 | -0,11 | -0,09 | -0,08 | -0,18 | -0,13 | -0,08 | -0,16 | -0,12 |
| | II/782/1 | 0,17 | 0,06 | 0,12 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | 0,01 | -0,03 | -0,04 | -0,02 | -0,03 | 0,12 | 0,04 | -0,01 | -0,03 | 0,08 | -0,02 | 0,03 |
| | II/783/1 | -0,32 | -0,28 | -0,28 | -0,28 | -0,49 | -0,50 | -0,48 | -0,50 | -0,60 | -0,51 | -0,49 | -0,45 | -0,29 | -0,43 | -0,53 | -0,49 | -0,36 | -0,51 | -0,44 |
| | II/803/1 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,02 | 0,00 | -0,01 | -0,02 | -0,03 | -0,04 | -0,04 | -0,05 | 0,02 | 0,02 | -0,02 | -0,04 | 0,02 | -0,03 | -0,01 |
| | II/814/1 | -0,10 | -0,09 | -0,06 | -0,03 | -0,06 | -0,09 | -0,10 | -0,12 | -0,12 | -0,13 | -0,14 | -0,12 | -0,08 | -0,06 | -0,11 | -0,13 | -0,07 | -0,12 | -0,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Karpaty | II/819/1 | 0,20 | 0,49 | 0,21 | 0,56 | -0,39 | -0,39 | -0,54 | -0,29 | -0,41 | -0,36 | -0,39 | -0,49 | 0,30 | -0,10 | -0,42 | -0,41 | 0,10 | -0,41 | -0,15 |
| | II/820/1 | -0,35 | -0,30 | -0,13 | 0,29 | 0,05 | 0,00 | -0,18 | -0,36 | -0,38 | -0,38 | -0,30 | -0,32 | -0,24 | 0,11 | -0,30 | -0,34 | -0,07 | -0,31 | -0,19 |
| | II/822/1 | 0,08 | 0,12 | 0,09 | 0,17 | -0,18 | -0,13 | -0,15 | -0,10 | -0,02 | -0,02 | -0,09 | -0,05 | 0,09 | -0,05 | -0,09 | -0,06 | 0,02 | -0,07 | -0,02 |
| | II/823/1 | -0,12 | -0,04 | 0,03 | 0,09 | -0,12 | -0,36 | -0,18 | -0,22 | -0,07 | -0,03 | -0,08 | -0,14 | -0,04 | -0,13 | -0,16 | -0,08 | -0,08 | -0,12 | -0,10 |
| | II/1654/1 | -3,90 | 24,57 | 23,05 | 29,02 | 9,86 | -7,76 | -59,15 | -48,49 | -26,68 | -12,05 | -6,46 | -21,78 | 24,49 | 8,74 | -43,40 | -13,05 | 14,62 | -28,23 | -8,28 |
| | II/1656/1 | -0,02 | 0,15 | 0,09 | 0,19 | -0,14 | -0,07 | -0,27 | -0,16 | -0,13 | -0,11 | 0,60 | -0,14 | 0,09 | -0,01 | -0,20 | 0,16 | 0,04 | -0,02 | 0,00 |
| | II/1666/1 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,01 | -0,03 | -0,08 | -0,09 | -0,08 | -0,06 | -0,02 | 0,00 | 0,06 | 0,01 | -0,08 | -0,02 | 0,04 | -0,05 | -0,01 |
| | II/1668/1 | 0,09 | 0,22 | 0,21 | 0,78 | -0,16 | -0,16 | -0,32 | -0,16 | -0,04 | 0,03 | -0,01 | -0,09 | 0,18 | 0,13 | -0,16 | -0,03 | 0,15 | -0,10 | 0,04 |
| | II/1671/1 | 0,33 | 0,29 | 0,23 | 0,32 | -0,02 | 0,02 | -0,17 | -0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,10 | -0,10 | 0,28 | 0,09 | -0,05 | 0,02 | 0,18 | -0,01 | 0,09 |
| | II/1674/1 | 0,01 | 0,36 | 0,66 | 0,59 | 0,32 | 0,21 | -0,11 | 0,18 | 0,07 | -0,01 | -0,07 | -0,05 | 0,38 | 0,36 | 0,04 | -0,06 | 0,37 | -0,01 | 0,18 |
| | II/1675/1 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| | II/1684/1 | 1,12 | 0,91 | 0,62 | 0,27 | 0,02 | 0,42 | 0,24 | -0,65 | -0,87 | -0,38 | -0,14 | -0,42 | 0,88 | 0,21 | -0,46 | -0,22 | 0,54 | -0,15 | 0,32 |
| Sudety | II/607/1 | -1,25 | -0,20 | 0,42 | 1,10 | 0,35 | -0,25 | -0,17 | 0,20 | 0,03 | 0,06 | 1,17 | 0,99 | -0,28 | 0,36 | -0,10 | 0,78 | 0,04 | 0,38 | 0,20 |
| | II/619/1 | -0,86 | -0,31 | -0,49 | 0,16 | -0,39 | -0,95 | -0,59 | -0,50 | -0,81 | -0,81 | 0,97 | 0,67 | -0,50 | -0,41 | -0,64 | 0,33 | -0,44 | -0,14 | -0,28 |
| | II/625/1 | -0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,04 | -0,09 | -0,18 | -0,28 | -0,36 | -0,25 | 1,55 | 0,52 | 0,01 | 0,00 | -0,27 | 0,68 | 0,00 | 0,20 | 0,10 |
| | II/656/1 | -0,41 | 21,75 | 18,56 | 5,01 | -3,39 | -5,80 | -3,61 | -3,14 | -3,45 | -1,43 | 2,27 | 0,92 | 13,76 | -1,60 | -3,39 | 0,64 | 6,13 | -1,44 | 2,40 |
| | II/661/1 | -0,20 | -0,14 | -0,13 | -0,07 | -0,08 | -0,02 | -0,05 | -0,03 | 0,02 | -0,01 | 0,02 | 0,06 | -0,15 | -0,05 | -0,02 | 0,03 | -0,10 | 0,00 | -0,05 |
| | II/1147/1 | -0,03 | 1,12 | 4,17 | 6,39 | 4,50 | 1,24 | 0,12 | 0,00 | -0,07 | 0,21 | 2,52 | 3,62 | 1,97 | 3,85 | -0,02 | 2,14 | 2,91 | 1,05 | 1,94 |
| | 201004 | 0,62 | 1,05 | 1,52 | 1,14 | 0,40 | 0,42 | 0,14 | 0,09 | -0,02 | 0,00 | 0,69 | 0,90 | 1,10 | 0,61 | 0,06 | 0,54 | 0,87 | 0,37 | 0,70 |
| | 201009 | 0,17 | 3,44 | 1,50 | 1,79 | -1,26 | -1,95 | -1,28 | -1,54 | -1,54 | -0,72 | 0,87 | 0,46 | 1,73 | -0,56 | -1,54 | 0,15 | 0,59 | -0,70 | -0,07 |
| | 201015 | 0,44 | 6,92 | 0,19 | 3,19 | -0,21 | -0,67 | -0,21 | -0,14 | -0,02 | 0,61 | 1,21 | 0,47 | 2,36 | 0,66 | -0,16 | 0,71 | 1,50 | 0,25 | 0,87 |
| | 202007 | -0,12 | -0,10 | -0,08 | 0,03 | -0,20 | -0,24 | -0,21 | -0,04 | -0,10 | -0,13 | -0,16 | -0,16 | -0,09 | -0,14 | -0,11 | -0,15 | -0,12 | -0,13 | -0,13 |
| | 202008 | -5,18 | | -2,33 | -2,53 | -1,69 | | | | | -3,97 | -5,08 | -0,13 | -4,04 | -3,15 | | -3,29 | -3,72 | -3,77 | -3,75 |
| | 203015 | -0,32 | 1,77 | -0,52 | 0,38 | -1,62 | -0,60 | -0,79 | -0,30 | -0,71 | -0,36 | 0,79 | 0,36 | 0,03 | -0,61 | -0,66 | 0,38 | -0,14 | -0,13 | -0,19 |
| | 203017 | 0,25 | 0,16 | 0,22 | 0,66 | -0,51 | -0,25 | -0,33 | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,48 | 0,08 | 0,20 | -0,05 | -0,07 | 0,24 | 0,07 | 0,08 | 0,09 |

**Objaśnienia do tabeli 5.14**

[1]Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Punkty z krótkim okresem obserwacji, który nie pozwala na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

$\Delta Q_M$ – odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2020 [l/s]
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2020) spring rate average of this month [in litres per second]

$\Delta Q_K$ – odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2020 [l/s]
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2020) spring rate average of this quarter [in litres per second]

$\Delta Q_Z$ – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2020 [l/s]
the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2020) spring rate average of this half-year [in litres per second]

$\Delta Q_L$ – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2020 [l/s]
the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2020) spring rate average of this half-year [in litres per second]

$\Delta Q_R$ – odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2020 [l/s]
the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2020) annual spring rate average [in litres per second]

kwartał
quarter

**Tabela 5.15**

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym i strefa stanów w stosunku do wielolecia**

Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers and groundwater level position against the period

| Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego | $WG_{W(1991–2020)}$ | $SG_{W(1991–2020)}$ | $NG_{W(1991–2020)}$ | $ZSG_{(2024,2023)}$ | Strefa stanów w 2024 r. w stosunku do wielolecia 1991–2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| II/27/3 | -0,06 | 0,91 | 1,85 | -0,14 | średnich |
| II/79/1 | 9,95 | 10,62 | 10,95 | -0,08 | średnich |
| II/98/1 | 0,98 | 1,99 | 2,70 | -0,12 | średnich |
| II/101/3 | 12,92 | 14,78 | 16,96 | 0,30 | niskich |
| II/103/1 | 33,23 | 33,60 | 33,96 | -0,06 | średnich |
| II/131/1 | 15,47 | 17,66 | 21,01 | -0,23 | średnich |
| II/183/1 | 11,45 | 12,72 | 13,58 | -0,32 | średnich |
| II/185/1 | 1,67 | 2,22 | 2,91 | -0,16 | średnich |
| II/205/1 | 2,67 | 3,25 | 4,02 | -0,24 | średnich |
| I/211/3 | 0,15 | 0,88 | 1,80 | 0,11 | niskich |
| I/211/4 | -0,05 | 0,75 | 1,37 | 0,05 | średnich |
| II/214/1 | 20,05 | 20,65 | 21,61 | 0,02 | niskich |
| II/217/1 | 2,18 | 3,28 | 3,99 | -0,21 | średnich |
| II/222/1 | 12,62 | 13,62 | 14,21 | -0,51 | średnich |
| II/226/2 | 11,57 | 11,98 | 12,30 | -0,31 | średnich |
| II/227/1 | 5,45 | 5,67 | 5,88 | -0,03 | niskich |
| I/250/3 | 27,89 | 28,32 | 28,69 | 0,04 | niskich |
| II/256/1 | 35,06 | 35,84 | 36,90 | 0,05 | średnich |
| I/257/4 | 2,83 | 3,70 | 4,51 | -0,38 | średnich |
| I/273/2 | 5,15 | 6,08 | 6,90 | -0,11 | niskich |
| I/273/5 | 4,67 | 5,57 | 6,36 | -0,11 | niskich |
| II/281/1 | 14,25 | 16,40 | 20,12 | 0,02 | wysokich |
| II/284/1 | 17,52 | 18,02 | 18,70 | -0,06 | niskich |
| I/287/5 | 2,29 | 2,82 | 3,12 | -0,27 | średnich |
| II/296/1 | 4,50 | 6,60 | 7,55 | 0,15 | średnich |
| II/304/1 | 23,80 | 25,37 | 26,88 | 0,06 | średnich |
| I/311/3 | 23,52 | 24,50 | 25,24 | -0,28 | średnich |
| II/316/1 | 5,24 | 6,62 | 7,32 | -0,19 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/319/1 | 4,06 | 4,64 | 5,13 | 0,06 | średnich |
| I/336/7 | 0,05 | 2,09 | 2,77 | 0,01 | średnich |
| I/351/5 | 3,31 | 3,64 | 3,89 | -0,14 | średnich |
| II/362/1 | 5,36 | 6,37 | 6,92 | -0,39 | średnich |
| II/373/1 | 12,95 | 13,99 | 14,40 | -0,26 | wysokich |
| II/377/1 | 15,00 | 16,02 | 16,48 | -0,15 | średnich |
| II/379/1 | 0,90 | 3,21 | 4,10 | -0,02 | średnich |
| I/390/4 | 1,80 | 2,70 | 3,41 | 0,02 | średnich |
| II/392/1 | 2,85 | 6,08 | 7,99 | 0,54 | niskich |
| I/399/2 | 7,88 | 8,26 | 8,86 | -0,02 | średnich |
| I/399/4 | 7,13 | 7,44 | 8,11 | 0,01 | średnich |
| II/401/1 | 12,80 | 13,66 | 14,80 | -0,15 | średnich |
| II/404/1 | 5,20 | 7,71 | 8,70 | -0,50 | średnich |
| II/415/1 | 12,40 | 13,08 | 13,62 | -0,03 | niskich |
| II/417/1 | 4,14 | 5,30 | 6,26 | -0,36 | niskich |
| II/418/1 | 2,53 | 3,02 | 3,54 | -0,28 | średnich |
| I/428/4 | 0,70 | 1,64 | 2,34 | -0,26 | niskich |
| I/462/5 | 0,86 | 2,20 | 3,44 | -0,15 | średnich |
| II/464/1 | 0,81 | 1,66 | 2,60 | -0,19 | średnich |
| II/469/1 | 1,44 | 2,14 | 2,97 | -0,17 | średnich |
| I/470/1 | 2,35 | 6,64 | 8,17 | -0,11 | średnich |
| I/470/5 | 2,57 | 6,80 | 8,31 | -0,10 | średnich |
| I/476/2 | 12,55 | 21,30 | 25,50 | -0,94 | średnich |
| II/478/2 | 9,65 | 13,82 | 17,87 | 0,03 | średnich |
| II/491/1 | 1,60 | 2,15 | 2,55 | 0,05 | średnich |
| II/492/1 | 0,69 | 2,17 | 2,63 | -0,06 | średnich |
| II/496/1 | 5,35 | 6,82 | 7,70 | -0,22 | średnich |
| II/497/1 | 15,82 | 16,52 | 17,35 | -0,11 | średnich |
| II/509/1 | 19,84 | 20,43 | 20,84 | -0,06 | średnich |
| II/510/1 | 4,99 | 6,28 | 7,20 | 0,01 | średnich |
| II/514/1 | 4,75 | 7,50 | 9,11 | 0,50 | średnich |
| II/519/1 | 6,55 | 7,92 | 8,60 | 0,07 | średnich |
| I/537/4 | 0,73 | 1,27 | 1,68 | -0,09 | średnich |
| II/544/1 | 8,39 | 9,06 | 9,61 | -0,34 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/552/1 | 29,71 | 30,44 | 31,17 | -0,06 | średnich |
| II/553/1 | 15,14 | 15,70 | 16,12 | -0,13 | wysokich |
| II/556/1 | 0,43 | 1,31 | 2,33 | 0,08 | średnich |
| II/559/1 | 0,10 | 1,18 | 1,80 | 0,08 | średnich |
| II/561/1 | 2,21 | 3,08 | 3,64 | -0,27 | średnich |
| II/563/1 | 0,87 | 2,39 | 3,10 | 0,24 | średnich |
| II/571/1 | 1,45 | 2,29 | 2,79 | 0,12 | średnich |
| II/572/1 | 5,74 | 6,34 | 6,71 | 0,04 | średnich |
| II/575/1 | 2,51 | 3,51 | 4,25 | 0,25 | średnich |
| II/576/1 | 1,14 | 2,85 | 4,16 | 0,38 | średnich |
| II/578/1 | 2,90 | 3,91 | 4,57 | 0,09 | średnich |
| II/580/2 | 4,29 | 4,91 | 5,24 | 0,02 | średnich |
| II/583/1 | 0,64 | 2,94 | 5,05 | 0,40 | średnich |
| II/586/1 | 6,86 | 7,24 | 7,66 | 0,06 | średnich |
| II/587/1 | 12,73 | 12,97 | 13,32 | -0,08 | średnich |
| II/598/1 | 0,49 | 1,62 | 2,22 | 0,09 | średnich |
| II/599/2 | 3,74 | 7,41 | 8,84 | -0,11 | średnich |
| II/601/1 | 9,02 | 14,89 | 24,68 | 0,58 | wysokich |
| II/612/1 | 7,20 | 8,35 | 9,00 | -0,06 | średnich |
| II/613/1 | 6,65 | 8,26 | 11,22 | -0,21 | średnich |
| II/633/1 | 5,49 | 7,25 | 8,30 | -0,44 | średnich |
| II/636/1 | 0,05 | 2,77 | 3,87 | -0,15 | średnich |
| I/640/4 | 1,15 | 1,73 | 2,20 | -0,20 | średnich |
| II/642/1 | 0,32 | 1,11 | 1,64 | -0,17 | średnich |
| I/649/3 | 1,95 | 3,23 | 3,99 | -0,23 | średnich |
| I/650/2 | 5,11 | 6,06 | 7,20 | -0,27 | średnich |
| I/704/2 | 0,76 | 1,35 | 1,80 | -0,04 | wysokich |
| I/704/3 | 0,70 | 1,21 | 1,64 | -0,03 | średnich |
| II/707/1 | 0,61 | 1,15 | 1,52 | -0,25 | średnich |
| II/732/1 | 0,23 | 2,43 | 5,62 | -0,17 | średnich |
| II/736/2 | 0,62 | 1,26 | 1,80 | -0,23 | średnich |
| II/737/1 | 0,68 | 1,30 | 2,11 | -0,17 | średnich |
| II/741/2 | 2,48 | 3,04 | 3,62 | -0,32 | średnich |
| II/743/1 | 1,41 | 2,26 | 2,94 | -0,17 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/744/1 | 1,90 | 4,90 | 7,15 | -0,07 | średnich |
| II/747/1 | 4,71 | 6,26 | 7,74 | -0,14 | średnich |
| II/749/1 | 3,55 | 5,87 | 7,09 | -0,69 | średnich |
| II/755/1 | 2,50 | 2,96 | 3,12 | 0,02 | średnich |
| II/771/1 | 8,73 | 9,36 | 9,83 | -0,06 | średnich |
| II/776/1 | 2,00 | 3,98 | 4,61 | 0,03 | średnich |
| II/779/1 | 1,30 | 2,84 | 3,36 | 0,00 | średnich |
| II/805/1 | 6,30 | 10,30 | 13,70 | -0,33 | średnich |
| II/806/1 | 6,80 | 13,10 | 20,90 | -0,85 | średnich |
| II/812/1 | 3,39 | 5,03 | 6,12 | 0,01 | średnich |
| II/815/1 | 5,15 | 7,28 | 8,50 | -0,03 | średnich |
| II/821/1 | 1,39 | 1,73 | 2,26 | 0,04 | wysokich |
| I/828/3 | 0,90 | 1,82 | 2,27 | 0,00 | średnich |
| II/832/1 | 0,03 | 1,43 | 1,90 | 0,05 | średnich |
| II/835/1 | 2,60 | 3,03 | 3,34 | -0,01 | średnich |
| II/836/1 | 4,20 | 7,54 | 8,30 | -0,15 | średnich |
| II/837/1 | 0,80 | 4,58 | 5,42 | 0,07 | średnich |
| II/838/1 | 1,20 | 4,08 | 4,65 | 0,02 | średnich |
| II/839/1 | 0,47 | 3,36 | 4,34 | -0,40 | średnich |
| II/840/1 | 2,57 | 3,94 | 4,84 | 0,02 | średnich |
| II/844/1 | 2,95 | 5,74 | 6,32 | 0,03 | średnich |
| II/845/1 | 2,55 | 5,54 | 6,02 | 0,05 | średnich |
| II/849/1 | 0,15 | 1,76 | 2,65 | -0,04 | średnich |
| II/862/1 | 11,27 | 11,63 | 11,94 | -0,08 | średnich |
| II/866/1 | 4,15 | 4,63 | 5,12 | 0,00 | średnich |
| II/875/1 | 4,28 | 8,21 | 10,45 | -0,13 | średnich |
| II/876/1 | 15,12 | 19,13 | 20,85 | -1,04 | średnich |
| II/882/1 | 2,72 | 3,45 | 3,81 | -0,06 | średnich |
| II/885/1 | -0,08 | 0,58 | 1,02 | 0,09 | średnich |
| II/889/1 | 9,90 | 11,34 | 14,20 | 0,52 | średnich |
| II/892/1 | 27,00 | 30,62 | 34,25 | -2,46 | średnich |
| II/894/1 | 4,02 | 4,68 | 5,59 | 0,22 | średnich |
| II/895/1 | 13,98 | 14,33 | 15,24 | -0,48 | wysokich |
| II/897/1 | 0,53 | 2,08 | 2,75 | -0,16 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/906/1 | 4,57 | 4,93 | 5,49 | -0,19 | średnich |
| II/908/2 | 7,16 | 7,71 | 8,14 | -0,24 | średnich |
| I/910/2 | 0,20 | 1,45 | 2,15 | -0,14 | średnich |
| I/911/1 | 0,81 | 1,54 | 2,51 | -0,06 | średnich |
| I/911/5 | 0,52 | 1,51 | 2,21 | -0,06 | średnich |
| II/916/1 | 1,27 | 1,87 | 2,40 | -0,10 | średnich |
| II/917/1 | 0,44 | 1,20 | 1,76 | 0,03 | średnich |
| II/918/1 | 2,78 | 3,90 | 4,62 | -0,28 | średnich |
| I/920/4 | 1,70 | 2,50 | 2,96 | -0,32 | średnich |
| II/924/1 | 5,25 | 7,09 | 8,39 | -0,38 | średnich |
| I/925/3 | 2,13 | 2,94 | 3,64 | -0,04 | średnich |
| I/925/4 | 1,72 | 2,66 | 3,24 | -0,05 | średnich |
| II/937/1 | 34,77 | 40,17 | 43,53 | -4,25 | wysokich |
| II/938/1 | 38,51 | 41,77 | 44,26 | -2,49 | wysokich |
| II/941/1 | 15,31 | 20,32 | 21,77 | -0,43 | średnich |
| II/953/1 | 10,53 | 12,56 | 14,57 | 0,18 | średnich |
| II/956/2 | 5,25 | 7,72 | 9,36 | -0,42 | średnich |
| I/960/2 | 0,91 | 1,69 | 2,40 | 0,05 | średnich |
| II/961/1 | 10,24 | 10,36 | 10,54 | -0,01 | średnich |
| II/964/2 | 4,95 | 5,21 | 5,54 | 0,01 | niskich |
| II/967/1 | 8,51 | 9,02 | 9,65 | 0,11 | średnich |
| II/972/2 | 1,36 | 2,37 | 3,17 | -0,05 | średnich |
| II/973/1 | 4,70 | 5,33 | 5,72 | -0,18 | średnich |
| II/975/1 | 1,44 | 2,11 | 2,60 | -0,02 | średnich |
| II/977/1 | 1,97 | 2,92 | 3,57 | -0,08 | średnich |
| II/986/1 | 7,30 | 8,05 | 8,67 | -0,15 | niskich |
| II/988/1 | 10,42 | 11,02 | 11,58 | -0,07 | niskich |
| II/996/2 | 1,42 | 1,98 | 2,51 | -0,18 | średnich |
| II/998/1 | 7,62 | 8,12 | 8,62 | -0,28 | średnich |
| II/1016/1 | -0,24 | 0,30 | 0,63 | -0,34 | średnich |
| II/1017/1 | 0,84 | 2,67 | 3,37 | -0,36 | średnich |
| II/1021/1 | 42,81 | 43,68 | 44,45 | -0,12 | niskich |
| II/1041/1 | 0,23 | 0,94 | 1,70 | -0,23 | średnich |
| II/1047/1 | 23,27 | 23,65 | 24,12 | 0,12 | niskich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1072/1 | 2,20 | 3,70 | 4,39 | 0,20 | średnich |
| II/1073/1 | 11,42 | 12,32 | 12,97 | 0,11 | średnich |
| II/1074/1 | 7,50 | 7,64 | 7,75 | -0,01 | wysokich |
| II/1075/1 | 7,65 | 8,10 | 8,50 | 0,15 | średnich |
| II/1076/1 | 7,41 | 8,41 | 8,90 | -0,17 | średnich |
| II/1086/1 | 3,48 | 4,17 | 4,54 | 0,07 | średnich |
| II/1087/2 | 1,14 | 1,72 | 2,31 | 0,03 | średnich |
| II/1089/1 | 3,45 | 4,73 | 5,90 | 0,16 | niskich |
| I/1090/1 | 1,02 | 1,56 | 2,03 | -0,18 | średnich |
| II/1098/1 | 32,01 | 32,95 | 33,98 | 0,24 | niskich |
| II/1100/1 | 0,58 | 1,19 | 1,70 | 0,00 | średnich |
| II/1101/1 | 0,00 | 0,54 | 1,20 | -0,16 | średnich |
| II/1103/1 | 4,82 | 5,72 | 6,39 | -0,24 | niskich |
| II/1105/1 | 0,31 | 1,14 | 1,69 | -0,11 | średnich |
| II/1106/1 | 28,15 | 28,67 | 29,19 | -0,12 | średnich |
| II/1107/1 | 22,21 | 22,84 | 23,36 | -0,11 | średnich |
| II/1110/1 | 0,55 | 1,64 | 2,49 | -0,30 | średnich |
| II/1117/1 | 4,13 | 4,76 | 5,34 | -0,31 | średnich |
| II/1118/1 | 1,58 | 1,95 | 2,24 | -0,10 | średnich |
| II/1122/1 | 9,63 | 9,95 | 10,23 | -0,12 | niskich |
| II/1130/1 | 0,42 | 1,53 | 2,71 | -0,31 | wysokich |
| II/1133/1 | 0,54 | 1,65 | 2,90 | -0,28 | wysokich |
| II/1135/1 | 0,18 | 1,97 | 2,44 | -0,20 | średnich |
| II/1138/1 | 3,57 | 5,52 | 6,07 | -0,37 | średnich |
| II/1139/1 | 2,25 | 4,14 | 4,66 | -0,32 | średnich |
| II/1142/3 | 6,24 | 6,67 | 7,07 | -0,30 | średnich |
| II/1143/1 | 0,72 | 1,53 | 2,10 | -0,22 | wysokich |
| II/1155/3 | 0,31 | 1,76 | 2,27 | -0,28 | średnich |
| II/1160/1 | 9,40 | 10,44 | 10,90 | -0,24 | średnich |
| II/1164/1 | 2,48 | 4,00 | 4,60 | -0,33 | średnich |
| II/1165/1 | -0,65 | 1,01 | 1,64 | 0,17 | średnich |
| II/1168/1 | 1,54 | 6,62 | 9,46 | -0,56 | średnich |
| II/1179/1 | 3,13 | 4,03 | 4,72 | 0,07 | średnich |
| II/1183/1 | 17,42 | 18,07 | 18,78 | -0,01 | niskich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1188/1 | 8,24 | 8,67 | 9,18 | -0,21 | niskich |
| II/1191/1 | 1,41 | 1,98 | 2,39 | -0,19 | średnich |
| II/1206/1 | 1,28 | 1,84 | 2,24 | -0,18 | średnich |
| II/1208/1 | 0,97 | 2,05 | 2,51 | -0,15 | średnich |
| II/1209/1 | 9,21 | 10,78 | 11,44 | -0,16 | średnich |
| II/1211/1 | 12,64 | 13,52 | 14,12 | -0,07 | średnich |
| II/1212/1 | 0,85 | 1,67 | 2,24 | -0,26 | wysokich |
| II/1214/1 | 10,50 | 11,56 | 12,11 | -0,14 | średnich |
| II/1218/1 | 7,40 | 8,70 | 10,10 | -2,30 | wysokich |
| II/1220/1 | 1,60 | 2,47 | 2,92 | -0,22 | średnich |
| II/1221/1 | 1,48 | 2,27 | 2,77 | -0,19 | wysokich |
| II/1230/1 | 5,46 | 6,55 | 7,29 | -0,46 | wysokich |
| II/1231/1 | 0,90 | 1,55 | 1,97 | -0,37 | średnich |
| II/1232/1 | 6,33 | 6,54 | 6,74 | -0,14 | średnich |
| II/1234/1 | 35,39 | 36,02 | 36,78 | -0,18 | niskich |
| II/1238/1 | 4,24 | 4,49 | 4,77 | -0,44 | wysokich |
| II/1241/1 | 2,53 | 3,51 | 4,08 | -0,33 | średnich |
| II/1245/1 | 2,47 | 2,88 | 3,22 | -0,13 | średnich |
| II/1248/1 | 13,97 | 14,21 | 14,62 | 0,04 | średnich |
| II/1249/1 | 4,79 | 5,31 | 5,77 | 0,03 | średnich |
| II/1255/1 | 14,65 | 15,15 | 16,00 | -0,02 | średnich |
| II/1256/1 | 2,89 | 3,29 | 3,50 | -0,08 | średnich |
| II/1260/1 | 1,90 | 2,92 | 3,56 | -0,25 | średnich |
| II/1264/1 | 7,02 | 7,75 | 8,24 | -0,03 | średnich |
| II/1265/1 | 1,51 | 2,14 | 2,60 | -0,23 | średnich |
| II/1266/2 | 1,04 | 1,89 | 2,35 | -0,18 | średnich |
| II/1270/1 | 4,94 | 5,61 | 6,30 | -0,10 | niskich |
| II/1271/1 | 3,03 | 3,98 | 4,91 | -0,11 | średnich |
| II/1273/1 | 0,33 | 1,69 | 2,34 | 0,00 | średnich |
| II/1274/1 | 3,63 | 4,33 | 4,88 | -0,16 | niskich |
| II/1276/1 | 4,53 | 5,08 | 5,46 | -0,13 | niskich |
| II/1281/1 | 1,97 | 2,25 | 2,66 | 0,06 | średnich |
| II/1285/1 | 14,37 | 14,97 | 15,55 | 0,08 | niskich |
| II/1287/1 | 2,56 | 3,44 | 4,19 | -0,21 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1288/2 | 0,99 | 1,29 | 1,63 | -0,03 | średnich |
| II/1324/1 | 3,06 | 3,71 | 4,46 | -0,27 | średnich |
| II/1328/1 | 3,63 | 4,06 | 4,60 | -0,02 | niskich |
| II/1331/1 | 7,47 | 8,12 | 8,84 | -0,30 | średnich |
| II/1341/1 | 10,44 | 11,11 | 11,55 | -0,29 | średnich |
| II/1342/1 | 3,04 | 4,00 | 4,82 | -0,65 | średnich |
| II/1344/1 | 5,89 | 6,46 | 7,08 | -0,14 | niskich |
| II/1345/1 | 2,22 | 3,26 | 3,62 | -0,21 | średnich |
| II/1346/1 | 37,83 | 38,92 | 39,65 | -0,31 | średnich |
| II/1348/1 | 1,65 | 2,56 | 3,24 | -0,03 | niskich |
| II/1351/1 | 0,42 | 2,33 | 2,85 | -0,17 | średnich |
| II/1352/1 | 13,69 | 14,65 | 15,78 | -0,31 | niskich |
| II/1353/1 | 1,85 | 6,04 | 7,69 | 0,02 | średnich |
| II/1354/1 | 39,55 | 41,36 | 42,79 | -1,15 | wysokich |
| II/1370/1 | 19,11 | 20,18 | 20,65 | -0,06 | średnich |
| II/1372/2 | 2,69 | 3,75 | 4,07 | -0,24 | wysokich |
| II/1373/1 | 1,68 | 2,40 | 2,79 | 0,00 | średnich |
| II/1374/1 | 1,30 | 2,03 | 2,58 | -0,11 | średnich |
| II/1375/1 | 4,75 | 5,28 | 5,64 | 0,00 | średnich |
| II/1376/1 | 5,65 | 7,90 | 8,66 | -0,34 | średnich |
| II/1382/1 | 0,94 | 1,71 | 2,24 | -0,06 | średnich |
| II/1383/1 | 7,60 | 10,62 | 11,53 | -0,17 | średnich |
| II/1385/1 | 21,99 | 22,37 | 22,75 | 0,03 | średnich |
| II/1386/1 | 1,48 | 1,97 | 2,43 | 0,11 | średnich |
| II/1388/1 | 2,67 | 3,26 | 3,67 | 0,04 | średnich |
| II/1390/1 | 1,58 | 2,78 | 3,42 | -0,02 | średnich |
| II/1391/1 | 1,54 | 2,30 | 2,75 | -0,10 | niskich |
| II/1392/1 | 1,12 | 2,28 | 2,80 | -0,01 | średnich |
| II/1393/1 | 31,05 | 32,29 | 33,53 | -0,07 | średnich |
| II/1395/1 | 1,02 | 2,30 | 2,93 | -0,02 | średnich |
| II/1396/1 | 5,66 | 9,20 | 12,04 | -0,05 | średnich |
| II/1397/1 | 5,61 | 6,66 | 8,05 | -0,02 | wysokich |
| II/1398/1 | 7,90 | 9,27 | 10,01 | -0,30 | średnich |
| II/1399/1 | 1,00 | 2,08 | 2,98 | 0,07 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1400/1 | 1,16 | 1,72 | 2,33 | -0,01 | średnich |
| II/1401/1 | 1,30 | 1,95 | 2,35 | -0,03 | średnich |
| II/1404/1 | 19,47 | 20,51 | 21,73 | -0,77 | średnich |
| II/1406/1 | 0,05 | 2,42 | 3,21 | -0,23 | średnich |
| II/1407/1 | 0,50 | 2,01 | 2,64 | -0,18 | średnich |
| II/1424/1 | 0,28 | 1,92 | 2,54 | -0,32 | średnich |
| II/1425/1 | 0,16 | 2,01 | 2,59 | -0,27 | średnich |
| II/1435/1 | 10,56 | 10,90 | 11,25 | -0,17 | średnich |
| II/1438/1 | 5,93 | 6,45 | 6,90 | -0,16 | średnich |
| II/1439/1 | 2,20 | 2,72 | 3,15 | -0,12 | średnich |
| II/1440/1 | 7,37 | 8,10 | 8,63 | -0,24 | średnich |
| II/1441/1 | 1,55 | 2,40 | 2,90 | -0,17 | średnich |
| II/1442/1 | 2,99 | 3,57 | 4,38 | -0,03 | niskich |
| II/1443/1 | 1,86 | 2,35 | 2,77 | -0,14 | średnich |
| II/1444/1 | 8,06 | 8,62 | 9,14 | -0,17 | średnich |
| II/1445/1 | 12,05 | 12,64 | 13,23 | -0,04 | średnich |
| II/1446/1 | 2,80 | 3,70 | 4,24 | -0,30 | średnich |
| II/1447/1 | 0,70 | 2,72 | 3,80 | -0,32 | średnich |
| II/1448/1 | 2,16 | 2,91 | 3,51 | -0,19 | średnich |
| II/1450/1 | 10,22 | 10,80 | 11,40 | -0,10 | niskich |
| II/1451/1 | 1,71 | 3,66 | 4,36 | -0,04 | średnich |
| II/1452/1 | 14,90 | 15,26 | 15,66 | -0,08 | średnich |
| II/1454/1 | 14,67 | 15,15 | 15,60 | -0,04 | średnich |
| II/1455/1 | 0,28 | 0,72 | 1,21 | -0,21 | średnich |
| II/1481/1 | 2,65 | 3,40 | 3,96 | 0,06 | średnich |
| II/1482/1 | 3,77 | 4,01 | 4,26 | 0,00 | średnich |
| II/1486/1 | 9,20 | 9,65 | 10,12 | 0,00 | średnich |
| II/1504/1 | 1,66 | 4,87 | 5,75 | -0,10 | średnich |
| II/1505/1 | 4,17 | 4,25 | 4,33 | -0,08 | niskich |
| II/1512/1 | 6,05 | 6,62 | 6,85 | -0,16 | średnich |
| II/1515/1 | 4,47 | 6,76 | 8,26 | -0,64 | średnich |
| II/1516/1 | 10,42 | 11,78 | 12,46 | -0,34 | średnich |
| II/1519/1 | 3,70 | 6,89 | 8,90 | -0,92 | wysokich |
| II/1520/1 | 15,76 | 16,65 | 17,24 | -0,35 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1524/1 | 0,71 | 1,49 | 2,29 | 0,14 | średnich |
| II/1532/1 | 3,67 | 4,31 | 5,09 | 0,00 | średnich |
| II/1539/1 | 2,91 | 3,29 | 3,56 | -0,27 | średnich |
| II/1545/1 | 5,01 | 5,31 | 5,66 | -0,14 | średnich |
| II/1547/1 | 20,94 | 21,60 | 22,40 | 0,17 | niskich |
| II/1548/1 | 5,81 | 6,80 | 7,58 | -0,50 | średnich |
| II/1549/1 | 20,53 | 21,26 | 22,02 | -0,01 | średnich |
| II/1560/1 | 9,47 | 11,37 | 12,18 | -0,63 | średnich |
| II/1564/1 | 3,64 | 3,96 | 4,32 | 0,00 | wysokich |
| II/1567/1 | 4,35 | 4,87 | 5,30 | -0,07 | średnich |
| II/1568/2 | 2,11 | 2,65 | 3,11 | -0,08 | średnich |
| II/1569/3 | 0,95 | 1,51 | 1,92 | -0,32 | średnich |
| II/1572/1 | 1,83 | 2,36 | 2,94 | -0,19 | średnich |
| II/1574/1 | 8,38 | 9,32 | 10,28 | -0,44 | niskich |
| II/1575/1 | 13,70 | 14,34 | 15,02 | -0,31 | średnich |
| II/1578/1 | 8,23 | 8,87 | 9,65 | -0,13 | średnich |
| II/1579/1 | 7,11 | 7,76 | 8,54 | -0,26 | średnich |
| II/1582/1 | 0,12 | 3,24 | 4,60 | -0,09 | średnich |
| II/1583/1 | 12,79 | 13,11 | 13,41 | -0,06 | średnich |
| II/1592/1 | 3,58 | 4,15 | 4,46 | -0,21 | średnich |
| II/1596/2 | 3,52 | 3,79 | 4,02 | -0,15 | wysokich |
| II/1598/1 | 2,22 | 2,46 | 2,66 | -0,13 | średnich |
| II/1601/1 | 9,22 | 9,81 | 10,60 | -0,41 | średnich |
| II/1606/1 | 45,09 | 46,27 | 47,26 | -1,98 | wysokich |
| II/1612/1 | 8,29 | 10,27 | 11,27 | -0,55 | średnich |
| II/1613/1 | 6,22 | 6,81 | 7,46 | -0,43 | wysokich |
| II/1614/1 | 21,34 | 27,93 | 47,87 | -1,23 | wysokich |
| II/1614/2 | 0,93 | 1,79 | 4,66 | 0,17 | średnich |
| II/1615/1 | 11,75 | 12,00 | 12,28 | -0,03 | wysokich |
| II/1616/1 | 7,79 | 8,08 | 8,47 | -0,37 | wysokich |
| II/1617/1 | 14,27 | 16,43 | 17,99 | -0,47 | wysokich |
| II/1630/1 | 3,70 | 5,11 | 5,48 | -0,12 | średnich |
| II/1631/1 | 1,64 | 3,64 | 4,24 | -0,08 | średnich |
| II/1632/1 | -0,44 | 0,95 | 1,46 | -0,08 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1633/1 | 0,98 | 1,51 | 1,88 | -0,04 | średnich |
| II/1634/1 | 25,08 | 25,45 | 25,90 | 0,05 | niskich |
| II/1641/1 | 62,96 | 64,79 | 66,52 | -0,32 | wysokich |
| II/1642/1 | 43,73 | 46,40 | 49,02 | -0,74 | wysokich |
| II/1644/1 | 9,41 | 10,23 | 10,75 | -0,09 | średnich |
| II/1645/1 | 7,21 | 7,87 | 8,32 | -0,27 | średnich |
| II/1657/1 | 4,10 | 5,43 | 6,09 | -0,34 | średnich |
| II/1661/1 | 1,97 | 3,38 | 4,21 | -0,30 | średnich |
| II/1665/1 | 4,40 | 5,80 | 6,53 | -0,49 | wysokich |
| II/1673/1 | 1,11 | 2,49 | 3,40 | -0,05 | średnich |
| II/1677/1 | 0,73 | 2,55 | 2,86 | 0,00 | średnich |
| II/1678/1 | 2,64 | 4,29 | 4,93 | -0,05 | średnich |
| II/1682/1 | 3,99 | 4,64 | 5,02 | -0,01 | średnich |
| II/1683/1 | 2,47 | 2,92 | 3,05 | 0,00 | średnich |
| II/1700/1 | 3,19 | 5,08 | 6,22 | -0,76 | średnich |
| II/1701/1 | 14,50 | 14,81 | 15,08 | -0,24 | niskich |
| II/1702/1 | 1,86 | 2,09 | 2,33 | -0,12 | wysokich |
| II/1705/1 | 0,78 | 2,58 | 3,39 | -0,72 | średnich |
| II/1709/1 | 9,79 | 9,90 | 9,99 | -0,25 | wysokich |
| II/1710/1 | 5,59 | 6,36 | 6,96 | -0,24 | średnich |
| II/1711/1 | 0,90 | 1,74 | 2,20 | 0,01 | średnich |
| II/1713/1 | 13,53 | 14,37 | 14,97 | -0,39 | średnich |
| II/1714/1 | 18,04 | 18,92 | 19,42 | -0,22 | średnich |
| II/1719/1 | 5,94 | 10,01 | 13,67 | 0,71 | niskich |
| II/1720/1 | 2,70 | 4,97 | 6,32 | -0,82 | średnich |
| II/1721/1 | 0,57 | 1,65 | 2,29 | 0,05 | średnich |
| II/1722/1 | 1,81 | 2,60 | 3,13 | -0,29 | średnich |
| II/1723/1 | 0,41 | 1,30 | 1,83 | -0,26 | średnich |
| II/1724/1 | 0,83 | 1,39 | 2,00 | -0,02 | średnich |
| II/1726/1 | 0,87 | 1,77 | 2,63 | -0,24 | średnich |
| II/1730/1 | 4,91 | 5,90 | 6,88 | -0,91 | średnich |
| II/1731/1 | 4,05 | 5,23 | 5,94 | -0,35 | średnich |
| II/1733/1 | 4,36 | 5,71 | 5,95 | -0,14 | średnich |
| II/1735/1 | 2,12 | 2,67 | 3,16 | -0,26 | wysokich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1736/1 | 11,63 | 11,93 | 12,28 | -0,57 | wysokich |
| II/1738/1 | 11,18 | 11,44 | 11,66 | -0,14 | średnich |
| II/1739/1 | 1,37 | 1,85 | 2,27 | -0,19 | średnich |
| II/1740/1 | 0,40 | 1,07 | 1,72 | -0,24 | wysokich |
| II/1741/1 | 0,41 | 1,18 | 1,89 | -0,55 | wysokich |
| II/1742/1 | 0,88 | 1,69 | 2,31 | -0,28 | średnich |
| II/1743/1 | 0,75 | 1,29 | 1,97 | -0,24 | średnich |
| II/1744/1 | 3,68 | 3,99 | 4,42 | -0,05 | średnich |
| II/1745/1 | 1,37 | 1,92 | 2,43 | -0,15 | średnich |
| II/1746/1 | 1,91 | 2,54 | 3,03 | -0,33 | średnich |
| II/1748/1 | 0,65 | 1,36 | 1,80 | -0,05 | średnich |
| II/1749/1 | 4,48 | 4,83 | 5,13 | -0,08 | średnich |
| II/1750/1 | 0,91 | 1,11 | 1,24 | -0,06 | średnich |
| II/1751/1 | 0,14 | 0,74 | 1,22 | -0,15 | średnich |
| II/1752/1 | 8,01 | 8,72 | 9,15 | -0,10 | średnich |
| II/1753/1 | 2,81 | 3,38 | 3,83 | -0,15 | średnich |
| II/1754/1 | 6,00 | 7,30 | 7,93 | -0,36 | średnich |
| II/1757/1 | 3,56 | 4,31 | 4,96 | 0,07 | średnich |
| II/1759/1 | 0,93 | 1,82 | 2,43 | -0,35 | średnich |
| II/1762/1 | 5,04 | 7,31 | 8,52 | -0,19 | średnich |
| II/1763/2 | 0,52 | 1,20 | 1,59 | -0,24 | średnich |
| II/1764/1 | 0,57 | 1,62 | 2,14 | -0,41 | średnich |
| II/1765/2 | 0,82 | 1,59 | 2,20 | -0,25 | średnich |
| II/1769/1 | 4,07 | 5,00 | 5,57 | -0,66 | średnich |
| II/1771/1 | 1,17 | 1,83 | 2,29 | -0,30 | średnich |
| II/1774/1 | 4,93 | 10,63 | 12,92 | -0,65 | średnich |
| II/1781/1 | 0,90 | 1,52 | 1,99 | -0,28 | średnich |
| II/1782/1 | 4,98 | 5,59 | 6,04 | -0,35 | średnich |
| II/1783/1 | 3,76 | 4,45 | 4,91 | -0,22 | średnich |
| II/1785/1 | 4,33 | 4,56 | 4,78 | -0,07 | wysokich |
| II/1791/1 | 1,40 | 1,81 | 2,26 | -0,33 | wysokich |
| II/1799/1 | 0,95 | 1,76 | 2,45 | -0,07 | średnich |
| II/1800/1 | 2,07 | 2,76 | 3,22 | -0,32 | średnich |
| II/1801/1 | 12,86 | 13,54 | 14,07 | -0,32 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1803/1 | 0,73 | 1,57 | 2,11 | -0,38 | średnich |
| II/1806/1 | 12,28 | 12,80 | 13,38 | -0,02 | niskich |
| II/1807/1 | 1,95 | 2,77 | 3,46 | -0,33 | średnich |
| II/1810/2 | 4,51 | 5,08 | 5,48 | -0,03 | średnich |
| II/1811/1 | 2,23 | 2,80 | 3,29 | 0,02 | średnich |
| II/1812/1 | 4,47 | 4,90 | 5,31 | 0,08 | średnich |
| II/1816/1 | 0,39 | 0,80 | 1,37 | -0,32 | średnich |
| II/1818/2 | 1,39 | 2,05 | 2,68 | 0,29 | średnich |
| II/1819/1 | 2,42 | 2,88 | 3,17 | 0,04 | średnich |
| II/1820/1 | 17,21 | 18,04 | 18,57 | -0,32 | niskich |
| II/1821/1 | 9,60 | 10,53 | 11,18 | -0,39 | niskich |
| II/1822/1 | 6,41 | 6,99 | 7,31 | -0,22 | średnich |
| II/1823/1 | 2,96 | 3,35 | 3,70 | -0,18 | wysokich |
| II/1828/1 | 2,99 | 3,58 | 3,96 | -0,05 | niskich |
| II/1831/1 | 5,57 | 6,07 | 6,38 | -0,23 | średnich |
| II/1832/1 | 7,61 | 8,64 | 9,37 | -0,59 | średnich |
| II/1833/1 | 1,91 | 2,39 | 3,61 | -0,22 | średnich |
| II/1834/1 | 3,72 | 3,91 | 4,11 | -0,10 | niskich |
| II/1835/1 | 8,88 | 9,28 | 9,70 | -0,01 | niskich |
| II/1837/1 | 0,23 | 0,66 | 0,89 | -0,36 | średnich |
| II/1839/1 | 20,00 | 20,12 | 20,26 | 0,11 | niskich |
| II/1840/1 | 6,88 | 7,34 | 7,65 | -0,23 | średnich |
| II/1841/1 | 4,79 | 5,34 | 5,88 | -0,21 | średnich |
| II/1843/1 | 1,62 | 2,18 | 2,63 | 0,11 | średnich |
| II/1846/1 | 0,93 | 1,91 | 2,63 | 0,33 | średnich |
| II/1849/1 | 2,95 | 3,29 | 3,78 | 0,11 | średnich |
| II/1850/1 | 7,94 | 8,46 | 8,82 | -0,08 | średnich |
| II/1852/1 | 1,12 | 2,14 | 2,46 | -0,26 | średnich |
| II/1856/1 | 5,23 | 5,43 | 5,59 | -0,25 | wysokich |
| II/1860/1 | 3,76 | 4,44 | 4,78 | -0,65 | wysokich |
| II/1862/2 | 1,66 | 2,16 | 2,52 | 0,00 | średnich |
| II/1863/2 | 1,74 | 2,66 | 3,29 | -0,11 | średnich |
| II/1870/1 | 2,12 | 2,72 | 3,19 | -0,17 | średnich |
| II/1872/1 | 17,85 | 18,06 | 18,23 | -0,01 | niskich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1873/1 | 2,50 | 3,26 | 3,85 | -0,19 | średnich |
| II/1874/1 | 3,81 | 4,21 | 4,58 | -0,16 | średnich |
| II/1875/1 | 3,17 | 3,56 | 3,99 | -0,15 | średnich |
| II/1876/1 | 2,49 | 3,03 | 3,37 | -0,14 | średnich |
| II/1879/1 | 30,74 | 31,00 | 31,25 | 0,01 | niskich |
| II/1880/1 | 11,60 | 11,72 | 11,85 | 0,02 | niskich |
| II/1882/1 | 3,56 | 3,78 | 4,08 | 0,05 | średnich |
| II/1883/1 | 4,83 | 5,22 | 5,49 | -1,05 | wysokich |
| II/1886/1 | 0,25 | 1,05 | 1,53 | -0,22 | wysokich |
| II/1902/1 | 14,51 | 14,90 | 15,45 | 0,13 | niskich |
| II/1903/1 | 6,88 | 7,48 | 7,83 | -0,38 | niskich |
| II/1904/1 | -0,08 | 0,28 | 0,48 | -0,11 | średnich |
| II/1905/1 | -0,16 | 0,25 | 0,41 | -0,06 | średnich |
| II/1906/1 | 15,62 | 15,76 | 15,94 | 0,09 | niskich |
| II/1907/1 | 1,62 | 1,84 | 2,07 | -0,13 | wysokich |
| II/1908/1 | 1,95 | 2,79 | 3,35 | -0,40 | średnich |
| II/1909/1 | 0,78 | 1,20 | 1,46 | -0,08 | średnich |
| II/1910/1 | 19,73 | 19,85 | 20,10 | 0,01 | niskich |
| II/1912/1 | 0,61 | 1,14 | 1,90 | -0,17 | średnich |
| II/1915/1 | 0,48 | 1,40 | 1,83 | -0,02 | średnich |
| II/1917/1 | 7,66 | 8,08 | 8,37 | -0,24 | wysokich |
| II/1920/1 | 1,83 | 2,13 | 2,43 | -0,05 | wysokich |
| II/1923/1 | 5,22 | 5,62 | 5,85 | -0,31 | średnich |
| II/1924/1 | 2,29 | 2,98 | 3,35 | -0,15 | średnich |
| II/1925/1 | 4,00 | 4,66 | 5,10 | -0,46 | średnich |
| II/1926/1 | 9,90 | 10,19 | 10,51 | 0,07 | niskich |
| II/1927/1 | 8,51 | 8,93 | 9,25 | -0,34 | niskich |
| II/1928/1 | 1,02 | 1,27 | 1,54 | 0,05 | średnich |
| II/1929/1 | 32,65 | 32,92 | 33,23 | 0,07 | niskich |
| II/1932/1 | 9,04 | 9,20 | 9,40 | -0,13 | wysokich |
| II/1933/2 | 9,37 | 10,08 | 10,69 | -0,32 | wysokich |
| II/1935/1 | 4,44 | 5,17 | 5,66 | -0,87 | wysokich |
| 101001 | 3,35 | 3,89 | 4,31 | -0,26 | średnich |
| 101003 | 0,93 | 1,64 | 2,22 | -0,32 | średnich |

**T a b e l a 5.15 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101004 | 0,36 | 0,66 | 1,06 | -0,18 | średnich |
| 101005 | 1,90 | 2,21 | 2,69 | -0,11 | średnich |
| 101008 | 2,25 | 2,65 | 3,12 | -0,16 | średnich |
| 101009 | 0,73 | 1,23 | 1,77 | -0,15 | średnich |
| 101011 | 1,39 | 1,86 | 2,27 | -0,27 | wysokich |
| 101012 | 3,63 | 3,83 | 4,07 | -0,29 | wysokich |
| 102013 | 1,11 | 2,60 | 3,39 | -0,19 | średnich |
| 102015 | 0,42 | 1,45 | 2,14 | -0,26 | średnich |
| 103030 | 14,38 | 15,51 | 16,03 | -0,22 | niskich |
| 103032 | 2,46 | 4,22 | 4,67 | -0,18 | średnich |
| 103036 | 5,29 | 7,51 | 8,22 | -0,25 | średnich |
| 103044 | 4,57 | 5,19 | 5,43 | -0,58 | wysokich |
| 103045 | 3,72 | 4,06 | 4,37 | -0,43 | średnich |
| 104005 | 3,57 | 3,59 | 3,61 | -0,04 | niskich |
| 203018 | 8,64 | 24,28 | 29,71 | -5,16 | średnich |
| 204004 | 4,79 | 6,84 | 7,23 | -0,34 | średnich |
| 401002 | 1,24 | 1,74 | 2,17 | -0,06 | wysokich |
| 401005 | 0,24 | 1,07 | 1,51 | 0,01 | średnich |
| 701004 | 8,65 | 9,18 | 9,41 | 0,06 | wysokich |

**Objaśnienia do tabeli 5.15**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$WGW_{(1991–2020)}$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$SGW_{(1991–2020)}$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$NGW_{(1991–2020)}$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemne [m]

minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$ZSG_{(2024, 2023)}$ – zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego

the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

Punkty z krótkim okresem obserwacji, który nie pozwala na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

**Tabela 5.16**

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym i strefa stanów w stosunku do wielolecia**

Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers and groundwater level position against the period

| Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego | $WG_{W(1991–2020)}$ | $SG_{W(1991–2020)}$ | $NG_{W(1991–2020)}$ | $ZSG_{(2024,2023)}$ | Strefa stanów w 2024 r. w stosunku do wielolecia 1991–2020 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/2/1 | -0,16 | 1,04 | 1,90 | 0,18 | średnich |
| II/3/1 | 1,63 | 4,20 | 6,10 | 0,09 | średnich |
| II/6/1 | 2,40 | 3,01 | 3,55 | -0,17 | średnich |
| II/7/1 | 4,45 | 4,99 | 5,52 | -0,13 | niskich |
| II/10/1 | 13,55 | 14,18 | 14,75 | -0,03 | średnich |
| II/17/1 | 23,54 | 24,89 | 27,47 | -0,06 | wysokich |
| II/20/1 | 4,45 | 6,84 | 7,93 | -0,08 | średnich |
| II/22/2 | 4,85 | 6,56 | 7,90 | 0,16 | średnich |
| II/24/1 | 3,35 | 4,31 | 5,29 | -0,34 | niskich |
| II/30/3 | 9,44 | 10,68 | 11,81 | -0,33 | średnich |
| I/33/1 | 0,53 | 1,03 | 1,38 | -0,23 | średnich |
| I/33/2 | 0,90 | 1,42 | 1,76 | -0,30 | średnich |
| I/33/3 | 0,77 | 1,26 | 1,56 | -0,26 | średnich |
| I/33/4 | 0,54 | 1,04 | 1,46 | -0,23 | średnich |
| II/34/1 | 0,49 | 1,02 | 1,65 | -0,02 | średnich |
| II/38/1 | 6,76 | 7,55 | 8,75 | 0,10 | średnich |
| I/40/2 | 20,97 | 25,58 | 33,65 | 0,00 | wysokich |
| I/40/3 | 19,39 | 22,98 | 28,69 | 0,10 | wysokich |
| I/40/7 | 9,10 | 10,52 | 13,51 | -0,02 | wysokich |
| II/71/1 | 2,20 | 3,87 | 4,74 | -0,25 | średnich |
| II/72/1 | 7,62 | 8,50 | 9,74 | -0,19 | niskich |
| II/74/1 | -1,30 | -0,01 | 0,85 | 0,23 | średnich |
| II/80/2 | 2,18 | 3,47 | 5,48 | -0,17 | niskich |
| II/92/1 | 4,67 | 5,58 | 6,37 | -0,20 | średnich |
| II/92/2 | 4,67 | 5,58 | 6,37 | -0,39 | średnich |
| II/94/1 | 9,53 | 10,81 | 11,78 | -0,44 | średnich |
| II/95/1 | 1,87 | 2,86 | 3,80 | -0,68 | średnich |
| II/100/1 | 3,60 | 4,43 | 5,30 | -0,17 | niskich |
| II/112/1 | 9,54 | 10,60 | 14,59 | -0,01 | średnich |
| II/113/1 | 28,74 | 31,57 | 32,47 | 0,05 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/114/1 | 26,65 | 29,61 | 30,92 | -0,13 | niskich |
| II/130/1 | 8,50 | 10,03 | 11,20 | -0,14 | średnich |
| II/132/1 | 47,91 | 49,42 | 52,50 | -0,29 | średnich |
| II/169/1 | 9,51 | 10,45 | 11,66 | 0,14 | średnich |
| I/170/1 | 13,13 | 14,16 | 16,72 | -0,15 | niskich |
| I/170/2 | 13,57 | 14,34 | 16,88 | -0,17 | niskich |
| I/170/3 | 6,69 | 7,80 | 8,87 | -0,57 | średnich |
| II/172/1 | 3,41 | 4,29 | 4,75 | -0,12 | średnich |
| I/173/1 | 11,33 | 14,27 | 16,41 | 0,13 | niskich |
| I/173/2 | 12,63 | 13,69 | 14,56 | 0,19 | średnich |
| II/175/1 | 19,80 | 21,06 | 24,06 | -0,27 | wysokich |
| II/177/1 | 2,79 | 3,24 | 3,78 | 0,02 | średnich |
| II/178/1 | 1,60 | 2,29 | 3,09 | 0,07 | średnich |
| II/180/1 | 20,00 | 20,58 | 21,42 | 0,04 | średnich |
| I/181/2 | 30,82 | 31,37 | 31,97 | -0,20 | średnich |
| I/181/3 | 16,30 | 16,85 | 17,64 | -0,26 | średnich |
| II/188/1 | 10,20 | 12,69 | 18,10 | -0,03 | średnich |
| II/192/1 | 14,26 | 14,62 | 15,05 | -0,12 | średnich |
| II/194/1 | 10,18 | 11,70 | 13,40 | -0,06 | średnich |
| II/195/1 | 7,67 | 8,72 | 10,34 | 0,14 | średnich |
| II/197/1 | 13,71 | 15,56 | 21,53 | -0,25 | średnich |
| II/198/1 | 5,00 | 7,60 | 11,45 | 0,01 | średnich |
| II/199/1 | 2,87 | 4,10 | 6,40 | 0,02 | średnich |
| II/203/1 | 16,73 | 17,20 | 17,83 | -0,01 | niskich |
| I/211/1 | 1,41 | 2,87 | 4,70 | 0,23 | średnich |
| I/211/2 | 0,69 | 1,92 | 3,58 | 0,11 | średnich |
| II/213/1 | 20,67 | 21,92 | 23,04 | 0,16 | niskich |
| II/219/1 | 0,20 | 1,64 | 2,44 | -0,13 | średnich |
| II/223/1 | -6,45 | -4,84 | -3,71 | -0,15 | średnich |
| II/224/1 | 11,72 | 12,34 | 12,99 | -0,02 | średnich |
| II/225/1 | 3,45 | 4,00 | 4,36 | -0,15 | niskich |
| II/225/2 | 0,28 | 1,11 | 2,08 | -0,67 | średnich |
| II/228/1 | 6,79 | 7,59 | 8,15 | -0,38 | średnich |
| II/231/1 | 5,00 | 5,86 | 6,60 | -0,17 | niskich |
| II/234/1 | 13,43 | 14,49 | 15,15 | -0,14 | średnich |
| II/236/1 | 8,40 | 9,15 | 9,82 | 0,02 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/244/1 | 18,38 | 18,97 | 19,42 | -0,02 | średnich |
| II/245/1 | 1,40 | 3,01 | 5,41 | -0,06 | wysokich |
| I/250/1 | 27,28 | 28,08 | 28,45 | 0,01 | średnich |
| II/254/1 | 21,94 | 22,47 | 23,11 | -0,10 | niskich |
| II/255/1 | 18,40 | 19,26 | 20,32 | -0,04 | średnich |
| I/257/1 | 31,33 | 31,88 | 32,45 | -0,03 | średnich |
| I/257/2 | 32,41 | 32,99 | 34,40 | -0,07 | wysokich |
| I/257/3 | 13,95 | 14,70 | 15,57 | -0,19 | niskich |
| II/258/1 | 5,80 | 7,48 | 13,10 | -0,11 | wysokich |
| II/259/1 | 25,63 | 26,40 | 27,24 | -0,02 | niskich |
| II/260/2 | 2,82 | 3,14 | 3,53 | 0,05 | średnich |
| II/268/1 | 2,50 | 3,07 | 3,60 | -0,40 | średnich |
| II/270/1 | 23,36 | 24,00 | 24,98 | -0,24 | niskich |
| I/273/1 | 6,01 | 6,87 | 7,99 | -0,14 | niskich |
| II/276/1 | 3,88 | 5,10 | 6,49 | 0,05 | średnich |
| II/277/1 | 11,61 | 12,60 | 14,07 | -0,24 | średnich |
| II/278/2 | 1,96 | 2,87 | 4,12 | 0,14 | średnich |
| I/287/1 | -0,20 | 0,83 | 1,40 | -0,12 | średnich |
| I/287/2 | -1,02 | -0,75 | -0,31 | -0,19 | niskich |
| I/287/3 | 0,70 | 1,27 | 1,54 | -0,21 | średnich |
| II/289/1 | 12,86 | 13,33 | 14,01 | -0,03 | średnich |
| II/292/1 | 11,30 | 12,79 | 13,86 | -0,29 | średnich |
| II/294/1 | 5,65 | 8,68 | 10,95 | -0,06 | średnich |
| II/297/1 | 3,54 | 5,77 | 7,37 | -0,07 | średnich |
| II/298/1 | 33,40 | 35,40 | 36,97 | -0,19 | niskich |
| II/300/2 | 2,38 | 3,47 | 4,11 | 0,21 | średnich |
| I/311/1 | 23,81 | 25,08 | 25,92 | -0,24 | średnich |
| I/311/5 | 50,93 | 51,70 | 52,92 | -0,03 | średnich |
| I/311/9 | 65,91 | 66,56 | 67,25 | -0,03 | średnich |
| II/314/1 | 14,10 | 15,04 | 15,80 | -0,09 | średnich |
| II/320/1 | 11,51 | 13,58 | 14,81 | 0,08 | średnich |
| II/322/1 | 11,30 | 12,09 | 12,65 | -0,17 | średnich |
| II/327/1 | 9,05 | 10,35 | 11,24 | -0,14 | średnich |
| II/330/2 | 1,36 | 4,27 | 7,30 | -0,48 | średnich |
| II/331/1 | 8,48 | 14,45 | 17,20 | -0,08 | średnich |
| II/334/1 | 18,92 | 23,54 | 24,80 | 0,16 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/335/1 | 5,40 | 6,46 | 7,62 | 0,01 | średnich |
| I/336/2 | -11,77 | -10,34 | -9,10 | -0,30 | średnich |
| I/336/4 | -12,50 | -10,88 | -9,46 | -0,25 | średnich |
| I/336/5 | 0,95 | 4,02 | 4,86 | 0,02 | średnich |
| II/337/1 | 3,38 | 4,59 | 5,76 | -0,02 | średnich |
| II/338/1 | 26,90 | 27,28 | 28,03 | -0,16 | średnich |
| II/339/1 | 5,25 | 7,42 | 8,25 | -0,21 | średnich |
| I/351/2 | 2,79 | 3,27 | 3,73 | -0,17 | średnich |
| I/351/3 | 3,40 | 3,85 | 4,27 | -0,16 | średnich |
| I/351/4 | 3,58 | 4,02 | 4,44 | -0,16 | średnich |
| II/352/4 | 18,43 | 19,18 | 20,16 | -0,28 | niskich |
| II/356/1 | 2,55 | 3,34 | 4,43 | -0,33 | średnich |
| II/359/1 | 12,56 | 13,07 | 13,42 | 0,00 | średnich |
| II/368/1 | 9,48 | 11,69 | 14,90 | -0,35 | średnich |
| II/369/1 | 5,96 | 6,89 | 8,00 | -0,24 | średnich |
| II/372/1 | 10,84 | 14,50 | 15,62 | -0,43 | średnich |
| II/382/1 | 0,80 | 2,37 | 3,80 | 0,11 | średnich |
| II/384/1 | 3,18 | 4,72 | 7,52 | 0,15 | średnich |
| II/385/1 | 5,60 | 7,29 | 9,05 | -0,16 | średnich |
| II/386/1 | 5,60 | 6,31 | 7,30 | 0,02 | średnich |
| I/388/1 | 9,46 | 10,15 | 11,00 | -0,02 | średnich |
| I/388/2 | 6,93 | 7,65 | 8,46 | -0,15 | średnich |
| I/388/3 | 7,00 | 7,76 | 8,64 | -0,12 | średnich |
| I/390/1 | 3,54 | 4,98 | 6,40 | -0,15 | średnich |
| I/390/2 | 2,05 | 4,69 | 6,09 | -0,16 | średnich |
| I/390/3 | 2,40 | 3,32 | 4,05 | -0,07 | średnich |
| II/391/1 | 4,53 | 5,72 | 6,48 | -0,34 | wysokich |
| II/393/1 | 0,00 | 3,40 | 5,60 | 0,22 | średnich |
| II/394/1 | 13,65 | 16,09 | 19,80 | -0,29 | średnich |
| II/396/1 | 1,04 | 3,47 | 4,93 | 0,04 | średnich |
| I/399/1 | 7,15 | 7,78 | 8,17 | -0,06 | średnich |
| II/410/1 | 9,08 | 11,71 | 13,60 | -0,59 | średnich |
| II/414/1 | -0,08 | 1,50 | 3,02 | -1,00 | średnich |
| II/416/1 | 7,31 | 7,90 | 8,73 | -0,06 | niskich |
| II/421/1 | 0,52 | 1,59 | 2,60 | -0,41 | średnich |
| I/428/1 | 30,80 | 31,75 | 33,55 | -0,13 | niskich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I/428/2 | 29,89 | 31,21 | 32,99 | -0,11 | niskich |
| I/428/3 | 25,55 | 27,81 | 29,53 | -0,19 | niskich |
| II/430/1 | 1,97 | 2,97 | 3,65 | -0,63 | średnich |
| II/431/1 | 8,84 | 9,31 | 9,77 | -0,08 | średnich |
| II/437/1 | 16,46 | 17,01 | 17,61 | -0,24 | średnich |
| II/438/1 | 8,48 | 9,52 | 10,38 | -0,31 | niskich |
| II/439/1 | 10,73 | 12,00 | 12,75 | -0,68 | średnich |
| II/440/1 | 1,00 | 1,68 | 2,21 | -0,11 | średnich |
| II/441/1 | 9,09 | 9,75 | 10,30 | -0,26 | średnich |
| II/442/1 | 4,50 | 5,71 | 6,60 | -0,35 | średnich |
| II/452/1 | 4,42 | 8,48 | 12,05 | -1,35 | średnich |
| I/462/3 | 8,47 | 9,21 | 9,80 | -0,07 | średnich |
| I/462/4 | 8,17 | 9,76 | 11,11 | 0,06 | wysokich |
| II/465/1 | 11,44 | 12,37 | 13,49 | -0,19 | niskich |
| II/467/1 | 24,88 | 26,33 | 27,11 | 0,07 | niskich |
| II/468/1 | 3,19 | 4,12 | 4,98 | -0,09 | średnich |
| I/470/2 | -10,30 | -7,88 | -6,71 | -0,10 | średnich |
| I/470/3 | -10,10 | -8,10 | -6,58 | -0,09 | średnich |
| I/470/4 | -9,30 | -7,76 | -6,72 | -0,09 | średnich |
| I/474/1 | 32,16 | 33,91 | 35,32 | -0,14 | średnich |
| I/474/2 | 30,79 | 32,42 | 34,07 | -0,08 | średnich |
| I/474/3 | 29,49 | 31,29 | 33,44 | -0,07 | średnich |
| I/475/1 | -0,86 | 0,60 | 1,94 | -0,03 | średnich |
| I/475/2 | -0,81 | 0,61 | 1,94 | -0,08 | średnich |
| I/475/3 | 1,66 | 3,29 | 4,95 | 0,08 | średnich |
| I/476/1 | 56,06 | 60,03 | 69,85 | -0,74 | wysokich |
| I/477/1 | 4,76 | 6,77 | 9,01 | -0,27 | średnich |
| I/477/2 | 4,76 | 6,87 | 9,36 | -0,31 | średnich |
| I/477/3 | 0,62 | 2,49 | 4,27 | -0,12 | średnich |
| II/480/1 | -1,15 | -0,62 | 0,02 | -0,03 | średnich |
| II/481/1 | 2,67 | 3,82 | 4,85 | -0,27 | średnich |
| II/484/1 | -0,75 | 0,97 | 1,60 | -0,05 | średnich |
| II/485/1 | -3,50 | -1,17 | 0,72 | -0,30 | średnich |
| II/486/1 | 12,50 | 14,65 | 17,10 | 0,02 | wysokich |
| II/487/1 | 2,80 | 4,72 | 5,90 | -0,35 | średnich |
| II/493/1 | 1,78 | 3,85 | 5,01 | -0,02 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I/495/1 | 1,37 | 2,22 | 2,94 | -0,29 | średnich |
| II/496/2 | 6,06 | 6,77 | 7,38 | -0,18 | średnich |
| II/498/1 | 8,32 | 8,89 | 9,40 | -0,13 | niskich |
| II/499/1 | 14,40 | 16,57 | 17,54 | -0,12 | średnich |
| II/512/1 | 0,55 | 1,56 | 2,15 | -0,15 | średnich |
| II/516/1 | 1,57 | 4,72 | 6,89 | 0,60 | średnich |
| II/517/1 | 0,45 | 2,34 | 4,12 | 0,44 | średnich |
| II/520/1 | 10,88 | 13,97 | 15,67 | 0,17 | średnich |
| II/521/1 | 1,10 | 2,08 | 3,12 | -0,22 | średnich |
| II/524/1 | 1,42 | 3,83 | 5,21 | -0,76 | niskich |
| II/526/1 | 6,59 | 7,37 | 8,07 | -0,34 | średnich |
| II/527/1 | 0,51 | 1,32 | 2,00 | -0,14 | średnich |
| II/532/1 | 3,89 | 6,16 | 7,88 | -0,98 | średnich |
| II/533/1 | 20,00 | 20,82 | 21,61 | -0,15 | niskich |
| II/536/1 | 4,53 | 5,56 | 9,02 | -0,08 | średnich |
| I/537/2 | 3,87 | 4,50 | 5,15 | 0,03 | średnich |
| I/537/3 | 3,21 | 3,84 | 4,56 | 0,01 | średnich |
| II/541/1 | 12,85 | 13,69 | 15,11 | -0,32 | średnich |
| II/542/1 | 31,35 | 32,24 | 33,28 | 0,12 | niskich |
| II/543/1 | 38,23 | 39,47 | 41,45 | 0,03 | średnich |
| II/544/2 | 8,34 | 9,00 | 9,52 | -0,32 | średnich |
| I/546/1 | 5,02 | 5,98 | 7,54 | -0,02 | średnich |
| I/546/3 | 72,62 | 74,56 | 79,90 | -0,02 | średnich |
| II/547/1 | 7,09 | 8,15 | 9,94 | -0,44 | średnich |
| II/548/1 | 11,47 | 11,79 | 11,98 | -0,01 | średnich |
| II/549/1 | 10,22 | 10,93 | 11,58 | 0,01 | niskich |
| II/551/1 | 0,02 | 2,24 | 3,16 | -0,23 | średnich |
| II/556/2 | 0,43 | 1,31 | 2,33 | 0,10 | średnich |
| II/557/1 | 3,73 | 4,82 | 5,99 | -0,03 | średnich |
| II/558/1 | 4,20 | 5,74 | 7,68 | -0,04 | średnich |
| II/562/1 | 5,68 | 6,47 | 6,95 | 0,10 | niskich |
| II/566/1 | 7,70 | 8,86 | 9,60 | 0,21 | średnich |
| II/567/1 | 2,09 | 2,93 | 3,79 | 0,11 | średnich |
| II/570/1 | 18,41 | 18,76 | 19,16 | -0,13 | średnich |
| II/577/1 | 6,33 | 7,58 | 8,42 | 0,15 | średnich |
| II/579/1 | 11,27 | 12,26 | 13,38 | 0,20 | wysokich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/582/1 | 6,90 | 7,76 | 8,48 | 0,06 | średnich |
| II/584/1 | -5,11 | -3,58 | -2,28 | -0,46 | wysokich |
| II/588/1 | 2,35 | 2,80 | 3,32 | 0,09 | średnich |
| II/589/1 | 15,11 | 16,83 | 17,74 | 0,17 | średnich |
| II/590/1 | 3,14 | 3,76 | 4,40 | 0,16 | średnich |
| II/591/1 | 5,18 | 6,15 | 6,80 | 0,08 | średnich |
| II/592/1 | 13,77 | 14,24 | 14,70 | -0,30 | średnich |
| II/593/1 | 13,62 | 15,36 | 16,15 | 0,03 | średnich |
| II/594/1 | 4,55 | 5,11 | 5,75 | 0,30 | średnich |
| II/596/1 | 1,70 | 2,64 | 3,28 | 0,21 | średnich |
| II/602/1 | 9,39 | 10,83 | 11,92 | -0,06 | średnich |
| II/637/1 | 0,08 | 2,83 | 3,91 | -0,16 | średnich |
| I/640/1 | 8,21 | 8,70 | 9,01 | -0,07 | średnich |
| I/640/2 | 3,50 | 4,24 | 4,85 | -0,27 | średnich |
| I/640/3 | -1,81 | -1,29 | -0,81 | -0,25 | średnich |
| I/649/1 | -3,10 | -1,95 | -1,13 | -0,38 | średnich |
| I/649/2 | -3,05 | -2,09 | -1,40 | -0,48 | średnich |
| I/650/1 | 5,37 | 6,03 | 7,10 | -0,23 | średnich |
| II/665/1 | 21,16 | 31,12 | 45,67 | -5,06 | średnich |
| II/666/1 | 6,42 | 8,80 | 11,37 | -0,53 | średnich |
| II/674/1 | 12,93 | 13,68 | 14,68 | -0,09 | średnich |
| II/679/1 | 2,81 | 4,72 | 6,24 | -0,34 | średnich |
| II/694/1 | 16,20 | 21,90 | 25,54 | 0,17 | niskich |
| II/698/1 | 1,77 | 8,55 | 13,83 | -1,22 | średnich |
| II/700/1 | 3,60 | 3,99 | 4,31 | -0,10 | średnich |
| II/701/1 | 11,94 | 15,01 | 20,03 | 0,10 | średnich |
| II/702/1 | 14,15 | 15,08 | 16,10 | -0,26 | niskich |
| I/704/1 | 3,71 | 4,19 | 4,61 | -0,01 | średnich |
| II/706/1 | 2,35 | 2,79 | 3,20 | -0,02 | średnich |
| II/708/1 | 0,98 | 2,12 | 2,87 | -0,22 | średnich |
| I/710/1 | 10,90 | 12,37 | 13,65 | -0,20 | średnich |
| I/710/2 | 10,00 | 11,62 | 12,95 | -0,21 | średnich |
| I/710/3 | 0,24 | 1,21 | 2,48 | -0,29 | średnich |
| II/731/1 | 31,52 | 31,94 | 32,50 | -0,10 | średnich |
| II/735/1 | 1,39 | 2,12 | 2,67 | -0,19 | średnich |
| II/745/3 | 0,90 | 6,24 | 21,90 | -0,06 | wysokich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/746/1 | -0,85 | 1,46 | 6,25 | -0,28 | wysokich |
| II/748/1 | 0,30 | 0,93 | 1,54 | -0,13 | średnich |
| II/750/1 | 1,50 | 3,17 | 4,34 | -0,34 | średnich |
| II/753/1 | 2,12 | 3,00 | 3,79 | -0,10 | wysokich |
| II/762/1 | 7,35 | 8,85 | 10,03 | -0,09 | średnich |
| II/770/1 | 0,08 | 0,57 | 1,07 | -0,04 | średnich |
| II/778/1 | 1,70 | 5,04 | 6,00 | -0,06 | średnich |
| II/784/1 | 6,30 | 10,80 | 13,80 | -0,44 | średnich |
| II/787/1 | 1,76 | 2,12 | 2,60 | -0,06 | wysokich |
| II/788/2 | 4,30 | 5,53 | 7,20 | -0,33 | wysokich |
| II/791/1 | -0,40 | 0,48 | 1,29 | -0,48 | średnich |
| II/795/1 | 4,57 | 5,68 | 6,73 | -0,13 | niskich |
| II/796/1 | 18,36 | 18,84 | 19,31 | -0,01 | średnich |
| II/797/1 | 11,50 | 12,22 | 12,96 | 0,05 | niskich |
| II/798/1 | 0,36 | 1,13 | 1,76 | -0,21 | średnich |
| II/800/1 | 5,60 | 7,98 | 9,90 | -0,24 | średnich |
| II/801/1 | 1,30 | 2,66 | 5,80 | -0,25 | średnich |
| II/802/1 | 7,02 | 9,92 | 12,50 | -0,49 | średnich |
| II/811/1 | 0,11 | 5,81 | 11,43 | 0,62 | średnich |
| I/828/1 | 0,99 | 1,49 | 1,71 | -0,03 | średnich |
| I/828/2 | 1,29 | 1,81 | 2,16 | 0,01 | średnich |
| II/842/1 | 3,18 | 4,44 | 5,21 | -0,10 | średnich |
| II/843/1 | 33,69 | 35,82 | 37,20 | -0,09 | średnich |
| II/846/1 | 38,26 | 38,68 | 39,30 | -0,09 | wysokich |
| I/847/1 | 4,69 | 5,16 | 5,38 | -0,14 | średnich |
| I/847/2 | 8,72 | 9,16 | 9,37 | -0,05 | średnich |
| I/847/3 | 1,14 | 1,50 | 2,34 | -0,10 | średnich |
| II/848/1 | 3,45 | 4,52 | 5,75 | -0,33 | niskich |
| II/855/1 | 5,90 | 7,43 | 8,50 | -0,19 | wysokich |
| II/864/1 | 19,60 | 20,52 | 21,39 | 0,06 | średnich |
| II/867/1 | 5,02 | 5,27 | 5,52 | -0,01 | wysokich |
| II/870/1 | 7,22 | 8,77 | 10,94 | 0,19 | średnich |
| II/871/1 | 10,74 | 12,05 | 13,81 | 0,06 | wysokich |
| II/878/1 | 6,04 | 11,09 | 14,55 | -0,28 | wysokich |
| II/879/2 | -15,35 | -13,19 | -10,60 | 0,00 | średnich |
| II/884/2 | 25,10 | 28,09 | 31,28 | -2,43 | wysokich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/886/1 | 2,42 | 3,96 | 4,97 | 0,12 | średnich |
| II/887/1 | 0,19 | 0,78 | 1,46 | 0,11 | średnich |
| II/888/1 | 10,72 | 11,17 | 11,44 | -0,31 | wysokich |
| II/890/1 | 0,93 | 1,22 | 1,81 | 0,00 | średnich |
| II/893/1 | 7,81 | 8,50 | 9,39 | -0,21 | średnich |
| II/896/1 | 1,28 | 2,26 | 2,66 | -0,07 | średnich |
| II/899/1 | 16,16 | 16,77 | 17,05 | -0,27 | średnich |
| I/900/1 | -0,53 | -0,02 | 0,28 | -0,01 | niskich |
| I/900/3 | 5,01 | 5,63 | 6,05 | 0,01 | niskich |
| II/901/1 | 7,51 | 8,08 | 8,38 | 0,03 | średnich |
| II/902/1 | 22,55 | 23,64 | 25,41 | -0,40 | niskich |
| II/904/1 | 5,70 | 7,50 | 13,35 | 0,61 | średnich |
| II/909/1 | 0,95 | 1,35 | 1,70 | -0,02 | średnich |
| I/910/1 | -6,49 | -5,97 | -5,22 | -0,04 | niskich |
| I/911/3 | 6,36 | 11,70 | 19,42 | -0,09 | wysokich |
| I/911/4 | 6,34 | 8,63 | 12,32 | 0,20 | wysokich |
| II/913/1 | 8,22 | 10,43 | 11,53 | -0,11 | niskich |
| II/914/1 | 5,91 | 6,99 | 7,90 | -0,28 | średnich |
| I/920/1 | -1,85 | -1,00 | -0,11 | -0,07 | niskich |
| I/920/2 | -2,57 | -1,50 | -0,20 | -0,01 | niskich |
| I/920/3 | -2,77 | -1,90 | -0,57 | -0,26 | niskich |
| I/925/2 | 6,77 | 9,73 | 16,10 | 0,14 | wysokich |
| II/926/1 | 21,12 | 24,22 | 26,62 | -0,73 | średnich |
| II/927/1 | -1,69 | -0,22 | 1,38 | -0,25 | średnich |
| II/927/2 | -1,53 | -0,04 | 1,43 | -0,25 | średnich |
| II/927/3 | -1,69 | -0,47 | 0,72 | -0,25 | średnich |
| II/930/1 | 0,90 | 1,37 | 1,93 | -0,16 | średnich |
| II/931/1 | 3,05 | 3,70 | 4,32 | -0,03 | niskich |
| II/940/1 | 29,15 | 36,58 | 48,25 | 0,09 | wysokich |
| II/942/1 | 8,64 | 16,31 | 28,51 | 0,06 | wysokich |
| II/948/1 | 27,85 | 33,29 | 36,34 | -1,74 | średnich |
| II/949/1 | 14,40 | 15,27 | 16,42 | -0,28 | niskich |
| II/951/1 | 4,60 | 6,33 | 7,43 | -0,27 | średnich |
| II/952/1 | 2,92 | 3,88 | 4,30 | -0,10 | średnich |
| II/957/1 | 0,74 | 1,01 | 1,24 | -0,04 | średnich |
| I/960/1 | -12,94 | -10,53 | -7,65 | 0,18 | wysokich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/963/1 | 2,43 | 2,95 | 3,50 | 0,04 | średnich |
| II/965/1 | 2,55 | 3,66 | 4,33 | 0,11 | średnich |
| II/968/1 | 8,40 | 10,21 | 11,32 | -0,31 | wysokich |
| II/969/1 | 2,03 | 2,79 | 3,97 | 0,36 | średnich |
| I/970/1 | 1,80 | 2,66 | 3,42 | 0,07 | średnich |
| I/970/2 | 3,50 | 4,55 | 5,18 | -0,03 | średnich |
| I/970/3 | 3,32 | 4,44 | 5,08 | -0,03 | średnich |
| II/971/1 | 6,34 | 7,67 | 9,86 | -0,26 | średnich |
| II/972/1 | -15,23 | -14,10 | -12,36 | 0,05 | wysokich |
| II/979/1 | 11,27 | 11,68 | 12,22 | 0,01 | średnich |
| II/989/1 | 1,79 | 2,56 | 3,36 | -0,14 | średnich |
| II/994/1 | 5,74 | 7,23 | 8,41 | -0,13 | niskich |
| II/996/1 | 2,00 | 2,39 | 2,80 | -0,15 | średnich |
| I/999/1 | 5,42 | 6,21 | 6,81 | 0,17 | średnich |
| I/999/2 | 5,40 | 6,11 | 6,71 | 0,14 | średnich |
| I/999/3 | 5,34 | 6,10 | 6,70 | 0,16 | średnich |
| I/1000/1 | 0,09 | 0,88 | 1,71 | 0,17 | średnich |
| I/1000/3 | 1,17 | 1,46 | 1,89 | 0,06 | średnich |
| I/1000/4 | -0,23 | 0,04 | 0,59 | 0,13 | niskich |
| II/1003/1 | 1,95 | 2,22 | 2,47 | -0,20 | średnich |
| II/1011/1 | 19,24 | 19,97 | 20,42 | -0,09 | średnich |
| II/1022/1 | 1,50 | 2,70 | 3,66 | -0,51 | średnich |
| II/1023/1 | -1,25 | -1,01 | -0,55 | -0,11 | wysokich |
| II/1024/1 | 0,79 | 1,83 | 2,82 | -0,36 | średnich |
| II/1025/1 | 5,98 | 7,12 | 7,86 | -0,56 | średnich |
| II/1026/1 | 1,08 | 1,78 | 2,86 | -0,11 | średnich |
| II/1027/1 | 7,70 | 8,17 | 8,45 | -0,14 | średnich |
| II/1028/1 | 2,50 | 3,08 | 3,67 | -0,28 | średnich |
| II/1030/1 | 2,30 | 3,13 | 3,80 | -0,39 | średnich |
| II/1031/1 | 22,37 | 23,07 | 24,05 | 0,18 | niskich |
| II/1032/1 | 11,61 | 12,30 | 12,69 | -0,16 | niskich |
| II/1033/1 | 32,27 | 32,77 | 33,47 | -0,03 | niskich |
| II/1034/1 | -1,38 | -0,64 | 0,32 | -0,21 | średnich |
| II/1035/1 | 0,45 | 1,33 | 2,30 | -0,64 | wysokich |
| II/1037/1 | 1,73 | 2,42 | 2,91 | -0,12 | niskich |
| II/1040/1 | 0,68 | 1,75 | 2,94 | -0,43 | niskich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1045/1 | -1,43 | -0,99 | -0,51 | -0,05 | średnich |
| II/1046/1 | -3,35 | -2,78 | -2,22 | -0,38 | średnich |
| II/1048/1 | 1,43 | 2,20 | 2,98 | -0,36 | średnich |
| II/1050/1 | 10,53 | 11,31 | 11,97 | 0,10 | niskich |
| II/1061/1 | -4,15 | -3,76 | 0,00 | 0,03 | średnich |
| II/1062/1 | 5,89 | 6,53 | 7,12 | -0,17 | średnich |
| II/1065/1 | 5,80 | 7,30 | 9,45 | 0,00 | średnich |
| II/1066/1 | -3,42 | -2,13 | -0,42 | 0,01 | średnich |
| II/1067/1 | 78,82 | 79,48 | 80,25 | 0,13 | niskich |
| II/1070/1 | 6,20 | 6,78 | 7,93 | -0,20 | niskich |
| II/1071/1 | 1,71 | 2,44 | 3,10 | -0,09 | średnich |
| II/1077/1 | 12,92 | 14,02 | 14,99 | -0,31 | niskich |
| II/1078/1 | 2,15 | 4,88 | 7,25 | -0,60 | średnich |
| II/1079/1 | 4,90 | 5,98 | 7,26 | -0,22 | średnich |
| II/1080/1 | 1,32 | 3,26 | 4,55 | 0,32 | średnich |
| II/1081/1 | 2,74 | 3,22 | 3,66 | 0,10 | średnich |
| II/1082/1 | 11,73 | 12,40 | 12,95 | 0,03 | średnich |
| II/1084/1 | 15,90 | 16,93 | 17,84 | -0,39 | średnich |
| II/1085/1 | 5,26 | 5,68 | 6,15 | 0,02 | niskich |
| I/1090/2 | 1,03 | 1,56 | 2,04 | -0,15 | średnich |
| I/1090/3 | 0,72 | 1,08 | 1,47 | -0,13 | średnich |
| II/1091/1 | 2,25 | 2,82 | 4,11 | -0,10 | wysokich |
| II/1092/1 | 0,40 | 1,21 | 2,00 | -0,25 | średnich |
| II/1104/1 | 0,18 | 0,84 | 1,17 | 0,00 | wysokich |
| II/1111/1 | 4,70 | 5,19 | 5,63 | -0,05 | niskich |
| II/1126/1 | 8,20 | 41,83 | 61,55 | -0,05 | niskich |
| II/1127/1 | -0,51 | 0,56 | 1,69 | -0,16 | wysokich |
| II/1128/1 | -0,15 | 0,98 | 1,88 | -0,15 | wysokich |
| II/1131/1 | 13,46 | 45,39 | 57,23 | 0,21 | średnich |
| II/1136/1 | 1,09 | 1,84 | 2,60 | -0,14 | średnich |
| II/1137/1 | 0,00 | 1,18 | 2,30 | -0,08 | średnich |
| II/1141/1 | -2,20 | -1,42 | -0,63 | -0,22 | średnich |
| II/1142/1 | -2,89 | -2,55 | -2,29 | -0,10 | niskich |
| II/1142/2 | 5,82 | 6,26 | 6,57 | -0,30 | średnich |
| II/1144/1 | -9,63 | -9,04 | -8,88 | -0,07 | średnich |
| II/1144/2 | 0,49 | 1,22 | 1,94 | -0,22 | wysokich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1145/1 | 0,40 | 2,60 | 3,57 | -0,54 | średnich |
| II/1155/1 | 40,38 | 55,26 | 70,69 | 1,67 | niskich |
| II/1155/2 | 31,15 | 47,25 | 62,38 | -1,85 | średnich |
| II/1157/1 | 17,65 | 32,46 | 36,05 | -0,80 | średnich |
| II/1158/1 | -8,50 | -6,69 | -3,95 | -0,86 | wysokich |
| II/1166/1 | 7,95 | 11,24 | 13,72 | -0,71 | wysokich |
| II/1171/1 | 23,60 | 24,22 | 24,69 | -0,02 | średnich |
| II/1177/1 | 13,39 | 14,13 | 14,75 | -0,12 | średnich |
| II/1178/1 | 3,25 | 4,48 | 5,13 | -0,15 | średnich |
| I/1198/1 | -21,72 | -18,82 | -16,96 | -1,73 | wysokich |
| I/1198/2 | -13,06 | -11,34 | -10,15 | -0,41 | średnich |
| I/1199/1 | -5,16 | -1,09 | 4,76 | -1,30 | średnich |
| I/1199/2 | 11,76 | 15,38 | 20,95 | -0,64 | średnich |
| I/1199/3 | -0,24 | 1,87 | 5,83 | -0,36 | średnich |
| II/1200/1 | 0,86 | 1,30 | 1,81 | -0,07 | wysokich |
| II/1203/1 | 2,18 | 2,47 | 2,75 | -0,25 | wysokich |
| II/1204/1 | 6,65 | 7,38 | 8,23 | -0,20 | niskich |
| II/1210/1 | 3,26 | 5,31 | 9,60 | -0,13 | wysokich |
| II/1213/1 | 3,82 | 5,68 | 8,65 | -0,65 | średnich |
| II/1215/1 | 4,73 | 7,27 | 8,99 | -1,40 | średnich |
| II/1216/1 | -0,10 | 0,60 | 1,71 | -0,24 | średnich |
| II/1226/1 | 11,06 | 13,08 | 14,60 | -0,13 | niskich |
| II/1228/1 | 3,66 | 4,18 | 4,57 | -0,31 | średnich |
| II/1233/1 | 19,53 | 21,05 | 23,18 | 0,30 | niskich |
| II/1239/1 | 20,37 | 20,98 | 21,55 | -0,02 | niskich |
| II/1243/1 | 3,57 | 5,12 | 6,15 | 0,12 | średnich |
| II/1244/1 | 7,45 | 8,79 | 9,36 | 0,08 | średnich |
| II/1258/1 | 3,85 | 4,70 | 5,33 | -0,10 | niskich |
| II/1259/1 | -0,20 | 0,83 | 1,51 | -0,16 | średnich |
| II/1261/1 | 22,71 | 23,10 | 23,44 | 0,01 | średnich |
| II/1262/1 | 20,91 | 21,39 | 21,82 | 0,05 | niskich |
| II/1263/1 | 4,30 | 6,05 | 7,46 | -0,52 | średnich |
| II/1266/1 | 1,32 | 2,08 | 2,59 | -0,17 | średnich |
| II/1267/1 | -0,65 | 0,94 | 1,71 | -0,37 | średnich |
| II/1270/2 | 9,18 | 10,27 | 11,26 | -0,14 | średnich |
| II/1272/2 | 10,12 | 11,32 | 12,33 | -0,48 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1275/1 | 0,90 | 1,91 | 2,36 | -0,31 | średnich |
| II/1277/1 | 4,04 | 4,86 | 5,69 | -0,03 | średnich |
| II/1278/1 | 0,92 | 2,92 | 4,01 | -0,03 | średnich |
| II/1280/1 | 0,34 | 1,58 | 2,33 | -0,08 | średnich |
| II/1283/1 | 6,03 | 6,70 | 7,25 | 0,16 | średnich |
| II/1288/1 | 1,01 | 1,31 | 1,66 | -0,04 | średnich |
| II/1289/1 | 3,22 | 3,76 | 4,62 | -0,09 | średnich |
| II/1334/1 | 0,10 | 0,60 | 1,35 | -0,27 | średnich |
| II/1340/1 | 0,79 | 1,71 | 2,28 | -0,22 | średnich |
| II/1343/1 | 42,89 | 43,21 | 43,58 | 0,15 | niskich |
| II/1349/1 | 3,27 | 4,80 | 5,21 | -0,14 | średnich |
| II/1377/1 | 0,50 | 1,19 | 1,60 | 0,01 | średnich |
| II/1378/1 | 32,00 | 44,08 | 51,22 | -0,45 | średnich |
| II/1380/1 | 5,10 | 6,60 | 7,22 | -0,02 | średnich |
| II/1384/1 | 41,88 | 47,76 | 64,94 | 0,62 | wysokich |
| II/1389/1 | 5,29 | 6,49 | 7,39 | 0,10 | średnich |
| II/1402/1 | 28,35 | 29,70 | 31,60 | -0,83 | wysokich |
| II/1403/1 | 7,21 | 8,97 | 10,60 | -0,53 | średnich |
| II/1405/1 | 31,32 | 32,40 | 33,13 | -0,34 | średnich |
| II/1426/1 | -2,03 | -1,36 | -0,80 | -0,11 | niskich |
| II/1428/1 | 38,39 | 38,90 | 39,35 | 0,04 | niskich |
| II/1429/1 | 1,94 | 2,92 | 3,68 | -0,31 | średnich |
| II/1453/2 | 1,38 | 2,06 | 2,74 | -0,05 | średnich |
| II/1471/1 | 8,15 | 8,75 | 9,43 | 0,13 | średnich |
| II/1472/1 | 7,62 | 8,15 | 8,60 | 0,06 | średnich |
| II/1477/1 | 1,71 | 2,48 | 3,18 | 0,20 | średnich |
| II/1478/1 | 5,91 | 6,30 | 6,69 | -0,04 | wysokich |
| II/1479/1 | 3,15 | 4,03 | 4,70 | 0,47 | wysokich |
| II/1484/1 | 3,07 | 3,49 | 3,92 | 0,08 | średnich |
| II/1485/1 | 0,90 | 3,26 | 4,99 | 0,43 | średnich |
| II/1488/1 | 3,95 | 4,60 | 5,24 | 0,16 | średnich |
| II/1514/1 | 2,77 | 3,27 | 3,88 | 0,02 | średnich |
| II/1518/1 | 4,32 | 6,45 | 7,48 | -0,37 | wysokich |
| II/1523/1 | 4,02 | 5,47 | 6,39 | -0,27 | średnich |
| II/1525/1 | 4,25 | 4,60 | 4,81 | -0,05 | średnich |
| II/1526/1 | 2,67 | 3,70 | 5,24 | 0,13 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1527/1 | -0,09 | 1,03 | 2,33 | 0,03 | średnich |
| II/1530/1 | 9,85 | 10,09 | 10,27 | -0,14 | wysokich |
| II/1531/1 | 4,34 | 4,86 | 5,27 | -0,24 | wysokich |
| II/1534/1 | 2,30 | 2,96 | 3,64 | 0,00 | średnich |
| II/1535/1 | 1,26 | 1,97 | 2,88 | 0,07 | średnich |
| II/1536/1 | 3,02 | 3,64 | 4,17 | -0,06 | średnich |
| II/1538/1 | 0,77 | 1,65 | 2,14 | -0,32 | średnich |
| II/1540/1 | 4,50 | 4,82 | 5,11 | -0,19 | średnich |
| II/1541/1 | 0,85 | 1,27 | 1,71 | -0,40 | średnich |
| II/1542/1 | 3,82 | 5,46 | 6,50 | -0,93 | średnich |
| II/1544/1 | 5,47 | 6,00 | 6,51 | -0,26 | średnich |
| II/1550/1 | 3,87 | 4,53 | 5,13 | 0,09 | średnich |
| II/1561/1 | 16,65 | 19,75 | 22,18 | -0,68 | wysokich |
| II/1565/1 | 0,31 | 1,18 | 1,90 | -0,14 | średnich |
| II/1569/1 | 0,46 | 0,94 | 1,33 | -0,21 | średnich |
| II/1569/2 | 0,66 | 1,11 | 1,50 | -0,25 | średnich |
| II/1570/1 | 29,70 | 30,18 | 30,60 | -0,03 | niskich |
| II/1576/1 | 3,87 | 4,46 | 4,95 | -0,06 | średnich |
| II/1585/1 | 2,72 | 5,58 | 7,43 | 0,27 | średnich |
| II/1593/1 | 4,50 | 4,96 | 5,28 | -0,25 | średnich |
| II/1595/1 | 12,56 | 12,94 | 13,40 | -0,02 | średnich |
| II/1596/1 | 7,70 | 8,57 | 9,13 | -0,03 | średnich |
| II/1602/2 | 10,36 | 10,60 | 10,72 | -0,11 | wysokich |
| II/1603/1 | 1,20 | 2,52 | 3,01 | -0,15 | średnich |
| II/1604/1 | 0,75 | 1,93 | 3,15 | -0,19 | średnich |
| II/1604/2 | 25,96 | 26,66 | 27,25 | -0,33 | wysokich |
| II/1607/1 | 8,46 | 9,61 | 10,38 | -0,64 | wysokich |
| II/1608/1 | 2,00 | 2,93 | 4,12 | -0,01 | wysokich |
| II/1618/1 | 0,70 | 1,30 | 1,71 | -0,20 | wysokich |
| II/1619/1 | 15,79 | 16,02 | 16,19 | -0,02 | niskich |
| II/1635/1 | 19,61 | 20,06 | 20,70 | -0,14 | wysokich |
| II/1636/1 | 5,42 | 6,31 | 6,78 | -0,10 | średnich |
| II/1637/1 | 14,18 | 15,38 | 16,65 | -0,09 | niskich |
| II/1638/1 | 10,45 | 11,47 | 12,44 | -0,08 | niskich |
| II/1639/1 | 4,43 | 6,59 | 8,37 | -0,46 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1640/1 | 5,69 | 6,37 | 6,88 | -0,17 | średnich |
| II/1643/1 | 15,55 | 15,77 | 15,95 | -0,01 | średnich |
| II/1650/1 | 0,65 | 1,56 | 2,73 | -0,07 | średnich |
| II/1653/1 | 1,22 | 1,68 | 2,14 | 0,03 | średnich |
| II/1655/1 | 0,15 | 1,34 | 2,22 | 0,03 | średnich |
| II/1658/1 | 0,72 | 1,64 | 2,57 | -0,05 | średnich |
| II/1659/1 | 0,11 | 0,64 | 1,30 | -0,22 | wysokich |
| II/1660/1 | 1,01 | 2,07 | 3,96 | -0,12 | średnich |
| II/1662/1 | 1,68 | 2,33 | 3,60 | 0,07 | średnich |
| II/1663/1 | 0,72 | 1,50 | 2,87 | -0,13 | średnich |
| II/1672/1 | 0,55 | 1,44 | 1,96 | -0,15 | średnich |
| II/1679/1 | 2,86 | 3,15 | 3,63 | -0,05 | średnich |
| II/1680/1 | 8,95 | 9,84 | 10,27 | -0,06 | średnich |
| II/1681/1 | 0,77 | 2,30 | 2,85 | 0,12 | średnich |
| II/1690/1 | 41,71 | 46,26 | 51,17 | -1,18 | średnich |
| II/1703/1 | 11,63 | 12,02 | 12,45 | -0,15 | niskich |
| II/1704/1 | 24,64 | 25,06 | 25,53 | 0,00 | niskich |
| II/1706/1 | 3,99 | 4,76 | 5,31 | -0,43 | wysokich |
| II/1708/1 | 4,04 | 4,17 | 4,26 | -0,16 | niskich |
| II/1712/1 | 5,65 | 6,52 | 7,12 | -0,05 | średnich |
| II/1715/1 | 2,20 | 3,30 | 3,90 | -0,07 | średnich |
| II/1716/1 | 0,12 | 1,82 | 5,44 | -0,06 | średnich |
| II/1718/1 | 30,17 | 39,26 | 42,75 | -1,55 | średnich |
| II/1725/1 | 7,00 | 7,67 | 8,12 | 0,11 | średnich |
| II/1727/1 | 1,91 | 2,39 | 2,76 | -0,10 | średnich |
| II/1728/1 | 6,18 | 7,66 | 8,40 | -0,23 | średnich |
| II/1729/1 | 0,14 | 0,93 | 1,43 | 0,02 | średnich |
| II/1732/1 | 5,22 | 5,65 | 5,89 | -0,20 | wysokich |
| II/1734/1 | 1,51 | 2,27 | 2,86 | -0,09 | średnich |
| II/1737/1 | 1,58 | 2,53 | 3,06 | -0,32 | średnich |
| II/1747/1 | 1,14 | 2,09 | 2,38 | -0,14 | średnich |
| II/1755/1 | 1,94 | 2,40 | 2,80 | -0,06 | średnich |
| II/1756/1 | 0,47 | 1,32 | 2,03 | 0,02 | niskich |
| II/1758/1 | 6,11 | 6,55 | 7,04 | -0,31 | niskich |
| II/1761/1 | 10,36 | 10,86 | 11,58 | -0,18 | niskich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1763/1 | 0,38 | 1,08 | 1,49 | -0,25 | średnich |
| II/1765/1 | 2,14 | 2,71 | 3,25 | -0,21 | średnich |
| II/1766/1 | 8,89 | 9,77 | 10,45 | -0,19 | niskich |
| II/1767/1 | 12,30 | 12,94 | 13,31 | 0,04 | średnich |
| II/1768/1 | 15,45 | 15,84 | 16,27 | -0,17 | niskich |
| II/1770/1 | 2,18 | 2,68 | 3,09 | -0,17 | wysokich |
| II/1775/1 | 0,40 | 0,86 | 1,00 | -0,07 | średnich |
| II/1776/1 | 24,42 | 29,37 | 31,49 | -0,54 | średnich |
| II/1777/1 | 20,49 | 20,93 | 21,32 | -0,15 | średnich |
| II/1778/1 | 2,74 | 3,40 | 4,21 | -0,25 | wysokich |
| II/1779/1 | 44,48 | 45,19 | 45,87 | 0,00 | średnich |
| II/1780/1 | 4,84 | 5,29 | 5,54 | -0,19 | wysokich |
| II/1788/1 | 0,50 | 1,11 | 1,50 | 0,07 | średnich |
| II/1790/1 | 8,27 | 8,85 | 9,64 | 0,56 | niskich |
| II/1792/1 | 2,01 | 2,96 | 4,09 | -0,35 | średnich |
| II/1793/1 | -1,73 | -0,85 | -0,01 | 0,10 | średnich |
| II/1794/1 | 7,47 | 8,12 | 8,63 | -0,16 | wysokich |
| II/1795/1 | -11,75 | -10,41 | -9,05 | -0,17 | wysokich |
| II/1797/1 | 0,42 | 1,27 | 1,92 | -0,11 | wysokich |
| II/1798/1 | 30,62 | 30,88 | 31,13 | -0,06 | niskich |
| II/1802/1 | 4,26 | 4,76 | 5,08 | -0,10 | niskich |
| II/1804/1 | 1,47 | 2,15 | 2,60 | -0,39 | średnich |
| II/1808/1 | 2,97 | 3,58 | 4,15 | -0,15 | średnich |
| II/1809/1 | 1,26 | 1,85 | 2,49 | -0,03 | średnich |
| II/1810/1 | 4,89 | 5,37 | 5,85 | -0,02 | średnich |
| II/1813/1 | 3,17 | 5,12 | 6,96 | -0,04 | średnich |
| II/1814/1 | 2,76 | 3,42 | 4,15 | -0,02 | średnich |
| II/1815/1 | 16,04 | 17,36 | 18,68 | -0,12 | średnich |
| II/1816/2 | 1,56 | 1,91 | 2,36 | -0,19 | średnich |
| II/1817/1 | 1,54 | 2,12 | 2,53 | -0,11 | średnich |
| II/1818/1 | 1,46 | 1,95 | 2,62 | 0,19 | średnich |
| II/1824/1 | 1,96 | 2,60 | 3,06 | -0,18 | średnich |
| II/1825/1 | 6,90 | 7,36 | 7,86 | -0,28 | średnich |
| II/1826/1 | 0,69 | 1,54 | 2,07 | -0,40 | średnich |
| II/1827/1 | 6,45 | 7,20 | 7,53 | -0,29 | niskich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1829/1 | 5,38 | 6,58 | 7,23 | -0,78 | średnich |
| II/1830/1 | 10,03 | 10,49 | 10,87 | -0,17 | niskich |
| II/1836/1 | 14,58 | 15,10 | 15,69 | 0,16 | niskich |
| II/1838/1 | 6,79 | 7,15 | 7,49 | -0,14 | średnich |
| II/1842/1 | 3,06 | 3,50 | 3,87 | -0,10 | średnich |
| II/1844/1 | 3,44 | 4,77 | 5,85 | 0,22 | średnich |
| II/1845/1 | 12,89 | 13,62 | 14,46 | -0,42 | wysokich |
| II/1847/1 | 1,37 | 2,30 | 3,15 | 0,31 | średnich |
| II/1848/1 | 7,87 | 8,18 | 8,62 | -0,12 | średnich |
| II/1851/1 | 24,28 | 26,29 | 30,41 | -0,11 | niskich |
| II/1853/1 | 0,92 | 1,24 | 1,59 | -0,32 | średnich |
| II/1854/1 | 1,29 | 1,65 | 2,04 | -0,15 | średnich |
| II/1855/1 | 2,49 | 3,00 | 3,48 | -0,53 | wysokich |
| II/1857/1 | 4,56 | 5,07 | 5,43 | -0,45 | wysokich |
| II/1858/1 | 1,73 | 2,43 | 2,68 | -0,08 | średnich |
| II/1859/1 | 0,44 | 1,22 | 1,66 | -0,06 | średnich |
| II/1861/1 | 32,60 | 32,93 | 33,23 | -0,18 | średnich |
| II/1863/1 | 2,24 | 2,92 | 3,46 | -0,08 | średnich |
| II/1864/1 | 8,21 | 8,65 | 9,12 | -0,08 | niskich |
| II/1865/1 | 0,90 | 1,87 | 2,65 | -0,19 | średnich |
| II/1866/1 | 2,15 | 2,78 | 3,25 | 0,01 | średnich |
| II/1867/1 | 2,63 | 3,50 | 4,06 | 0,03 | średnich |
| II/1868/1 | 3,66 | 4,54 | 5,20 | -0,07 | średnich |
| II/1869/1 | 7,01 | 7,57 | 8,21 | -0,10 | średnich |
| II/1871/1 | 4,17 | 4,81 | 5,21 | -0,15 | średnich |
| II/1877/1 | 11,37 | 11,55 | 11,70 | -0,09 | średnich |
| II/1878/1 | 24,55 | 24,84 | 25,16 | 0,13 | niskich |
| II/1881/1 | 56,02 | 57,96 | 60,93 | -0,94 | wysokich |
| II/1884/1 | 2,60 | 3,25 | 3,87 | -0,78 | wysokich |
| II/1885/1 | 25,72 | 37,10 | 42,50 | -4,19 | wysokich |
| II/1890/1 | 5,18 | 5,65 | 6,29 | -0,20 | wysokich |
| II/1895/1 | 5,43 | 5,72 | 5,99 | -0,11 | niskich |
| II/1896/1 | 6,93 | 7,28 | 7,45 | 0,01 | wysokich |
| II/1897/1 | 6,30 | 6,88 | 7,40 | -0,30 | niskich |
| II/1900/1 | -2,53 | -2,24 | -2,02 | -0,06 | średnich |

**Tabela 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1901/1 | 14,80 | 15,13 | 15,44 | 0,00 | średnich |
| II/1911/1 | 5,71 | 6,64 | 7,29 | -0,40 | niskich |
| II/1913/1 | 0,33 | 0,57 | 0,75 | 0,02 | średnich |
| II/1914/1 | 7,13 | 7,56 | 7,87 | -0,31 | niskich |
| II/1916/1 | 2,32 | 2,70 | 2,99 | -0,25 | średnich |
| II/1918/1 | 3,54 | 4,16 | 4,47 | -0,29 | wysokich |
| II/1921/1 | 4,48 | 4,67 | 4,86 | -0,16 | wysokich |
| II/1922/1 | 14,33 | 14,80 | 15,20 | 0,00 | niskich |
| II/1930/1 | 17,62 | 18,14 | 18,58 | -0,07 | niskich |
| II/1931/1 | 21,68 | 22,17 | 22,36 | 0,11 | niskich |
| II/1934/1 | 2,00 | 2,46 | 2,68 | -0,15 | wysokich |
| II/1939/1 | 8,96 | 9,76 | 10,44 | 0,29 | niskich |
| 102010 | 0,24 | 1,47 | 2,33 | -0,28 | średnich |
| 102011 | 0,38 | 2,39 | 5,79 | 0,14 | niskich |
| 102014 | 1,58 | 4,78 | 9,24 | 0,22 | niskich |
| 102016 | 0,23 | 1,79 | 3,11 | 0,06 | średnich |
| 102017 | 0,70 | 1,96 | 2,68 | -0,24 | średnich |
| 102022 | 7,07 | 8,15 | 9,50 | 0,07 | niskich |
| 102025 | 12,97 | 14,15 | 15,56 | 0,11 | niskich |
| 102026 | 21,55 | 22,29 | 22,98 | -0,08 | średnich |
| 102027 | 0,68 | 2,47 | 3,83 | -0,07 | niskich |
| 102028 | 0,60 | 1,84 | 2,63 | -0,18 | średnich |
| 104001 | 4,67 | 5,18 | 5,65 | -0,17 | średnich |
| 104002 | 59,38 | 59,87 | 60,53 | -0,07 | niskich |
| 104003 | 3,20 | 3,46 | 3,76 | -0,10 | średnich |
| 104004 | 4,19 | 4,21 | 4,23 | -0,02 | średnich |
| 201003 | 10,01 | 16,61 | 23,34 | -0,50 | średnich |
| 201011 | 5,47 | 7,68 | 9,69 | -0,49 | średnich |
| 201013 | 18,58 | 23,51 | 29,29 | -1,01 | średnich |
| 202011 | 14,47 | 16,58 | 17,59 | -0,52 | średnich |
| 203001 | 3,56 | 26,63 | 48,16 | -6,83 | średnich |
| 203006 | -0,02 | 0,66 | 1,81 | -0,08 | wysokich |
| 203019 | 149,78 | 158,11 | 164,35 | -3,92 | średnich |
| 204003 | 4,85 | 6,98 | 7,37 | -0,34 | średnich |
| 204005 | 1,20 | 1,77 | 2,28 | -0,08 | średnich |
| 401001 | 4,12 | 5,03 | 5,63 | -0,20 | wysokich |

**T a b e l a 5.16 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 401003 | 1,57 | 1,71 | 1,91 | -0,01 | wysokich |
| 701005 | 8,59 | 8,83 | 9,09 | -0,01 | średnich |
| 701008 | 4,83 | 4,96 | 5,08 | -0,14 | wysokich |
| 701010 | 9,69 | 9,84 | 9,97 | -0,30 | wysokich |

**Objaśnienia do tabeli 5.16**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

$WGW_{(1991–2020)}$ – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$SGW_{(1991–2020)}$ – średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu

wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$NGW_{(1991–2020)}$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemne [m]

minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term [in metres]

$ZSG_{(2024,2023)}$ – zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego

the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

Punkty z krótkim okresem obserwacji, który nie pozwala na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

**Tabela 5.17**

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2020, zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego i strefa stanów w stosunku do wielolecia**

Selected parameters in the period 1991–2020 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year and spring rate position against the period

| Region hydrogeo-logiczny | Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego | $WQ_{W(1991–2020)}$ | $SQ_{W(1991–2020)}$ | $NQ_{W(1991–2020)}$ | $ZSQ_{(2024,2023)}$ | Strefa stanów w 2024 r. w stosunku do wielolecia 1991–2020 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Karpaty | II/141/3 | 284,15 | 172,73 | 134,31 | -69,22 | niskich |
| | II/156/1 | 126,18 | 9,58 | 0,00 | -12,84 | średnich |
| | II/344/1 | 3,43 | 1,03 | 0,11 | 8,18 | średnich |
| | II/718/1 | 1,84 | 0,39 | 0,08 | 0,72 | średnich |
| | II/752/1 | 12,82 | 0,72 | 0,03 | 0,17 | średnich |
| | II/754/1 | 4,55 | 0,43 | 0,01 | -0,85 | średnich |
| | II/756/1 | 4,50 | 0,21 | 0,00 | 1,10 | niskich |
| | II/758/1 | 10,00 | 1,36 | 0,02 | -1,07 | średnich |
| | II/760/1 | 2,00 | 0,13 | 0,00 | 0,23 | średnich |
| | II/761/1 | 0,96 | 0,30 | 0,13 | -0,20 | średnich |
| | II/766/1 | 0,14 | 0,07 | 0,03 | 0,24 | średnich |
| | II/768/1 | 1,05 | 0,22 | 0,11 | 0,20 | średnich |
| | II/772/1 | 5,00 | 0,34 | 0,02 | -0,33 | średnich |
| | II/774/1 | 1,00 | 0,26 | 0,07 | -0,05 | niskich |
| | II/782/1 | 0,87 | 0,09 | 0,00 | 0,14 | średnich |
| | II/783/1 | 4,50 | 0,72 | 0,17 | -0,29 | niskich |
| | II/803/1 | 0,17 | 0,08 | 0,02 | 0,03 | średnich |
| | II/814/1 | 1,25 | 0,21 | 0,06 | 0,39 | niskich |
| | II/819/1 | 2,52 | 0,65 | 0,01 | 0,20 | średnich |
| | II/820/1 | 4,42 | 0,96 | 0,37 | -0,62 | średnich |
| | II/822/1 | 2,00 | 0,25 | 0,01 | 0,05 | średnich |
| | II/823/1 | 10,20 | 0,40 | 0,05 | 4,47 | średnich |
| | II/1654/1 | 275,00 | 140,92 | 63,01 | -143,05 | średnich |
| | II/1656/1 | 2,76 | 0,28 | 0,01 | 0,02 | średnich |
| | II/1666/1 | 0,35 | 0,12 | 0,03 | 0,14 | średnich |
| | II/1668/1 | 5,00 | 0,22 | 0,01 | 0,11 | średnich |
| | II/1671/1 | 1,56 | 0,25 | 0,00 | 0,85 | średnich |
| | II/1674/1 | 2,63 | 1,01 | 0,24 | -1,17 | średnich |
| | II/1675/1 | 0,19 | 0,09 | 0,03 | 0,65 | średnich |
| | II/1684/1 | 1,58 | 0,41 | 0,11 | -0,81 | średnich |

**T a b e l a 5.17 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sudety | II/607/1 | 16,36 | 9,54 | 5,00 | -6,42 | średnich |
| | II/619/1 | 14,88 | 1,75 | 0,57 | -0,44 | średnich |
| | II/625/1 | 7,20 | 0,32 | 0,00 | 6,26 | średnich |
| | II/656/1 | 90,00 | 4,09 | 0,00 | -4,02 | średnich |
| | II/661/1 | 2,35 | 1,58 | 1,10 | -1,06 | średnich |
| | II/1147/1 | 7,65 | 2,87 | 1,12 | 130,19 | średnich |
| | 202008 | 12,80 | 2,30 | 0,20 | 0,08 | średnich |
| | 202007 | 7,05 | 1,31 | 0,10 | 0,32 | średnich |
| | 203015 | 1,91 | 0,30 | 0,02 | 0,01 | niskich |
| | 203017 | 3,09 | 0,73 | 0,02 | 0,09 | średnich |
| | 201009 | 25,14 | 15,88 | 6,35 | -3,65 | średnich |
| | 201004 | 10,00 | 1,36 | 0,00 | 0,04 | średnich |

**Objaśnienia do tabeli 5.17**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Dla uproszczenia źródła, w których są prowadzone obserwacje monitoringowe (wszystkie znajdują się na południu kraju) autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat

Simplifying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

Punkty z krótkim okresem obserwacji, który nie pozwala na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

$WQW_{(1991–2020)}$ – maksymalna wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]

maximum spring rate in a long-term [in litres per second]

$SQW_{(1991–2020)}$ – średnia wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]
average spring rate in a long-term [in litres per second]

$NQW_{(1991–2020)}$ – minimalna wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]
minimum spring rate in a long-term [in litres per second]

$ZSQ_{(2024,2023)}$ – zmiana wartości średniej rocznej wydajności źródeł względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average spring rate in comparison to the previous year

**Tabela 5.18**

**Zestawienie informacji o punktach monitoringu badawczego i punktach monitoringu stanu chemicznego**

Information on investigative monitoring points and chemical monitoring points

| Identyfykator MWP | Numer punktu monitoringu stanu chemicznego | Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | Województwo[2] | Miejscowość | Region hydrogeologiczny[3] | Numer JCWP[4] | Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992[5] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 773 | 1 | I/428/1 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387905,52 | 510051,41 |
| 776 | 3 | I/428/4 | WKP | Czachurki | SWN | 60 | 387878,46 | 510024,22 |
| 989 | 5 | I/170/2 | WKP | Borówiec | SWN | 60 | 368813,30 | 492012,19 |
| 1149 | 7 | I/273/1 | WKP | Sarbicko | SWN | 71 | 450588,62 | 465892,19 |
| 1298 | 52 | II/10/1 | MAZ | Kampinos | SŚWN | 64 | 600236,13 | 489844,11 |
| 1002 | 98 | II/175/1 | KPM | Toruń | SP | 44 | 477848,69 | 572903,80 |
| 8089 | 117 | | MŁP | Zawoja | SKZ | 159 | 542308,73 | 191988,77 |
| 521 | 139 | II/556/1 | PKR | Kolbuszowa | SZP | 135 | 697122,90 | 266904,67 |
| 360 | 197 | II/439/1 | ZPM | Karlino | RZP | 9 | 296340,51 | 691216,82 |
| 65 | 199 | | ZPM | Niekłonice | RZP | 9 | 313970,98 | 704019,26 |
| 66 | 202 | | ZPM | Bogucino | RZP | 9 | 278734,80 | 700232,37 |
| 76 | 276 | | MAZ | Bemowo | SŚWN | 64 | 630396,08 | 487078,23 |
| 91 | 342 | | DLS | Kostomłoty | SŚOPd | 95 | 332634,62 | 356160,51 |
| 836 | 365 | I/925/2 | OPL | Stara Kuźnia | RGO | 143 | 452914,57 | 270801,67 |
| 837 | 366 | I/925/3 | OPL | Stara Kuźnia | RGO | 143 | 452906,66 | 270801,74 |
| 814 | 370 | I/911/1 | OPL | Wrzoski | SŚOPd | 127 | 417890,72 | 313652,50 |
| 816 | 372 | I/911/3 | OPL | Wrzoski | SŚOPd | 127 | 417871,12 | 313655,43 |
| 817 | 373 | I/911/4 | OPL | Wrzoski | SŚOPd | 127 | 417884,38 | 313662,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 871 | 382 | II/1024/1 | ZPM | Świeszyno | RZP | 9 | 316414,27 | 698590,35 |
| 8 | 450 | | DLS | Trzebnica | SŚOPn | 79 | 364669,97 | 383740,95 |
| 1315 | 494 | II/27/3 | WKP | Konin | SWN | 71 | 446933,75 | 481828,60 |
| 29 | 495 | | WKP | Turek | SWN | 71 | 464263,65 | 461126,71 |
| 830 | 496 | I/920/4 | WKP | Sepno | SWN | 60 | 332449,05 | 478427,43 |
| 1247 | 521 | II/344/1 | MŁP | Falsztyn | SKW | 165 | 591928,79 | 174128,57 |
| 713 | 526 | II/782/1 | MŁP | Jaworki | SKZ | 166 | 614607,44 | 171602,91 |
| 2386 | 591 | II/1630/1 | SLK | Brantołka | RGO | 144 | 459944,31 | 259494,67 |
| 1282 | 603 | II/372/1 | SWK | Suków | SŚWW | 101 | 619203,72 | 328436,83 |
| 1044 | 605 | I/390/1 | SWK | Nałęczów | SŚWW | 101 | 607757,75 | 334767,04 |
| 1045 | 606 | I/390/2 | SWK | Nałęczów | SŚWW | 101 | 607767,40 | 334773,42 |
| 1046 | 607 | I/390/3 | SWK | Nałęczów | SŚWW | 101 | 607778,46 | 334780,05 |
| 1047 | 608 | I/390/4 | SWK | Nałęczów | SŚWW | 101 | 607786,00 | 334783,70 |
| 123 | 617 | | OPL | Zawada | SWW | 110 | 430425,00 | 316032,00 |
| 125 | 619 | | OPL | Zdzieszowice | SŚOPd | 127 | 438038,48 | 282887,01 |
| 566 | 631 | II/633/1 | OPL | Łącznik | SŚOPd | 127 | 410408,60 | 287404,49 |
| 1065 | 674 | II/203/1 | WMZ | Boreczno | SP | 39 | 545353,97 | 657723,40 |
| 1127 | 675 | II/256/1 | WMZ | Buczyniec | SP | 39 | 540600,67 | 679440,01 |
| 489 | 690 | II/527/1 | KPM | Szubin | SWN | 43 | 415848,58 | 571151,14 |
| 151 | 708 | | KPM | Bydgoszcz | SP | 44 | 440959,64 | 585813,05 |
| 1027 | 714 | II/196/1 | POM | Tczew | RWP | 15 | 483989,18 | 692782,17 |
| 1083 | 715 | II/217/1 | WMZ | Samborowo | SP | 39 | 553766,58 | 645389,01 |
| 486 | 773 | II/524/1 | KPM | Rogóźno | SP | 39 | 494270,94 | 631262,92 |
| 203 | 778 | | POM | Gdańsk | SŻW | 15 | 477057,11 | 715671,29 |
| 1212 | 810 | II/314/1 | ŁDZ | Łopatki | SWW | 83 | 508192,25 | 411978,64 |
| 1041 | 851 | I/388/3 | WMZ | Laseczno | SP | 39 | 530509,67 | 636389,98 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1039 | 852 | I/388/1 | WMZ | Laseczno | SP | 39 | 530518,96 | 636374,59 |
| 406 | 877 | I/477/1 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478707,23 | 291320,41 |
| 407 | 878 | I/477/2 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478693,36 | 291301,94 |
| 408 | 879 | I/477/3 | SLK | Połomia | SWW | 110 | 478685,45 | 291292,71 |
| 231 | 901 | | SLK | Świbie | SWW | 110 | 466940,48 | 293496,34 |
| 232 | 902 | | SLK | Repty | SWW | 128 | 486485,00 | 285779,00 |
| 233 | 903 | | SLK | Kalety | SWW | 110 | 497005,92 | 298522,23 |
| 439 | 919 | II/863/1 | KPM | Choceń | SŚWN | 47 | 501316,32 | 512895,65 |
| 498 | 927 | II/536/1 | KPM | Bodzanowo | SŚWN | 47 | 484250,81 | 522144,20 |
| 1004 | 960 | II/177/1 | KPM | Radyszyn | SŚWN | 47 | 510218,63 | 527701,92 |
| 1005 | 961 | II/178/1 | KPM | Skrzynki | SŚWN | 47 | 521800,77 | 516669,15 |
| 2385 | 963 | II/1713/1 | SLK | Czechowice - Dziedzice | SKZ | 157 | 501445,62 | 224940,34 |
| 1029 | 964 | II/198/1 | KPM | Kruszyn | SŚWN | 47 | 499653,69 | 522517,32 |
| 1161 | 969 | II/281/1 | ŁDZ | Kamieńsk | SWW | 83 | 534648,96 | 370863,57 |
| 1146 | 1010 | II/270/1 | ZPM | Połczyn - Zdrój | RZP | 9 | 308607,22 | 658535,90 |
| 879 | 1037 | II/1033/1 | ZPM | Nowe Koprzywno | RZP | 9 | 319350,02 | 652867,66 |
| 2250 | 1104 | II/1569/2 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 474894,37 | 728221,41 |
| 452 | 1115 | II/486/1 | SLK | Sośnicowice | RGO | 143 | 467260,43 | 267198,29 |
| 276 | 1126 | | WMZ | Morąg | SP | 39 | 560058,59 | 672992,79 |
| 665 | 1148 | II/727/1 | LBU | Lubsko | SŚOPd | 76 | 220972,33 | 439372,21 |
| 2381 | 1166 | II/1711/1 | SLK | Mazańcowice | SKZ | 163 | 498329,17 | 221292,13 |
| 2384 | 1167 | II/1714/1 | SLK | Miedźna | SKZ | 156 | 504039,80 | 233284,08 |
| 2382 | 1170 | II/1712/1 | SLK | Piasek | SZP | 156 | 496132,29 | 238009,11 |
| 2501 | 1174 | II/1155/1 | LBU | Późna | SŚOPd | 76 | 198191,42 | 452036,52 |
| 782 | 1179 | II/1065/1 | KPM | Sikorowo | SWN | 43 | 453545,57 | 543466,32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4220 | 1182 | II/1270/2 | WKP | Smolniki Powidzkie | SWN | 62 | 433121,91 | 510364,14 |
| 887 | 1196 | II/1041/1 | ZPM | Wicewo | RZP | 9 | 310789,13 | 672837,64 |
| 4584 | 1219 | II/1089/1 | PKR | Turza | SZP | 135 | 722210,62 | 271058,85 |
| 4587 | 1220 | II/1524/1 | PKR | Przyszów | SZP | 135 | 712483,81 | 294984,53 |
| 2491 | 1222 | II/1720/1 | SLK | Sosnowiec | SZP | 146 | 512204,88 | 262948,61 |
| 2489 | 1223 | II/1718/1 | SLK | Imielin | SZP | 146 | 514157,57 | 253848,69 |
| 991 | 1224 | I/170/4 | WKP | Borówiec | SWN | 60 | 368807,54 | 492009,25 |
| 5609 | 1229 | | SLK | Jaworzno | SŚWW | 130 | 521692,00 | 262729,00 |
| 5610 | 1230 | | OPL | Krapkowice | SŚOPd | 127 | 425938,82 | 289308,04 |
| 4832 | 1236 | I/847/1 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551446,23 | 177925,49 |
| 4833 | 1237 | I/847/2 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551429,94 | 177902,80 |
| 4834 | 1238 | I/847/3 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 551392,37 | 177981,79 |
| 1026 | 1251 | II/195/1 | WMZ | Jurki | SP | 39 | 562129,85 | 676678,27 |
| 5869 | 1258 | | WKP | Biskupice | SWN | 60 | 377143,16 | 511974,26 |
| 854 | 1259 | II/938/1 | MŁP | Bukowno | SŚWW | 130 | 532635,28 | 267969,77 |
| 5712 | 1263 | II/1760/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 187644,53 | 678807,05 |
| 5711 | 1264 | II/1046/1 | ZPM | Bagicz | RZP | 9 | 280713,22 | 707479,06 |
| 6919 | 1275 | II/1816/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191878,06 | 681721,54 |
| 5894 | 1278 | | WKP | Kalwy | SWN | 60 | 337387,07 | 506855,31 |
| 5897 | 1281 | | WKP | Gaj Wielki | SWN | 60 | 335333,67 | 512714,17 |
| 5899 | 1283 | | SLK | Bełk | RGO | 143 | 479426,66 | 251692,61 |
| 5909 | 1284 | | OPL | Strzelce Opolskie | SWW | 110 | 447972,51 | 297071,25 |
| 5913 | 1285 | | SLK | Ostropa | SWW | 128 | 471358,05 | 268502,33 |
| 5914 | 1286 | | SLK | Niegowonice | SŚWW | 130 | 529028,54 | 278817,64 |
| 5929 | 1288 | | SLK | Bieruń | SZP | 145 | 505115,12 | 246925,18 |
| 4828 | 1291 | I/999/1 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491196,29 | 493576,67 |
| 4829 | 1292 | I/999/2 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491188,73 | 493585,95 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4830 | 1293 | I/999/3 | WKP | Leszcze | SWN | 62 | 491192,51 | 493582,86 |
| 3560 | 1303 | II/1091/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 188492,35 | 683079,13 |
| 1838 | 1317 | II/1214/1 | OPL | Dytmarów | SŚOPd | 127 | 404399,95 | 273066,83 |
| 4561 | 1321 | II/1277/1 | WKP | Mchowo | SWN | 62 | 479035,04 | 500099,87 |
| 4562 | 1322 | II/1278/1 | WKP | Mchowo | SWN | 62 | 479035,05 | 500102,96 |
| 5669 | 1325 | II/1603/1 | OPL | Ząbowice | SWW | 110 | 453850,27 | 322374,34 |
| 4926 | 1326 | II/1604/1 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 503327,00 | 251735,00 |
| 700 | 1382 | II/766/1 | MŁP | Zubrzyca Dolna | SKW | 164 | 548909,88 | 181688,66 |
| 446 | 1395 | II/876/1 | SWK | Kielce | SŚWW | 101 | 613618,47 | 333949,72 |
| 4746 | 1401 | II/888/1 | SWK | Wola Jachowa | SŚWW | 101 | 630587,44 | 331984,96 |
| 4866 | 1413 | II/972/2 | MAZ | Janówek | SŚWN | 64 | 587967,56 | 495919,31 |
| 5510 | 1435 | II/1341/1 | ZPM | Piaski | RZP | 9 | 319326,16 | 657953,54 |
| 5289 | 1436 | II/1604/2 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 503331,16 | 251732,52 |
| 7066 | 1454 |  | SLK | Wyry | SZP | 145 | 492453,24 | 252390,03 |
| 5731 | 1459 | II/1749/1 | POM | Nowa Karczma | SŻW | 17 | 538929,85 | 729883,15 |
| 7026 | 1473 |  | DLS | Dębice | SŚOPd | 95 | 323766,06 | 367157,22 |
| 7027 | 1474 |  | DLS | Rusko | SŚOPd | 95 | 322635,08 | 351159,34 |
| 6432 | 1481 | II/1740/1 | WKP | Stary Lubosz | SWN | 70 | 342746,80 | 469466,02 |
| 6431 | 1482 | II/1741/1 | WKP | Studzianna | SWN | 70 | 371613,54 | 453736,19 |
| 6724 | 1491 | II/1118/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191249,12 | 675452,18 |
| 6863 | 1495 | II/1221/1 | WKP | Pecna | SWN | 60 | 348394,96 | 482489,16 |
| 6849 | 1496 | II/1226/1 | DLS | Białopole | SŚOPd | 105 | 210920,94 | 342042,39 |
| 6928 | 1497 | II/1233/1 | DLS | Opolno - Zdrój | SŚOPd | 105 | 213961,01 | 342638,58 |
| 6744 | 1506 | II/1283/1 | WKP | Kaleń Mała | SWN | 62 | 498192,77 | 490693,52 |
| 7389 | 1509 | II/1843/1 | PKR | Rozalin | SZP | 135 | 692774,98 | 290149,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7451 | 1510 | II/1859/1 | DLS | Różana | SŚOPd | 95 | 319362,74 | 358475,21 |
| 4786 | 1526 | II/1526/1 | PKR | Jeziórko | SZP | 135 | 698497,80 | 303400,72 |
| 4787 | 1527 | II/1527/1 | PKR | Grębów | SZP | 135 | 701158,31 | 303140,31 |
| 6550 | 1531 | II/953/1 | SLK | Żelisławice | SŚWW | 112 | 518607,91 | 294061,50 |
| 6450 | 1546 | II/1203/1 | DLS | Kamień Górowski | SŚOPn | 79 | 340065,05 | 407088,18 |
| 4846 | 1570 | II/1570/1 | KPM | Cielęta | SP | 39 | 531003,73 | 598045,19 |
| 6683 | 1591 | II/1288/1 | ŁDZ | Marcelów | SWW | 83 | 507940,11 | 390396,09 |
| 6684 | 1592 | II/1288/2 | ŁDZ | Marcelów | SWW | 83 | 507940,11 | 390396,09 |
| 5734 | 1607 | II/1607/1 | MŁP | Kościelec | SŚWW | 132 | 599914,71 | 259414,55 |
| 5649 | 1608 | II/1608/1 | SLK | Leszna Górna | RGO | 155 | 479309,86 | 203607,90 |
| 7290 | 1609 | II/1873/1 | WMZ | Gralewo | SP | 39 | 568919,24 | 605463,21 |
| 7650 | 1611 | II/1875/1 | KPM | Mokry Las | SP | 39 | 508201,88 | 589431,76 |
| 5290 | 1612 | II/1612/1 | SLK | Tychy | SZP | 145 | 497893,09 | 248754,09 |
| 5291 | 1613 | II/1613/1 | SLK | Sosnowiec | SŚWW | 112 | 510217,94 | 266898,76 |
| 7593 | 1614 | II/1881/1 | MŁP | Lesieniec | SŚWW | 131 | 567217,32 | 264903,34 |
| 6786 | 1627 | II/1535/1 | ŁDZ | Dąbrowa Rusiecka | SWW | 83 | 496306,62 | 385605,37 |
| 6787 | 1628 | II/1536/1 | ŁDZ | Grabia | SWW | 83 | 498744,09 | 406382,86 |
| 7253 | 1647 | II/1592/1 | KPM | Pędzewo | SP | 44 | 456199,84 | 580939,35 |
| 7311 | 1648 | II/1596/1 | KPM | Toruń | SP | 39 | 471011,06 | 572995,76 |
| 7312 | 1649 | II/1596/2 | KPM | Toruń | SP | 39 | 471011,10 | 573001,94 |
| 7651 | 1654 | II/1614/1 | MŁP | Piła Kościelecka | SZP | 147 | 532677,26 | 250601,93 |
| 7652 | 1655 | II/1614/2 | MŁP | Piła Kościelecka | SZP | 147 | 532675,20 | 250841,53 |
| 297 | 1659 | | MAZ | Wólka Smolana | SŚWN | 64 | 588255,22 | 492748,39 |
| 864 | 1701 | I/960/1 | MAZ | Granica | SŚWN | 64 | 599206,75 | 492109,74 |
| 865 | 1702 | I/960/2 | MAZ | Granica | SŚWN | 64 | 599206,56 | 492119,01 |
| 331 | 1704 | | SLK | Tarnowskie Góry | SWW | 110 | 488959,61 | 287046,31 |
| 333 | 1706 | | MŁP | Wolbrom | SŚWW | 130 | 554269,72 | 281119,40 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334 | 1707 | | MŁP | Simota | SZP | 147 | 535396,28 | 246783,73 |
| 336 | 1709 | | SLK | Kokotek | SWW | 110 | 476574,00 | 304476,00 |
| 7592 | 1713 | | POM | Krynica Morska | SŻW | 17 | 528269,36 | 724105,55 |
| 7107 | 1720 | II/1842/1 | WKP | Ostrówek | SWN | 71 | 472083,75 | 446302,57 |
| 339 | 1721 | II/1656/1 | SLK | Kamienica | SKZ | 157 | 500787,77 | 212021,72 |
| 5650 | 1732 | II/1732/1 | SLK | Pyskowice | SWW | 128 | 472288,00 | 281117,00 |
| 5651 | 1733 | II/1733/1 | OPL | Zawadzkie | SWW | 110 | 459188,33 | 306480,14 |
| 5732 | 1752 | II/1752/1 | POM | Kąty Rybackie | SŻW | 17 | 514498,10 | 721087,62 |
| 6716 | 1753 | II/1753/1 | KPM | Świecie nad Osą | SP | 39 | 506289,85 | 619371,46 |
| 725 | 1759 | II/797/1 | KPM | Szczepanowo | SWN | 43 | 429354,58 | 551206,87 |
| 4200 | 1765 | II/972/1 | MAZ | Janówek | SŚWN | 64 | 587971,29 | 495922,47 |
| 6549 | 1777 | II/1777/1 | SLK | Szczejkowice | RGO | 144 | 477802,05 | 247800,05 |
| 6551 | 1778 | II/1778/1 | SLK | Ornontowice | SWW | 129 | 481704,44 | 258427,74 |
| 7529 | 1779 | II/1779/1 | SLK | Jankowice | RGO | 144 | 456926,49 | 256270,18 |
| 7329 | 1792 | II/1218/1 | DLS | Lubiąż | SŚOPd | 95 | 322342,10 | 382776,76 |
| 7108 | 1797 | II/1287/1 | WKP | Siąszyce | SWN | 71 | 442424,23 | 464135,79 |
| 6746 | 1798 | II/1289/1 | WKP | Grodziec | SWN | 71 | 434056,03 | 464721,41 |
| 1942 | 1805 | II/1166/1 | DLS | Osiek Łużycki | SŚOPd | 105 | 220017,00 | 363138,04 |
| 671 | 1810 | II/735/1 | DLS | Szymocin | SŚOPn | 78 | 308659,30 | 418158,97 |
| 514 | 1814 | II/547/1 | KPM | Koniczynka | SP | 39 | 478837,90 | 579517,95 |
| 1028 | 1817 | II/197/1 | KPM | Opatowice | SŚWN | 47 | 470325,72 | 526561,28 |
| 6920 | 1820 | II/1816/2 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 191878,06 | 681721,54 |
| 6912 | 1836 | II/1601/1 | OPL | Jaśkowice | SŚOPd | 127 | 416452,64 | 301693,49 |
| 6745 | 1837 | II/1285/1 | KPM | Słaboszewo | SWN | 43 | 430634,36 | 547647,79 |
| 6530 | 1840 | | SLK | Ligota Łabędzka | SWW | 128 | 470127,73 | 274521,02 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7929 | 1842 | | WKP | Wierzbinek | SWN | 62 | 466844,83 | 508513,12 |
| 7449 | 1853 | II/1853/1 | DLS | Zameczno | SŚOPn | 78 | 287930,42 | 427037,22 |
| 993 | 1856 | II/172/1 | MAZ | Płock | SŚWN | 47 | 546016,18 | 517942,68 |
| 7257 | 1859 | II/1855/1 | LBU | Grabice | SŚOPd | 76 | 204089,33 | 453514,81 |
| 1837 | 1867 | II/1213/1 | OPL | Charbielin | SŚOPd | 127 | 387895,46 | 274363,37 |
| 569 | 1868 | II/636/1 | OPL | Dobrzeń Mały | SŚOPd | 127 | 417485,32 | 321002,09 |
| 726 | 1891 | II/798/1 | POM | Trutnowy | SŻW | 15 | 485995,00 | 708570,47 |
| 523 | 1898 | II/558/1 | SLK | Siewierz | SŚWW | 112 | 516634,47 | 289612,07 |
| 857 | 1899 | II/941/1 | SLK | Świerklaniec | SŚWW | 111 | 496515,39 | 290303,92 |
| 808 | 1914 | II/902/1 | WKP | Koło | SWN | 62 | 476739,36 | 481546,49 |
| 8269 | 1919 | | MŁP | Miechów | SŚWW | 132 | 574231,52 | 277205,35 |
| 8272 | 1922 | | SWK | Dobrzeszów | SŚWW | 101 | 593494,70 | 346151,50 |
| 886 | 1925 | II/1040/1 | ZPM | Nosibądy | RZP | 9 | 327858,03 | 673275,13 |
| 8070 | 1926 | II/1833/1 | ZPM | Krzecko | RZP | 9 | 286975,10 | 673431,37 |
| 7869 | 1941 | II/1780/1 | MŁP | Babice | SZP | 147 | 532983,99 | 244198,73 |
| 7889 | 1946 | II/1616/1 | OPL | Kędzierzyn - Koźle | SWW | 128 | 452292,13 | 278372,11 |
| 2081 | 1948 | II/1274/1 | KPM | Brzoza | SWN | 43 | 437254,53 | 574337,27 |
| 2121 | 1950 | II/1276/1 | KPM | Kąpie | SWN | 43 | 426138,53 | 566934,73 |
| 2101 | 1951 | II/1275/1 | KPM | Kruszyn Krajeński | SWN | 43 | 425263,95 | 578231,85 |
| 799 | 1952 | II/1273/1 | WKP | Łuszczewo | SWN | 43 | 457116,26 | 519137,51 |
| 797 | 1953 | II/1271/1 | KPM | Przedbórz | SWN | 43 | 441727,38 | 523964,38 |
| 796 | 1954 | II/1270/1 | WKP | Smolniki Powidzkie | SWN | 62 | 433116,17 | 510358,04 |
| 1974 | 1958 | II/1348/1 | ŁDZ | Jadwinówka | SWW | 83 | 535123,52 | 361879,93 |
| 1978 | 1959 | II/1321/1 | WKP | Orkowo | SWN | 60 | 364193,84 | 479434,80 |
| 685 | 1960 | II/749/1 | WKP | Chachalnia | SŚOPn | 79 | 391489,68 | 421241,08 |
| 2461 | 1961 | II/1272/2 | KPM | Dochanowo | SWN | 43 | 406406,45 | 559611,30 |
| 679 | 1962 | II/743/1 | WKP | Leszno | SŚOPn | 79 | 333124,07 | 443104,26 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1941 | 1963 | II/1165/1 | DLS | Zgorzelec | SŚOPd | 105 | 220196,30 | 369622,98 |
| 7949 | 1965 | II/1618/1 | MŁP | Krzywopłoty | SŚWW | 130 | 544933,16 | 280833,31 |
| 7890 | 1966 | II/1617/1 | OPL | Grzeboszowice | SWW | 128 | 452541,47 | 289043,04 |
| 597 | 1969 | II/656/1 | DLS | Kowalowa | SS | 124 | 302260,34 | 317512,87 |
| 2071 | 1985 | II/1904/1 | POM | Złotowo | SZW | 18 | 514716,74 | 684668,34 |
| 2077 | 1987 | II/1905/1 | WMZ | Markusy | SZW | 18 | 525098,09 | 687635,87 |
| 786 | 1990 | II/1070/1 | KPM | Okalewko | SP | 39 | 542021,12 | 584775,88 |
| 8190 | 1997 | II/1640/1 | SLK | Mizerów | SZP | 156 | 484354,61 | 236037,85 |
| 853 | 2000 | II/937/1 | SLK | Tucznawa | SŚWW | 112 | 523446,85 | 278986,97 |
| 704 | 2001 | II/771/1 | MŁP | Kraków | SŚWW | 131 | 567689,09 | 247056,10 |
| 8129 | 2008 | II/1921/1 | DLS | Osola | SŚOPn | 79 | 351374,30 | 387642,41 |
| 8231 | 2013 | II/1641/1 | SLK | Bytom | SWW | 129 | 487211,78 | 280064,51 |
| 8230 | 2014 | II/1642/1 | SLK | Nowa Wieś | SŚWW | 111 | 506149,80 | 285771,85 |
| 7751 | 2035 | II/1795/1 | DLS | Golińsk | SS | 124 | 303034,26 | 312045,91 |
| 7752 | 2039 | II/1796/1 | DLS | Mieroszów | SS | 124 | 298999,59 | 313713,93 |
| 464 | 2042 | II/499/1 | SWK | Bocheniec | SŚWW | 101 | 593588,17 | 326007,47 |
| 8489 | 2045 | II/1926/1 | KPM | Chrostkowo | SP | 39 | 519624,01 | 563186,72 |
| 7990 | 2046 | II/1791/1 | DLS | Księginice | SŚOPd | 95 | 343511,71 | 377021,87 |
| 8501 | 2048 | II/1917/1 | WKP | Świerczyna | SWN | 70 | 346224,85 | 453228,05 |
| 8410 | 2051 | II/1643/1 | SLK | Jastrzębie - Zdrój | RGO | 155 | 476446,56 | 228825,79 |
| 8450 | 2053 | II/1884/1 | MŁP | Muniakowice | SŚWW | 132 | 581065,74 | 269186,47 |
| 8454 | 2054 | II/1918/1 | DLS | Święte | SŚOPd | 95 | 336050,60 | 370679,50 |
| 8494 | 2055 | II/1683/1 | SLK | Jasienica | SKZ | 163 | 493908,75 | 215861,84 |
| 8505 | 2056 | II/1645/1 | SLK | Chełm Śląski | SZP | 146 | 514559,32 | 251238,99 |
| 8938 | 2058 |  | LBU | Sękowice | SŚOPd | 76 | 205789,79 | 458925,95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8939 | 2075 | | LBU | Lasocin | SŚOPn | 78 | 272177,73 | 434457,93 |
| 8942 | 2082 | | WKP | Potarzyca | SWN | 70 | 390513,32 | 450728,30 |
| 8909 | 2084 | II/1602/2 | OPL | Niwki | SWW | 110 | 436092,30 | 314673,09 |
| 8349 | 2086 | II/1923/1 | KPM | Białe Błota | SP | 44 | 429023,75 | 585159,07 |
| 8493 | 2087 | II/1682/1 | MŁP | Czarny Dunajec | SKW | 165 | 561584,90 | 174109,21 |
| 8709 | 2088 | II/1654/1 | MŁP | Małe Ciche | SKKW | 172 | 576532,41 | 158093,40 |
| 2061 | 2092 | II/1644/1 | SLK | Zendek | SŚWW | 111 | 506161,86 | 291977,89 |
| 8451 | 2098 | II/1885/1 | MŁP | Trzebienice | SŚWW | 132 | 560407,90 | 276714,48 |
| 8520 | 2106 | II/1935/1 | DLS | Sieniawka | SŚOPd | 105 | 208190,44 | 345347,31 |
| 7870 | 2110 | II/1792/1 | DLS | Glinka | SŚOPn | 79 | 328682,69 | 429719,88 |
| 8132 | 2111 | II/1834/1 | ZPM | Sarnowo | RZP | 9 | 342317,76 | 690546,72 |
| 9270 | 2112 | II/956/2 | MŁP | Chrząstowice | SŚWW | 130 | 548490,58 | 276097,78 |
| 9409 | 2113 | | ŁDZ | Goryń | SWW | 83 | 501926,24 | 391882,84 |
| 9410 | 2114 | | PKR | Ruda | SZP | 135 | 711738,32 | 297183,82 |
| 9412 | 2116 | | DLS | Unisław Śląski | SS | 124 | 306153,39 | 320116,58 |
| 7750 | 2127 | II/1877/1 | WMZ | Łąkorz | SP | 39 | 526538,95 | 620411,92 |
| 6743 | 2150 | II/741/2 | LBU | Kiełpin | SŚOPn | 78 | 259790,21 | 450715,52 |
| 9569 | 2160 | II/1898/1 | KPM | Białkowo | SP | 39 | 506079,65 | 582595,52 |
| 9573 | 2163 | II/1947/1 | ZPM | Rogowo | RZP | 9 | 263975,44 | 705075,07 |
| 2363 | 2164 | II/1076/1 | MAZ | Kamion | SŚWN | 47 | 581594,38 | 500323,44 |
| 2359 | 2167 | II/1072/1 | MAZ | Wymyśle Polskie | SŚWN | 47 | 557510,63 | 505145,25 |
| 2360 | 2168 | II/1073/1 | MAZ | Wincentów | SŚWN | 47 | 544928,81 | 510562,08 |
| 9670 | 2171 | | MŁP | Kiry | SKW | 165 | 562785,06 | 156977,75 |
| 2427 | 2176 | II/1576/1 | POM | Jantar | SŻW | 17 | 502558,07 | 719887,86 |
| 2432 | 2177 | II/1585/1 | WMZ | Karczowiska Górne | SZW | 18 | 523261,76 | 695428,45 |
| 2354 | 2192 | II/906/1 | KPM | Rozwarzyn | SWN | 43 | 404107,06 | 583888,84 |
| 2420 | 2194 | II/1582/1 | KPM | Łęgnowo | SP | 44 | 442288,96 | 582084,46 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2357 | 2201 | II/909/1 | WKP | Wola Podłężna | SWN | 62 | 455112,43 | 486445,99 |
| 701 | 2213 | II/768/1 | MŁP | Białka Tatrzańska | SKW | 165 | 580897,98 | 167822,16 |
| 2580 | 2228 | | SLK | Czeladź | SŚWW | 111 | 504043,00 | 274764,00 |
| 2605 | 2233 | | SLK | Mikołów | SWW | 129 | 489371,23 | 259249,83 |
| 5916 | 2236 | | SLK | Knurów | RGO | 143 | 477100,71 | 262329,87 |
| 2608 | 2238 | | SLK | Dąbrowa Górnicza | SŚWW | 112 | 515164,59 | 273359,24 |
| 2609 | 2239 | | MŁP | Bór Biskupi | SŚWW | 130 | 530904,00 | 263166,00 |
| 2611 | 2245 | | SLK | Imielin | SZP | 146 | 515563,00 | 254353,00 |
| 2487 | 2248 | II/1716/1 | MŁP | Bobrek | SZP | 147 | 518983,70 | 246966,85 |
| 2615 | 2252 | | MŁP | Chrzanów | SZP | 147 | 527306,67 | 249147,71 |
| 2616 | 2253 | | MŁP | Bolęcin | SZP | 147 | 534346,29 | 250651,94 |
| 891 | 2257 | II/1045/1 | ZPM | Mielno | RZP | 9 | 309998,01 | 715179,33 |
| 8511 | 2258 | II/1930/1 | POM | Gdańsk | RWP | 15 | 472077,66 | 725255,97 |
| 2504 | 2271 | II/1455/1 | PDL | Poszeszupie - Folwark | RNPN | 22 | 760822,93 | 728072,11 |
| 7712 | 2280 | II/1615/1 | SLK | Marklowice | RGO | 155 | 466000,97 | 238912,22 |
| 9369 | 2281 | II/1950/1 | WKP | Wilczna Kolonia | SWN | 62 | 430888,32 | 486694,25 |
| 9730 | 2284 | | WMZ | Miłomłyn | SP | 39 | 555626,27 | 656116,32 |
| 9732 | 2286 | | KPM | Golub - Dobrzyń | SP | 39 | 505004,87 | 583784,84 |
| 9735 | 2290 | | OPL | Dobroszewice | SŚOPd | 127 | 403563,60 | 278283,77 |
| 8769 | 2297 | II/1606/1 | MŁP | Bębło | SŚWW | 131 | 556282,94 | 257091,26 |
| 9693 | 2300 | II/1457/2 | PDL | Polućce | RNPN | 22 | 781090,31 | 718372,25 |
| 2249 | 2312 | II/1568/2 | POM | Gdańsk | SŻW | 15 | 487581,07 | 720534,30 |
| 2246 | 2316 | II/1565/1 | WMZ | Karczowiska Górne | SZW | 18 | 523245,94 | 695434,85 |
| 1025 | 2333 | II/194/1 | WMZ | Prątnica | SP | 39 | 553758,52 | 623846,70 |
| 1921 | 2341 | II/1127/1 | LBU | Strzegów | SŚOPd | 76 | 196895,63 | 450486,57 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1927 | 2344 | II/1134/1 | LBU | Strzegów | SŚOPd | 76 | 197276,56 | 447776,68 |
| 445 | 2346 | II/875/1 | SWK | Ścięgna | SŚWW | 101 | 618720,75 | 345673,63 |
| 10356 | 2351 | | DLS | Unisław Śląski | SS | 124 | 304986,59 | 319524,99 |
| 10352 | 2352 | | DLS | Mieroszów | SS | 124 | 301540,98 | 314807,16 |
| 10351 | 2353 | | DLS | Golińsk | SS | 124 | 301070,55 | 312459,95 |
| 10355 | 2355 | | MŁP | Piekielnik | SKW | 164 | 555965,97 | 179259,92 |
| 10354 | 2356 | | KPM | Nowa Wieś Wielka | SWN | 43 | 439223,84 | 567153,58 |
| 10350 | 2357 | | WKP | Galew | SWN | 71 | 468509,81 | 467457,76 |
| 10353 | 2358 | | WKP | Niedźwiady | SWN | 62 | 455387,47 | 497252,67 |
| 10357 | 2359 | | SLK | Zabrze | SWW | 129 | 481615,96 | 272017,01 |
| 3306 | 2506 | | POM | Ząbrowo | SZW | 18 | 512115,00 | 691582,00 |
| 3347 | 2547 | | WKP | Pobiedziska | SWN | 60 | 382282,56 | 513681,52 |
| 3349 | 2549 | | WKP | Czerlejnko | SWN | 60 | 379100,50 | 500705,16 |
| 3355 | 2555 | | WKP | Duszniki | SWN | 60 | 323178,75 | 512587,49 |
| 3358 | 2558 | | WKP | Wojnowice | SWN | 60 | 327330,36 | 499115,55 |
| 3364 | 2564 | | WKP | Gruszczyn | SWN | 60 | 371069,95 | 510158,25 |
| 3366 | 2566 | | WKP | Głęboczek | SWN | 60 | 371547,19 | 524516,45 |
| 3372 | 2572 | | WKP | Nieczajna | SWN | 60 | 348487,52 | 526536,17 |
| 3375 | 2575 | | LBU | Janiszowice | SŚOPd | 76 | 226529,40 | 457016,74 |
| 3377 | 2577 | | LBU | Biecz | SŚOPd | 76 | 213193,21 | 445612,97 |
| 3379 | 2579 | | LBU | Rytwiny | SŚOPd | 76 | 214795,99 | 428757,09 |
| 3381 | 2581 | | LBU | Jasień | SŚOPd | 76 | 224809,05 | 438624,74 |
| 3383 | 2583 | | LBU | Olbrachtów | SŚOPd | 76 | 229998,07 | 423010,71 |
| 3384 | 2584 | | LBU | Drożków | SŚOPd | 76 | 228387,81 | 431009,60 |
| 3388 | 2588 | | WKP | Tworzymirki | SWN | 70 | 364032,69 | 455457,09 |
| 3392 | 2592 | | WKP | Trzebisławki | SWN | 60 | 374077,02 | 488797,37 |
| 3403 | 2603 | | WKP | Gostyń | SWN | 70 | 359781,49 | 449319,38 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3411 | 2611 | | WKP | Mchy | SWN | 70 | 378839,15 | 462143,12 |
| 3415 | 2615 | | WKP | Mosina | SWN | 60 | 354796,55 | 488618,15 |
| 3422 | 2622 | | WKP | Stary Sielec | SŚOPn | 79 | 371593,04 | 423017,80 |
| 3426 | 2626 | | DLS | Brzezina Sułowska | SŚOPn | 79 | 371367,95 | 409152,48 |
| 3427 | 2627 | | DLS | Pracze | SŚOPn | 79 | 375760,92 | 402739,69 |
| 3428 | 2628 | | DLS | Cieszków | SŚOPn | 79 | 387624,13 | 419416,18 |
| 3430 | 2630 | | WKP | Golina Wielka | SŚOPn | 79 | 345942,03 | 428328,19 |
| 3431 | 2631 | | WKP | Drzewce | SŚOPn | 79 | 350985,77 | 437550,54 |
| 3432 | 2632 | | WKP | Drobnin | SŚOPn | 79 | 350035,97 | 445917,59 |
| 3433 | 2633 | | WKP | Szkaradowo | SŚOPn | 79 | 373462,91 | 414791,44 |
| 3434 | 2634 | | WKP | Kąkolewo | SŚOPn | 79 | 339314,02 | 444475,57 |
| 3436 | 2636 | | DLS | Płoski | SŚOPn | 79 | 341497,46 | 408610,29 |
| 3437 | 2637 | | DLS | Czernina Górna | SŚOPn | 79 | 335799,24 | 430818,33 |
| 3439 | 2639 | | WKP | Bukownica | SŚOPn | 79 | 361491,54 | 440334,27 |
| 3441 | 2641 | | WKP | Łagiewniki | SŚOPn | 79 | 378122,24 | 434171,24 |
| 3444 | 2644 | | WKP | Jutrosin | SŚOPn | 79 | 373338,54 | 420813,81 |
| 3448 | 2648 | | WKP | Dzielice | SŚOPn | 79 | 393945,24 | 433615,11 |
| 3450 | 2650 | | WKP | Łaszczyn | SŚOPn | 79 | 351691,27 | 421702,62 |
| 3452 | 2652 | | DLS | Czarny Las | SŚOPn | 79 | 356985,73 | 410291,68 |
| 3455 | 2655 | | SLK | Wielowieś | SWW | 110 | 472051,00 | 294056,02 |
| 3456 | 2656 | | OPL | Gogolin | SŚOPd | 127 | 430376,00 | 292221,00 |
| 3459 | 2659 | | OPL | Poręba | SŚOPd | 127 | 442499,00 | 287603,00 |
| 3460 | 2660 | | OPL | Jemielnica | SWW | 110 | 456683,01 | 298138,01 |
| 3461 | 2661 | | OPL | Mnichus | SWW | 110 | 451197,99 | 315196,00 |
| 3462 | 2662 | | OPL | Dobrodzień | SWW | 110 | 461027,00 | 318630,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3464 | 2664 | | OPL | Tarnów Opolski | SŚOPd | 127 | 435440,00 | 300697,00 |
| 3473 | 2673 | | SLK | Szałsza | SWW | 129 | 480858,00 | 274203,99 |
| 3474 | 2674 | | SLK | Wieszowa | SWW | 128 | 482223,00 | 278777,00 |
| 3475 | 2675 | | SLK | Paczyna | SWW | 128 | 470530,30 | 283979,84 |
| 3476 | 2676 | | SLK | Księży Las | SWW | 110 | 478732,00 | 285719,99 |
| 3477 | 2677 | | SLK | Świerklaniec | SŚWW | 111 | 494627,00 | 285807,00 |
| 3479 | 2679 | | SLK | Katowice | SWW | 129 | 496958,99 | 260615,01 |
| 3480 | 2680 | | SLK | Paniowy | SWW | 129 | 485247,01 | 260943,99 |
| 3482 | 2682 | | MŁP | Bukowno | SŚWW | 130 | 533449,00 | 266030,00 |
| 3484 | 2684 | | SLK | Dobieszowice | SŚWW | 111 | 500880,17 | 281717,70 |
| 3485 | 2685 | | SLK | Dąbie | SŚWW | 112 | 509664,00 | 282106,00 |
| 3486 | 2686 | | SLK | Katowice | SŚWW | 111 | 497248,00 | 266465,00 |
| 3492 | 2692 | | SLK | Jaworzno | SŚWW | 130 | 521685,11 | 262761,07 |
| 792 | 2694 | I/1090/1 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,43 | 678640,93 |
| 793 | 2695 | I/1090/2 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,10 | 678646,84 |
| 794 | 2696 | I/1090/3 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185897,98 | 678654,53 |
| 4140 | 2708 | II/1274/2 | KPM | Brzoza | SWN | 43 | 437254,53 | 574337,27 |
| 3703 | 2709 | II/1178/1 | DLS | Bogatynia | SŚOPd | 105 | 212000,50 | 349291,95 |
| 3704 | 2710 | II/1179/1 | DLS | Bogatynia | SŚOPd | 105 | 214978,97 | 344161,36 |
| 3702 | 2711 | II/1177/1 | DLS | Zawidów | SŚOPd | 105 | 223076,02 | 359230,24 |
| 570 | 2712 | II/637/1 | OPL | Dobrzeń Mały | SŚOPd | 127 | 417485,32 | 321002,09 |
| 2483 | 2713 | II/1636/1 | SLK | Katowice | SWW | 129 | 497088,82 | 262088,03 |
| 858 | 2714 | II/942/1 | SLK | Mokrus | SWW | 110 | 497199,35 | 299083,44 |
| 2482 | 2715 | II/1635/1 | SLK | Ruda Śląska | SWW | 129 | 487209,34 | 266042,43 |
| 2490 | 2716 | II/1719/1 | SLK | Sarnów | SŚWW | 112 | 511016,44 | 278485,22 |
| 1924 | 2903 | II/1130/1 | LBU | Strzegów | SŚOPd | 76 | 197036,61 | 448553,75 |
| 8989 | 90940 | I/273/5 | WKP | Sarbicko | SWN | 71 | 450580,81 | 465911,41 |

**Tabela 5.18 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9049 | 91221 | II/1087/2 | PKR | Stany | SZP | 135 | 711651,38 | 289599,77 |
| 9990 | 91279 | | WKP | Buk | SWN | 60 | 331580,90 | 500722,50 |
| 9329 | 91834 | II/736/2 | LBU | Nowe Żabno | SŚOPn | 78 | 272780,97 | 438353,64 |
| 9149 | 92191 | II/908/2 | KPM | Potulice | SWN | 43 | 412611,88 | 584622,32 |
| 9251 | 92605 | | WKP | Zalesie Wielkopolskie | SWN | 70 | 373535,00 | 447831,40 |
| 3641 | | 101001 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 186425,16 | 683633,72 |
| 3643 | | 101003 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 186497,97 | 683898,90 |
| 3680 | | 101004 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 185866,58 | 681080,26 |
| 3683 | | 101009 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 189647,45 | 674016,73 |
| 3808 | | 102017 | LBU | Markosice | SŚOPd | 76 | 199209,28 | 452585,85 |
| 4101 | | 202008 | DLS | Kowalowa | SS | 124 | 302309,25 | 317507,93 |
| 5533 | | 33005 | WKP | Wyszyna | SWN | 71 | 458332,48 | 474516,40 |
| 5550 | | 33022 | WKP | Janów | SWN | 71 | 476587,93 | 473985,97 |
| 5635 | | 32006 | WKP | Zygmuntowo | SWN | 43 | 456858,79 | 510851,85 |
| 6151 | | 204001 | SLK | Olza | RGO | 142 | 452922,21 | 232086,68 |
| 6152 | | 204002 | SLK | Kończyce Małe | RGO | 155 | 472874,09 | 221617,81 |
| 7510 | | 204003 | SLK | Olza | RGO | 142 | 452265,65 | 231959,71 |
| 7511 | | 204004 | SLK | Olza | RGO | 142 | 452267,64 | 231959,69 |
| 7512 | | 204005 | SLK | Bolesław | RGO | 141 | 443152,00 | 238212,71 |
| 7629 | | 401001 | PKR | Huta Kryształowa | SZP | 136 | 809044,03 | 260190,72 |
| 7630 | | 401002 | PKR | Huta Kryształowa | SZP | 136 | 808780,67 | 259188,61 |
| 8009 | | 401005 | PKR | Czaplaki | SZP | 136 | 797767,05 | 243463,21 |
| 8109 | | 301003 | MŁP | Zakopane | SKW | 165 | 572766,40 | 157840,62 |
| 8429 | | 701005 | WMZ | Niedrzwica | RNPN | 21 | 712054,22 | 723586,27 |
| 8430 | | 701004 | WMZ | Wiłkajcie | RNPN | 21 | 708686,93 | 723756,10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8431 | | 701006 | WMZ | Kierno | RNPN | 174 | 600746,93 | 724672,01 |
| 8432 | | 701007 | WMZ | Toprzyny | RNPN | 20 | 602727,79 | 722522,36 |
| 8433 | | 103044 | LBU | Bucze | SŚOPd | 95 | 219907,57 | 406679,24 |
| 8434 | | 103045 | LBU | Sobolice | SŚOPd | 92 | 220144,97 | 399075,29 |
| 8436 | | 104001 | ZPM | Stolec | RDO | 3 | 189514,65 | 642513,87 |
| 8437 | | 101011 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 189453,09 | 682940,70 |
| 8689 | | 104003 | ZPM | Dobra | RDO | 3 | 192352,06 | 634021,44 |
| 8729 | | II/141/3 | MŁP | Zakopane | SKW | 172 | 570206,61 | 157320,41 |
| 8869 | | 301004 | MŁP | Jabłonka | SKW | 164 | 549645,12 | 178008,85 |
| 8889 | | 103046 | LBU | Przewóz | SŚOPd | 92 | 218649,74 | 409778,67 |
| 8890 | | 103047 | LBU | Przewóz | SŚOPd | 92 | 218647,64 | 409782,21 |
| 9069 | | 701008 | WMZ | Maciejki | RNPN | 20 | 647904,98 | 719123,60 |
| 9070 | | 701009 | WMZ | Michałkowo | RNPN | 20 | 649879,09 | 721009,08 |
| 9071 | | 701010 | WMZ | Sarniki | RNPN | 173 | 565950,22 | 728674,68 |
| 9109 | | 701011 | WMZ | Lipica | RNPN | 20 | 635439,74 | 721017,13 |
| 9309 | | 104004 | ZPM | Lubieszyn | RDO | 3 | 192483,86 | 631508,59 |
| 9310 | | 104005 | ZPM | Zalesie | RDO | 3 | 190712,16 | 649438,66 |
| 9349 | | 401006 | LBL | Myców | SBW | 121 | 854693,52 | 297871,45 |
| 9415 | | 501001 | PDL | Nowodziel | RNPN | 53 | 810434,64 | 634382,99 |
| 9489 | | 101013 | ZPM | Świnoujście | RZP | 1 | 187829,41 | 679598,28 |
| 9650 | | 204006 | OPL | Łąka | SŚOPd | 109 | 372479,26 | 282361,13 |
| 9910 | | 501005 | PDL | Szymaki | RNPN | 53 | 811779,07 | 629818,27 |
| 9950 | | 501006 | PDL | Rogacze | RNPN | 53 | 804085,18 | 652934,06 |
| 10410 | | II/1456/2 | PDL | Budzisko | RNPN | 22 | 767505,54 | 722967,92 |

**Objaśnienia do tabeli 5.18**

[1] Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1"(e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry "4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

[2] Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1 : 750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland – the administration map in the scale 1 : 750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DLS | dolnośląskie | MAZ | mazowieckie | SWK | świętokrzyskie |
| KPM | kujawsko-pomorskie | OPL | opolskie | WMZ | warmińsko-mazurskie |
| LBL | lubelskie | PKR | podkarpackie | WKP | wielkopolskie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LBU | lubuskie | PDL | podlaskie | ZPM | zachodniopomorskie |
| ŁDZ | łódzkie | POM | pomorskie | | |
| MŁP | małopolskie | SLK | śląskie | | |

[3] Region hydrogeologiczny wg: B. Paczyńskiego, A. Sadurskiego (red.), 2007 – *Hydrogeologia regionalna Polski t. 1.* Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa

The hydrogeological regions after B. Paczyński, A. Sadurski (sc.ed.), 2007 – *Polish regional hydrogeology*, T. 1, Polish Geological Institute. Warsaw

[4] JCWPd – Jednolita część wód podziemnych wg podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych

Groundwater body

| | | | |
|---|---|---|---|
| SKW | Region górnej Wisły subregion Karpat wewnętrznych | RNPN | Region Narwi, Pregoły i Niemna |
| SKZ | Region górnej Wisły subregion Karpat zewnętrznych | RGO | Region górnej Odry |
| SZP | Region górnej Wisły subregion zapadliska przedkarpackiego | SŚOPn | Region środkowej Odry subregion północny |
| SŚWW | Region środkowej Wisły subregion wyżynny | SŚOPd | Region środkowej Odry subregion południowy |
| SŚWN | Region środkowej Wisły subregion nizinny | SS | Region środkowej Odry subregion Sudetów |
| SP | Region dolnej Wisły subregion pojezierny | SWW | Region Warty subregion wyżynny |
| SŻW | Region dolnej Wisły subregion Żuław Wiślanych | SWN | Region Warty subregion nizinny |
| SZW | Region dolnej Wisły subregion Zalewu Wiślanego | RDO | Region dolnej Odry |
| SBW | Region Bugu subregion wyżynny | RZP | Region zachodniopomorski |
| SBN | Region Bugu subregion nizinny | RWP | Region wschodniopomorski |

[4] Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS 80 (WGS 84)

Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS 84)

b.d. – brak danych

lack of data

**Tabela 5.19**

**Wyniki stanu ilościowego i monitoringu badawczego;
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne**

Results of the investigative monitoring; selected water parameters – physico-chemical properties

| Rząd/numer punktu/numer otworu lub numer punktu monitoringu badawczego | Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [µS/cm] | pH terenowe | Tlen rozpuszczony [mg $O_2$/l] | Temperatura terenowa [°C] | Suma substancji rozpuszczonych SSR* [mg/l] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| II/7/2 | 301 | 7,60 | 0,02 | 9,80 | 311,35 |
| II/20/1 | 333 | 8,10 | 7,75 | 11,00 | 297,81 |
| I/33/2 | 328 | 6,81 | 0,08 | 9,20 | 336,40 |
| I/33/3 | 301 | 6,69 | 0,01 | 9,40 | 261,36 |
| II/80/2 | 531 | 7,22 | 0,01 | 9,60 | 539,50 |
| II/106/2 | 721 | 6,48 | 0,06 | 12,50 | 734,26 |
| I/211/2 | 461 | 6,92 | 0,04 | 10,60 | 472,71 |
| I/211/3 | 445 | 7,22 | 0,10 | 10,10 | 447,01 |
| I/211/4 | 689 | 7,25 | 0,01 | 10,20 | 572,25 |
| II/214/1 | 474 | 6,61 | 0,91 | 8,90 | 437,90 |
| I/257/1 | 510 | 7,40 | 3,53 | 11,60 | 410,76 |
| I/257/2 | 476 | 7,38 | 5,25 | 10,50 | 465,38 |
| I/257/3 | 458 | 7,54 | 4,48 | 11,70 | 385,85 |
| I/257/4 | 411 | 7,36 | 6,88 | 10,50 | 359,04 |
| II/276/1 | 732 | 7,26 | 0,04 | 11,80 | 568,28 |
| II/277/1 | 453 | 7,13 | 0,02 | 10,40 | 453,50 |
| I/311/1 | 604 | 7,31 | 3,45 | 7,10 | 547,72 |
| II/327/1 | 540 | 7,01 | 0,22 | 10,30 | 551,75 |
| II/337/1 | 699 | 6,99 | 0,11 | 10,00 | 740,54 |
| II/384/1 | 660 | 5,93 | 0,11 | 12,10 | 503,33 |
| II/516/1 | 1012 | 6,80 | 0,39 | 11,20 | 952,55 |
| II/573/2 | 1111 | 7,26 | 0,09 | 10,60 | 934,39 |
| II/578/1 | 1254 | 6,76 | 0,18 | 11,00 | 1033,23 |
| II/582/1 | 744 | 6,89 | 0,62 | 11,30 | 682,03 |
| II/592/1 | 237 | 7,83 | 0,26 | 10,00 | 214,84 |
| II/612/1 | 784 | 6,87 | 4,54 | 12,10 | 715,42 |
| I/640/1 | 700 | 7,76 | 0,01 | 11,40 | 627,27 |
| I/640/2 | 329 | 7,52 | 2,44 | 11,10 | 346,53 |
| I/640/4 | 284 | 6,91 | 0,19 | 11,40 | 268,65 |

**Tabela 5.19 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/737/1 | 812 | 6,70 | 0,06 | 16,00 | 692,42 |
| II/787/1 | 300 | 6,57 | 3,08 | 10,60 | 252,27 |
| II/862/1 | 770 | 7,23 | 0,08 | 9,30 | 606,52 |
| II/870/1 | 573 | 7,04 | 0,19 | 10,20 | 509,23 |
| II/899/1 | 513 | 7,04 | 0,18 | 10,50 | 497,12 |
| I/900/3 | 603 | 7,21 | 0,02 | 12,20 | 638,28 |
| I/911/5 | 1152 | 5,49 | 0,10 | 12,10 | 887,46 |
| I/925/4 | 282 | 6,49 | 0,04 | 11,30 | 236,90 |
| II/926/1 | 423 | 7,24 | 9,07 | 9,90 | 389,41 |
| II/930/1 | 272 | 6,64 | 0,02 | 10,60 | 279,66 |
| II/952/1 | 234 | 7,48 | 0,02 | 10,30 | 233,23 |
| II/1084/1 | 365 | 7,38 | 0,35 | 9,80 | 369,15 |
| II/1092/1 | 827 | 7,35 | 0,37 | 11,50 | 716,86 |
| II/1155/3 | 525 | 7,07 | 0,05 | 11,30 | 434,12 |
| II/1164/1 | 347 | 6,61 | 0,58 | 10,90 | 272,86 |
| II/1188/1 | 455 | 7,38 | 0,20 | 10,20 | 469,29 |
| I/1199/3 | 325 | 7,13 | 0,25 | 9,80 | 296,82 |
| II/1211/1 | 560 | 6,91 | 0,09 | 11,70 | 485,57 |
| II/1245/1 | 444 | 8,00 | 0,05 | 9,20 | 378,76 |
| II/1258/1 | 473 | 7,33 | 0,04 | 9,40 | 482,89 |
| II/1259/1 | 554 | 7,41 | 0,03 | 9,60 | 510,27 |
| II/1262/1 | 460 | 7,33 | 0,03 | 9,90 | 401,79 |
| II/1340/1 | 503 | 7,30 | 0,50 | 11,50 | 490,12 |
| II/1351/1 | 235 | 6,41 | 0,09 | 9,80 | 207,92 |
| II/1353/1 | 510 | 7,01 | 4,65 | 10,40 | 509,79 |
| II/1376/1 | 1205 | 6,90 | 6,20 | 11,60 | 1085,41 |
| II/1399/1 | 1114 | 6,89 | 3,16 | 12,60 | 1030,10 |
| II/1401/1 | 348 | 7,22 | 0,02 | 11,00 | 334,21 |
| II/1405/1 | 924 | 6,76 | 0,12 | 11,80 | 871,38 |
| II/1424/1 | 748 | 7,27 | 0,41 | 12,30 | 681,02 |
| II/1436/2 | 560 | 7,21 | 0,07 | 9,80 | 449,10 |
| II/1443/1 | 812 | 7,04 | 0,44 | 9,60 | 644,99 |
| II/1444/1 | 622 | 7,17 | 0,05 | 10,90 | 555,40 |
| II/1451/1 | 640 | 7,20 | 4,00 | 9,60 | 547,27 |
| II/1488/1 | 345 | 7,58 | 0,07 | 9,80 | 350,71 |
| II/1504/1 | 704 | 7,02 | 0,34 | 12,40 | 639,37 |

**Tabela 5.19 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1506/1 | 438 | 6,92 | 0,14 | 11,40 | 416,34 |
| II/1518/1 | 900 | 6,91 | 2,79 | 10,20 | 805,36 |
| II/1560/1 | 976 | 6,86 | 0,17 | 10,00 | 912,12 |
| II/1564/1 | 379 | 7,41 | 0,13 | 10,10 | 387,94 |
| II/1567/1 | 310 | 7,15 | 0,76 | 11,20 | 307,94 |
| II/1572/1 | 568 | 6,34 | 1,19 | 10,70 | 419,64 |
| II/1605/1 | 474 | 7,07 | 0,12 | 12,80 | 481,51 |
| II/1619/1 | 673 | 7,09 | 0,02 | 11,60 | 654,23 |
| II/1646/1 | 366 | 7,15 | 0,04 | 10,20 | 352,57 |
| II/1650/1 | 595 | 8,60 | 5,03 | 9,50 | 616,95 |
| II/1653/1 | 553 | 7,18 | 2,55 | 13,10 | 573,80 |
| II/1657/1 | 918 | 6,98 | 0,12 | 12,60 | 865,36 |
| II/1663/1 | 920 | 7,54 | 1,54 | 11,80 | 1031,36 |
| II/1667/1 | 753 | 6,59 | 0,23 | 11,20 | 565,57 |
| II/1677/1 | 666 | 6,81 | 1,14 | 12,40 | 688,92 |
| II/1685/1 | 463 | 6,55 | 4,69 | 12,50 | 454,78 |
| II/1689/1 | 456 | 6,41 | 3,58 | 12,80 | 318,14 |
| II/1702/1 | 551 | 7,58 | 0,08 | 12,20 | 488,79 |
| II/1738/1 | 389 | 7,34 | 2,61 | 10,60 | 415,64 |
| II/1739/1 | 245 | 7,57 | 0,43 | 10,70 | 251,25 |
| II/1745/1 | 172 | 5,66 | 0,08 | 11,80 | 131,69 |
| II/1747/1 | 580 | 7,09 | 0,22 | 10,40 | 567,46 |
| II/1774/1 | 48 | 6,03 | 10,75 | 7,70 | 52,30 |
| II/1800/1 | 287 | 7,02 | 0,19 | 11,50 | 261,19 |
| II/1819/1 | 519 | 7,31 | 0,10 | 9,30 | 493,09 |
| II/1826/1 | 588 | 7,16 | 0,06 | 11,50 | 581,71 |
| II/1858/1 | 617 | 6,79 | 0,76 | 10,70 | 478,99 |
| II/1868/1 | 281 | 7,50 | 0,05 | 12,70 | 289,03 |
| II/1887/1 | 405 | 6,92 | 0,14 | 10,80 | 333,83 |
| II/1888/1 | 288 | 6,63 | 0,12 | 12,50 | 312,43 |
| II/1891/1 | 396 | 7,75 | 0,05 | 10,80 | 313,97 |
| II/1912/1 | 333 | 6,28 | 0,08 | 10,60 | 325,00 |
| II/1916/1 | 62 | 7,08 | 0,07 | 9,80 | 74,02 |
| II/1934/1 | 1025 | 6,70 | 5,76 | 11,20 | 750,54 |
| II/1939/1 | 1680 | 7,01 | 0,05 | 11,60 | 1398,08 |
| II/1959/1 | 390 | 7,25 | 0,10 | 10,40 | 378,40 |

**Tabela 5.19 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1961/1 | 394 | 7,24 | 0,07 | 10,40 | 399,36 |
| II/1962/1 | 317 | 7,51 | 0,08 | 12,00 | 320,14 |
| II/1963/1 | 628 | 7,05 | 0,05 | 10,20 | 630,56 |
| II/141/3 | 292 | 8,20 | 9,89 | 8,40 | 299,94 |
| II/344/1 | 556 | 6,99 | 9,06 | 9,60 | 541,00 |
| II/768/1 | 170 | 7,93 | 9,12 | 11,10 | 316,81 |
| II/782/1 | 384 | 7,42 | 9,54 | 9,00 | 396,04 |
| II/1455/1 | 628 | 6,97 | 0,36 | 10,00 | 551,33 |
| II/1456/2 | 630 | 7,23 | 0,62 | 8,80 | 545,38 |
| II/1457/2 | 780 | 7,10 | 0,40 | 9,50 | 655,95 |
| II/1654/1 | 162 | 7,67 | 10,00 | 7,10 | 160,43 |
| II/1682/1 | 204 | 7,45 | 1,03 | 7,60 | 384,94 |
| 117 | 176 | 7,86 | 9,62 | 6,30 | 170,29 |
| 2171 | 171 | 7,72 | 8,04 | 9,00 | 339,72 |
| 101003 | 719 | 7,15 | 0,19 | 10,90 | 625,32 |
| 101013 | 353 | 7,56 | 0,20 | 11,20 | 292,94 |
| 102017 | 428 | 6,06 | 2,26 | 10,40 | 329,44 |
| 103044 | 351 | 6,50 | 0,18 | 11,50 | 263,39 |
| 103045 | 156 | 6,13 | 0,06 | 11,20 | 132,57 |
| 103046 | 216 | 6,84 | 0,04 | 11,20 | 224,80 |
| 103047 | 257 | 6,53 | 0,10 | 10,50 | 237,01 |
| 104001 | 960 | 7,27 | 0,04 | 12,10 | 725,55 |
| 104003 | 694 | 7,36 | 0,03 | 10,90 | 580,06 |
| 104004 | 543 | 7,13 | 0,05 | 10,60 | 497,56 |
| 104005 | 298 | 7,72 | 0,80 | 10,80 | 257,23 |
| 204001 | 1461 | 7,08 | 0,05 | 12,50 | 1149,69 |
| 204003 | 596 | 6,08 | 0,13 | 12,40 | 473,54 |
| 204004 | 568 | 6,17 | 0,14 | 12,50 | 449,08 |
| 204005 | 581 | 7,02 | 0,22 | 12,40 | 508,90 |
| 204006 | 251 | 6,27 | 0,49 | 11,50 | 225,66 |
| 301003 | 192 | 8,15 | 7,20 | 7,20 | 199,82 |
| 401001 | 281 | 7,15 | 1,80 | 10,20 | 278,68 |
| 401002 | 105 | 5,45 | 2,50 | 9,70 | 84,94 |
| 401005 | 231 | 7,57 | 0,11 | 10,40 | 234,68 |
| 401006 | 705 | 6,94 | 0,26 | 9,80 | 670,26 |
| 501001 | 434 | 7,21 | 1,17 | 9,70 | 420,52 |

**Tabela 5.19 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 501005 | 426 | 7,21 | 0,36 | 10,00 | 421,49 |
| 501006 | 332 | 7,50 | 0,10 | 9,50 | 326,50 |
| 701004 | 893 | 6,97 | 0,05 | 9,90 | 837,99 |
| 701005 | 349 | 7,36 | 0,99 | 9,40 | 346,96 |
| 701006 | 667 | 7,09 | 0,03 | 9,00 | 663,68 |
| 701007 | 478 | 7,10 | 4,77 | 10,40 | 467,75 |
| 701008 | 1047 | 7,48 | 0,03 | 8,90 | 870,85 |
| 701009 | 604 | 7,91 | 0,01 | 9,20 | 537,89 |
| 701010 | 380 | 7,52 | 0,04 | 9,40 | 391,62 |
| 701011 | 792 | 7,09 | 0,08 | 8,50 | 812,05 |

**Objaśnienia do tabeli 5.19**

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

**Tabela 5.20**

**Wyniki stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody– makroskładniki i elementy biogenne**

Results of the investigative monitoring; selected water parameters – macro-components and biophile elements

| Rząd/numer punktu/numer otworu lub numer punktu monitoringu badawczego | $HCO_3^-$ | $SO_4^{2-}$ | $Cl^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | Mn | $Na^+$ | $K^+$ | Fe | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NH_4^+$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [mg/l] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| II/7/2 | 212,00 | <0,50 | 1,72 | 52,10 | 7,40 | 0,107 | 7,10 | 1,50 | 0,98 | 0,03 | <0,01 | 0,90 |
| II/20/1 | 122,00 | 33,80 | 11,50 | 56,20 | 7,90 | 0,005 | 5,00 | 5,00 | <0,01 | 44,90 | <0,01 | <0,05 |
| I/33/2 | 239,00 | 1,63 | 3,18 | 59,70 | 8,90 | 0,253 | 8,80 | 1,30 | 0,84 | 0,02 | <0,01 | 0,11 |
| I/33/3 | 167,00 | 3,63 | 2,83 | 59,40 | 6,40 | 0,181 | 5,10 | 1,20 | 0,78 | 0,02 | <0,01 | 0,16 |
| II/80/2 | 358,00 | 14,80 | 9,10 | 92,90 | 16,70 | 0,170 | 11,40 | 2,90 | 2,68 | 0,30 | 0,03 | 0,60 |
| II/106/2 | 467,00 | 39,40 | 18,60 | 134,80 | 14,00 | 0,475 | 18,70 | 10,30 | 1,57 | 0,28 | <0,01 | 0,58 |
| I/211/2 | 328,00 | 2,40 | 5,19 | 68,50 | 18,50 | 0,357 | 11,10 | 4,90 | 4,00 | 0,32 | 0,04 | 0,65 |
| I/211/3 | 306,00 | 5,44 | 5,78 | 80,70 | 11,20 | 0,372 | 7,90 | 1,60 | 5,00 | 0,24 | 0,03 | 0,29 |
| I/211/4 | 241,00 | 103,00 | 56,40 | 104,80 | 8,00 | 0,572 | 26,60 | 3,80 | 4,10 | 0,30 | 0,03 | 10,10 |
| II/214/1 | 273,00 | 25,80 | 14,30 | 86,40 | 10,30 | 0,122 | 6,00 | 2,30 | 1,70 | 0,23 | 0,03 | 0,28 |
| I/257/1 | 285,00 | 5,40 | 2,56 | 46,80 | 15,00 | 0,077 | 26,30 | 9,50 | 4,28 | 0,02 | <0,01 | 0,92 |
| I/257/2 | 323,00 | <0,50 | 3,63 | 78,10 | 14,40 | 0,207 | 9,60 | 3,00 | 8,14 | 0,02 | <0,01 | 0,45 |
| I/257/3 | 229,00 | 29,10 | 14,70 | 83,30 | 6,40 | 0,177 | 4,70 | 1,10 | 1,82 | 0,02 | <0,01 | 0,10 |
| I/257/4 | 196,00 | 37,60 | 12,20 | 81,00 | 3,20 | 0,491 | 4,60 | 0,70 | 2,99 | 0,03 | <0,01 | 0,09 |
| II/276/1 | 218,00 | 95,60 | 76,10 | 119,70 | 12,30 | 0,195 | 20,30 | 2,00 | 2,12 | 0,21 | 0,02 | 0,18 |
| II/277/1 | 317,00 | 0,70 | 3,01 | 76,00 | 13,40 | 0,141 | 10,10 | 3,00 | 3,12 | 0,11 | <0,01 | 0,50 |
| I/311/1 | 381,00 | 9,54 | 3,48 | 91,90 | 21,00 | 0,087 | 6,70 | 2,30 | 2,24 | 0,07 | 0,02 | 0,52 |
| II/327/1 | 361,00 | 10,50 | 15,60 | 95,00 | 20,10 | 0,272 | 5,00 | 1,30 | 5,33 | 0,47 | 0,06 | 0,48 |
| II/337/1 | 522,00 | 1,72 | 9,57 | 120,00 | 15,00 | 0,031 | 29,70 | 4,80 | 4,76 | 0,61 | 0,10 | 3,02 |
| II/384/1 | 123,00 | 99,90 | 85,90 | 72,90 | 11,20 | 5,595 | 36,10 | 22,90 | 1,34 | 33,80 | 0,27 | <0,05 |
| II/516/1 | 525,00 | 65,80 | 36,00 | 175,20 | 4,00 | 0,003 | 32,50 | 57,40 | <0,01 | 44,70 | <0,01 | <0,05 |
| II/573/2 | 371,00 | 116,00 | 154,00 | 97,90 | 27,80 | 0,312 | 112,20 | 8,90 | 5,23 | 0,28 | 0,08 | 1,61 |
| II/578/1 | 320,00 | 197,00 | 98,30 | 103,10 | 18,00 | 0,894 | 39,70 | 110,60 | 0,18 | 86,40 | 0,02 | 39,00 |
| II/582/1 | 312,00 | 93,70 | 50,80 | 129,10 | 9,00 | 0,036 | 18,70 | 26,50 | 0,37 | 10,70 | <0,01 | <0,05 |

**Tabela 5.20 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/592/1 | 124,00 | 20,70 | 4,98 | 44,70 | 2,50 | 0,008 | 4,80 | 1,20 | 0,09 | 0,48 | <0,01 | 0,19 |
| II/612/1 | 337,00 | 91,90 | 37,40 | 136,00 | 21,30 | <0,001 | 20,50 | 2,80 | <0,01 | 49,30 | <0,01 | <0,05 |
| I/640/1 | 336,00 | 3,79 | 90,70 | 22,50 | 8,00 | 0,012 | 136,50 | 8,20 | 0,27 | 0,03 | 0,03 | 0,93 |
| I/640/2 | 242,00 | 2,72 | 3,48 | 62,30 | 8,60 | 0,121 | 6,40 | 1,70 | 1,67 | 0,02 | <0,01 | 0,22 |
| I/640/4 | 137,00 | 31,80 | 10,40 | 45,90 | 3,80 | 0,024 | 14,90 | 6,10 | 0,10 | 9,37 | 0,03 | <0,05 |
| II/737/1 | 241,00 | 174,00 | 39,60 | 111,00 | 10,30 | 0,528 | 36,30 | 48,10 | 6,42 | 5,80 | 0,01 | 0,32 |
| II/787/1 | 135,00 | 17,60 | 13,90 | 28,00 | 14,60 | 0,560 | 9,30 | 2,90 | 11,24 | 0,07 | <0,01 | 0,17 |
| II/862/1 | 329,00 | 55,50 | 42,30 | 109,30 | 21,00 | 0,126 | 19,00 | 2,80 | <0,01 | 14,10 | 0,25 | <0,05 |
| II/870/1 | 234,00 | 70,70 | 37,50 | 101,50 | 13,90 | 0,189 | 6,60 | 2,80 | 4,70 | 0,12 | <0,01 | 0,75 |
| II/899/1 | 278,00 | 75,00 | 3,08 | 101,50 | 10,00 | 0,020 | 5,80 | 2,70 | 0,72 | 0,09 | <0,01 | 0,16 |
| I/900/3 | 442,00 | <0,50 | 13,50 | 79,30 | 13,20 | 0,159 | 58,30 | 3,70 | 2,39 | 0,02 | <0,01 | 1,09 |
| I/911/5 | <9,00 | 442,00 | 99,30 | 192,20 | 30,50 | 1,493 | 10,80 | 10,50 | 12,17 | 76,30 | 0,20 | 0,34 |
| I/925/4 | 100,00 | 50,60 | 11,50 | 47,20 | 4,80 | 0,477 | 7,00 | 3,70 | 0,10 | 1,60 | 0,01 | <0,05 |
| II/926/1 | 218,00 | 37,40 | 12,40 | 89,60 | 4,30 | <0,001 | 5,40 | 1,10 | <0,01 | 12,80 | <0,01 | <0,05 |
| II/930/1 | 175,00 | 10,80 | 5,01 | 56,20 | 4,40 | 0,051 | 3,60 | 1,50 | 0,66 | 0,03 | 0,01 | 0,10 |
| II/952/1 | 135,00 | 7,69 | 8,62 | 44,80 | 2,80 | 0,035 | 3,10 | 3,80 | 0,15 | 0,02 | <0,01 | 0,12 |
| II/1084/1 | 236,00 | 10,10 | 4,53 | 73,00 | 6,90 | 0,010 | 3,60 | 1,10 | 0,04 | 2,24 | <0,01 | <0,05 |
| II/1092/1 | 305,00 | 145,00 | 51,30 | 142,70 | 21,00 | 0,228 | 18,40 | 4,10 | 3,88 | 0,15 | <0,01 | 0,34 |
| II/1155/3 | 153,00 | 122,00 | 23,60 | 89,40 | 9,50 | 0,196 | 12,90 | 2,40 | 1,71 | 0,03 | <0,01 | 0,33 |
| II/1164/1 | 49,00 | 110,00 | 21,00 | 39,60 | 9,50 | 0,197 | 11,80 | 3,30 | 8,50 | 0,06 | <0,01 | 0,07 |
| II/1188/1 | 236,00 | 89,10 | 10,30 | 100,70 | 9,20 | 0,139 | 8,50 | 1,00 | 2,19 | 0,19 | <0,01 | 0,08 |
| I/1199/3 | 176,00 | 34,30 | 3,11 | 66,20 | 3,00 | 0,016 | 2,70 | 1,10 | <0,01 | 0,78 | <0,01 | <0,05 |
| II/1211/1 | 209,00 | 91,20 | 36,30 | 87,00 | 15,00 | 0,115 | 17,80 | 3,60 | 3,84 | 0,01 | <0,01 | 0,27 |
| II/1245/1 | 273,00 | 0,63 | 3,98 | 72,50 | 11,50 | 0,172 | 2,50 | 1,20 | 6,79 | 0,05 | 0,01 | 0,20 |
| II/1258/1 | 328,00 | 11,10 | 5,07 | 63,50 | 15,40 | 0,208 | 29,30 | 3,00 | 2,06 | 0,18 | 0,04 | 0,61 |
| II/1259/1 | 236,00 | 113,00 | 13,60 | 97,00 | 15,00 | 0,165 | 12,30 | 1,90 | 1,55 | 0,35 | 0,02 | 0,14 |
| II/1262/1 | 279,00 | 1,64 | 8,21 | 73,90 | 12,50 | 0,123 | 4,00 | 1,30 | 0,66 | 0,08 | 0,03 | 0,69 |
| II/1340/1 | 184,00 | 135,00 | 23,90 | 105,80 | 6,90 | 0,281 | 13,20 | 1,50 | 2,01 | 0,46 | <0,01 | 0,29 |
| II/1351/1 | 59,00 | 47,20 | 15,20 | 23,00 | 4,00 | 0,724 | 7,40 | 1,70 | 18,33 | 0,06 | <0,01 | 0,36 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1353/1 | 295,00 | 34,30 | 8,64 | 119,20 | 2,50 | <0,001 | 1,10 | 1,50 | <0,01 | 19,60 | <0,01 | <0,05 |
| II/1376/1 | 475,00 | 129,00 | 95,30 | 143,70 | 47,50 | 0,008 | 45,50 | 56,20 | <0,01 | 72,30 | <0,01 | <0,05 |
| II/1399/1 | 429,00 | 109,00 | 63,20 | 131,30 | 20,70 | 0,018 | 59,90 | 87,00 | <0,01 | 105,00 | <0,01 | <0,05 |
| II/1401/1 | 221,00 | 12,40 | 6,33 | 76,70 | 1,40 | 0,270 | 2,10 | 1,20 | 2,24 | 0,03 | <0,01 | 1,33 |
| II/1405/1 | 422,00 | 179,00 | 33,50 | 167,00 | 24,80 | 0,231 | 30,50 | 1,90 | 0,85 | 0,19 | <0,01 | 0,11 |
| II/1424/1 | 228,00 | 182,00 | 75,50 | 141,20 | 16,30 | 1,406 | 24,30 | 3,20 | <0,01 | 2,47 | <0,01 | <0,05 |
| II/1436/2 | 268,00 | 17,90 | 20,10 | 85,50 | 9,70 | 0,357 | 8,80 | 1,10 | 2,87 | 0,07 | 0,02 | 0,40 |
| II/1443/1 | 338,00 | 25,70 | 56,90 | 109,70 | 10,10 | 0,089 | 33,60 | 21,00 | <0,01 | 23,40 | 0,11 | <0,05 |
| II/1444/1 | 386,00 | 1,74 | 4,61 | 99,30 | 17,00 | 0,330 | 6,40 | 1,90 | 9,72 | 0,15 | 0,06 | 0,52 |
| II/1451/1 | 348,00 | 25,30 | 16,00 | 99,90 | 17,60 | 0,245 | 8,30 | 1,70 | 4,84 | 0,11 | 0,03 | 0,69 |
| II/1488/1 | 251,00 | <0,50 | 1,52 | 57,90 | 9,70 | 0,270 | 11,10 | 0,90 | 1,09 | 0,01 | <0,01 | 0,56 |
| II/1504/1 | 320,00 | 73,20 | 49,10 | 102,00 | 16,00 | 0,198 | 35,70 | 6,20 | 0,44 | 9,78 | 0,02 | 0,39 |
| II/1506/1 | 264,00 | 16,90 | 9,48 | 51,10 | 11,70 | 0,246 | 17,00 | 32,70 | 0,67 | 0,78 | <0,01 | <0,05 |
| II/1518/1 | 404,00 | 42,10 | 88,10 | 168,90 | 20,70 | 0,003 | 12,60 | 1,50 | 0,03 | 39,80 | 0,04 | <0,05 |
| II/1560/1 | 465,00 | 98,50 | 74,00 | 190,80 | 20,30 | 0,324 | 8,00 | 4,60 | 11,74 | 0,57 | 0,05 | 0,87 |
| II/1564/1 | 245,00 | 17,20 | 2,42 | 83,10 | 3,50 | 0,011 | 2,60 | 1,40 | 0,75 | 0,07 | <0,01 | 0,08 |
| II/1567/1 | 185,00 | 1,13 | 10,20 | 57,20 | 3,20 | 0,198 | 5,10 | 1,20 | 4,95 | 0,15 | 0,02 | 1,25 |
| II/1572/1 | 150,00 | 73,10 | 46,40 | 34,90 | 6,60 | 0,164 | 44,30 | 8,20 | 8,05 | 0,10 | 0,02 | 20,10 |
| II/1605/1 | 326,00 | 1,89 | 7,74 | 85,90 | 13,40 | 0,385 | 7,00 | 1,70 | 4,55 | 0,06 | <0,01 | 0,93 |
| II/1619/1 | 330,00 | 132,00 | 4,47 | 124,20 | 18,70 | 0,155 | 16,30 | 2,10 | 2,04 | 0,03 | <0,01 | 0,18 |
| II/1646/1 | 226,00 | 4,51 | 13,90 | 68,70 | 6,50 | 0,161 | 7,50 | 0,80 | 2,55 | 0,02 | <0,01 | 0,39 |
| II/1650/1 | 430,00 | 1,18 | 10,60 | 8,50 | 2,30 | 0,016 | 152,30 | 1,10 | <0,01 | 0,14 | 0,09 | 0,24 |
| II/1653/1 | 412,00 | 6,38 | 6,45 | 55,50 | 25,60 | 0,029 | 47,60 | 2,10 | 0,62 | 0,40 | 0,05 | 0,51 |
| II/1657/1 | 458,00 | 135,00 | 29,10 | 153,10 | 27,90 | 1,266 | 25,00 | 9,60 | 8,43 | 0,27 | <0,01 | 0,38 |
| II/1663/1 | 729,00 | 7,02 | 15,30 | 41,70 | 20,20 | 0,025 | 192,90 | 4,70 | 1,00 | 0,10 | 0,02 | 2,28 |
| II/1667/1 | 141,00 | 144,00 | 66,00 | 79,50 | 13,80 | 3,296 | 40,20 | 2,90 | 40,52 | 0,21 | <0,01 | 1,98 |
| II/1677/1 | 440,00 | 30,20 | 17,50 | 118,80 | 23,00 | <0,001 | 18,40 | 7,30 | <0,01 | 23,30 | <0,01 | <0,05 |
| II/1685/1 | 267,00 | 31,70 | 10,40 | 90,40 | 9,30 | <0,001 | 10,00 | 4,90 | <0,01 | 20,10 | <0,01 | <0,05 |
| II/1689/1 | 74,00 | 19,70 | 107,00 | 34,80 | 5,40 | 0,080 | 56,90 | 2,80 | 0,06 | 7,92 | <0,01 | <0,05 |
| II/1702/1 | 223,00 | 89,00 | 40,50 | 76,00 | 16,40 | 0,138 | 24,60 | 8,20 | 1,02 | 0,01 | <0,01 | 0,51 |
| II/1738/1 | 245,00 | 31,80 | 22,10 | 85,40 | 6,50 | 0,063 | 9,40 | 2,90 | 0,09 | 1,14 | 0,03 | 0,05 |

**Tabela 5.20 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1739/1 | 126,00 | 41,00 | 6,97 | 51,90 | 3,10 | 0,211 | 5,60 | 1,30 | 1,44 | 0,21 | <0,01 | <0,05 |
| II/1745/1 | 28,00 | 31,10 | 13,10 | 13,00 | 1,90 | 0,046 | 10,60 | 15,20 | 0,60 | 3,18 | <0,01 | 0,14 |
| II/1747/1 | 401,00 | <0,50 | 4,00 | 94,60 | 15,30 | 0,167 | 16,00 | 3,80 | 3,03 | 0,04 | <0,01 | 1,44 |
| II/1774/1 | 20,00 | 10,90 | 1,12 | 5,70 | 2,30 | 0,001 | 1,90 | 0,70 | <0,01 | 1,12 | <0,01 | 0,11 |
| II/1800/1 | 146,00 | 31,50 | 8,03 | 57,50 | 3,70 | 0,031 | 5,50 | <0,50 | 0,01 | 1,11 | <0,01 | <0,05 |
| II/1819/1 | 294,00 | 43,40 | 7,27 | 90,50 | 15,40 | 0,076 | 9,00 | 2,80 | 1,32 | 15,60 | 0,02 | 0,21 |
| II/1826/1 | 336,00 | 62,90 | 17,10 | 109,10 | 18,00 | 0,216 | 11,60 | 3,10 | 2,68 | 0,09 | <0,01 | 0,30 |
| II/1858/1 | 148,00 | 97,80 | 49,70 | 85,40 | 19,90 | 0,003 | 14,20 | 2,00 | <0,01 | 47,50 | <0,01 | <0,05 |
| II/1868/1 | 189,00 | 1,04 | 2,87 | 49,80 | 5,30 | 0,083 | 6,80 | 1,20 | 1,18 | 0,07 | 0,01 | 0,26 |
| II/1887/1 | 112,00 | 80,70 | 28,50 | 68,30 | 8,80 | 0,105 | 7,80 | 1,90 | 1,28 | 0,59 | <0,01 | <0,05 |
| II/1888/1 | 195,00 | 3,10 | 3,84 | 53,10 | 8,20 | 0,210 | 2,60 | 1,70 | 3,24 | 0,08 | <0,01 | 0,21 |
| II/1891/1 | 110,00 | 97,50 | 12,60 | 67,70 | 8,40 | 0,098 | 7,70 | 0,70 | 0,03 | 0,22 | <0,01 | <0,05 |
| II/1912/1 | 154,00 | 35,90 | 16,70 | 63,30 | 3,60 | 0,225 | 11,20 | 1,50 | 1,55 | 0,02 | <0,01 | 0,29 |
| II/1916/1 | 32,00 | 4,76 | 2,26 | 8,50 | 1,10 | 0,030 | 2,80 | 1,30 | 0,58 | 0,04 | <0,01 | 0,06 |
| II/1934/1 | 136,00 | 119,00 | 113,00 | 119,60 | 17,50 | 0,023 | 58,70 | 13,30 | 0,06 | 162,00 | <0,01 | 1,81 |
| II/1939/1 | 410,00 | 381,00 | 184,00 | 213,10 | 41,00 | 0,420 | 134,00 | 8,40 | 2,56 | 0,11 | <0,01 | 0,55 |
| II/1959/1 | 251,00 | 12,50 | 4,74 | 69,20 | 9,00 | 0,200 | 8,30 | 4,50 | 0,20 | 0,49 | <0,01 | 0,20 |
| II/1961/1 | 270,00 | 1,12 | 3,47 | 72,50 | 9,00 | 0,216 | 5,00 | 1,10 | 2,92 | 0,10 | 0,02 | 0,90 |
| II/1962/1 | 211,00 | 1,31 | 4,47 | 59,90 | 6,60 | 0,040 | 3,10 | 1,10 | 1,51 | 0,08 | 0,01 | 0,23 |
| II/1963/1 | 442,00 | 1,12 | 7,09 | 115,20 | 17,40 | 0,201 | 8,00 | 2,80 | 2,63 | 0,26 | 0,04 | 0,91 |
| II/141/3 | 221,00 | 3,85 | 2,34 | 43,00 | 21,70 | <0,001 | 0,80 | <0,50 | <0,01 | 5,82 | <0,01 | <0,05 |
| II/344/1 | 340,00 | 14,20 | 22,60 | 121,10 | 3,00 | <0,001 | 9,10 | 5,30 | <0,01 | 18,30 | <0,01 | <0,05 |
| II/768/1 | 177,00 | 20,90 | 21,90 | 48,60 | 12,20 | <0,001 | 12,80 | 3,40 | <0,01 | 6,42 | <0,01 | <0,05 |
| II/782/1 | 281,00 | 9,45 | 1,19 | 83,90 | 6,30 | <0,001 | 4,60 | 1,10 | <0,01 | 1,79 | <0,01 | <0,05 |
| II/1455/1 | 389,00 | 4,35 | 4,84 | 102,90 | 15,80 | 0,351 | 5,60 | 0,80 | 5,40 | 0,03 | <0,01 | 0,190 |
| II/1456/2 | 344,00 | 42,40 | 10,10 | 96,00 | 20,80 | 0,239 | 7,50 | 3,10 | 0,44 | 0,04 | <0,01 | 0,080 |
| II/1457/2 | 382,00 | 66,20 | 24,70 | 118,70 | 25,60 | 0,165 | 7,10 | 2,40 | 3,50 | 0,06 | <0,01 | 0,430 |
| II/1654/1 | 106,00 | 7,93 | <0,50 | 28,70 | 6,50 | <0,001 | 1,30 | <0,50 | <0,01 | 3,60 | <0,01 | <0,05 |
| II/1682/1 | 250,00 | 15,30 | 10,70 | 71,30 | 13,00 | <0,001 | 6,00 | 1,70 | <0,01 | 11,30 | <0,01 | <0,05 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 102,00 | 15,90 | 0,97 | 29,70 | 6,70 | <0,001 | 2,40 | 0,90 | <0,01 | 5,86 | <0,01 | <0,05 |
| 2171 | 249,00 | 6,18 | 1,12 | 57,70 | 17,90 | <0,001 | 0,60 | <0,50 | <0,01 | 3,52 | <0,01 | <0,05 |
| 101003 | 289,00 | 13,40 | 67,40 | 79,60 | 5,10 | 0,318 | 66,30 | 3,60 | 12,09 | 0,13 | 0,060 | 0,920 |
| 101013 | 153,00 | 23,10 | 22,60 | 52,50 | 9,50 | 0,099 | 12,30 | 2,10 | 0,10 | 4,39 | 0,050 | <0,05 |
| 102017 | 37,00 | 32,90 | 13,50 | 61,60 | 11,40 | <0,001 | 5,50 | <0,50 | <0,01 | 154,00 | 0,030 | <0,05 |
| 103044 | 74,00 | 69,40 | 31,00 | 28,90 | 6,60 | 0,068 | 33,40 | 6,30 | 0,51 | 0,17 | <0,01 | <0,05 |
| 103045 | 29,00 | 48,60 | 3,40 | 18,80 | 2,80 | 0,224 | 4,40 | 2,10 | 5,32 | 0,04 | <0,01 | 0,110 |
| 103046 | 143,00 | <0,50 | 3,28 | 28,70 | 8,20 | 0,126 | 4,90 | 1,40 | 7,47 | 0,02 | <0,01 | 0,270 |
| 103047 | 93,00 | 51,20 | 6,54 | 37,40 | 3,80 | 0,388 | 6,80 | 1,60 | 9,36 | 0,02 | <0,01 | 0,260 |
| 104001 | 221,00 | 109,00 | 91,30 | 114,40 | 19,80 | 0,379 | 22,00 | 15,70 | 0,10 | 90,30 | <0,01 | 23,200 |
| 104003 | 226,00 | 146,00 | 39,10 | 118,80 | 15,70 | 0,188 | 15,80 | 1,70 | 1,57 | 0,24 | <0,01 | 0,120 |
| 104004 | 278,00 | 56,40 | 16,60 | 96,40 | 11,80 | 0,107 | 9,40 | 2,30 | 1,28 | 0,11 | 0,020 | 0,150 |
| 104005 | 137,00 | 32,10 | 5,55 | 51,70 | 5,10 | <0,001 | 5,90 | 1,10 | <0,01 | 8,30 | <0,01 | <0,05 |
| 204001 | 337,00 | 111,00 | 200,00 | 160,60 | 22,60 | 0,080 | 134,50 | 4,50 | 0,01 | 161,00 | 0,670 | 0,220 |
| 204003 | 126,00 | 129,00 | 64,00 | 69,70 | 11,60 | 0,599 | 36,00 | 4,90 | 11,35 | 0,01 | <0,01 | 1,000 |
| 204004 | 122,00 | 125,00 | 54,80 | 68,00 | 11,10 | 0,501 | 32,00 | 5,40 | 9,89 | 1,44 | <0,01 | 0,810 |
| 204005 | 184,00 | 141,00 | 31,80 | 106,20 | 14,00 | 0,366 | 9,50 | 2,90 | 0,69 | 0,46 | <0,01 | 0,210 |
| 204006 | 71,00 | 39,30 | 18,50 | 32,50 | 3,80 | 0,026 | 14,10 | 1,30 | 0,44 | 3,33 | <0,01 | <0,05 |
| 301003 | 138,00 | 4,99 | 1,48 | 30,60 | 10,60 | <0,001 | 1,70 | 0,50 | <0,01 | 4,27 | <0,01 | <0,05 |
| 401001 | 167,00 | 19,90 | 2,94 | 50,60 | 6,70 | 0,079 | 5,20 | 0,80 | 0,10 | 0,22 | <0,01 | <0,05 |
| 401002 | 13,00 | 28,90 | 2,44 | 10,30 | 2,30 | 0,127 | 3,80 | 1,80 | 2,20 | 0,07 | <0,01 | 0,110 |
| 401005 | 150,00 | 8,24 | 1,42 | 35,80 | 6,20 | 0,288 | 8,80 | 1,00 | 0,79 | 0,08 | <0,01 | 0,360 |
| 401006 | 428,00 | 4,18 | 47,60 | 123,70 | 19,70 | 0,005 | 9,60 | 5,60 | 0,35 | 0,93 | 0,100 | 0,310 |
| 501001 | 283,00 | 23,00 | 6,13 | 79,10 | 14,30 | 0,022 | 3,80 | 1,00 | 0,02 | 1,08 | 0,030 | 0,080 |
| 501005 | 285,00 | 19,30 | 5,77 | 74,60 | 15,60 | 0,038 | 4,40 | 1,20 | 0,06 | 2,50 | 0,030 | <0,05 |
| 501006 | 218,00 | 19,80 | 2,79 | 53,80 | 13,90 | 0,029 | 3,60 | 1,10 | 0,14 | 0,03 | 0,010 | <0,05 |
| 701004 | 436,00 | 113,00 | 45,90 | 153,90 | 21,50 | 0,650 | 24,50 | 8,10 | 9,13 | 0,09 | <0,01 | 0,130 |
| 701005 | 220,00 | 20,70 | 4,03 | 62,00 | 11,30 | 0,138 | 3,40 | 1,40 | 0,57 | 0,08 | <0,01 | 0,120 |
| 701006 | 398,00 | 49,70 | 21,70 | 116,60 | 16,20 | 0,195 | 17,90 | 15,80 | 1,29 | 0,10 | 0,030 | 0,250 |
| 701007 | 317,00 | 4,00 | 6,46 | 85,70 | 11,60 | 0,198 | 5,80 | 2,80 | 3,83 | 0,08 | 0,020 | 0,430 |
| 701008 | 437,00 | 5,02 | 158,00 | 67,80 | 18,00 | 0,079 | 148,20 | 5,30 | 1,68 | 0,04 | 0,160 | 1,240 |

**Tabela 5.20 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 701009 | 272,00 | 80,70 | 33,60 | 98,90 | 20,80 | 0,154 | 9,90 | 2,10 | 4,03 | 0,12 | 0,020 | 0,240 |
| 701010 | 254,00 | 7,90 | 6,22 | 67,40 | 10,50 | 0,137 | 5,70 | 2,90 | 3,37 | 0,05 | 0,010 | 0,970 |
| 701011 | 580,00 | 1,52 | 10,00 | 123,70 | 28,20 | 0,140 | 27,50 | 5,80 | 7,80 | 0,19 | 0,070 | 1,140 |

**Objaśnienia do tabeli 5.20**

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

**Tabela 5.21**

**Wyniki stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki**

Results of the investigative monitoring; selected water parameters – micro-components

| Rząd/ numer punktu/ numer otworu lub numer punktu monitoringu badawczego | Mikroskładniki [mg/l] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | As | Ba | B | Cr | Zn | Fluorki | Al | $PO_4$ | Cd | Cu | Ni | Pb | Sr |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| II/7/2 | <0,002 | 0,043 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 0,147 |
| II/20/1 | <0,002 | 0,016 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | <0,0005 | <0,00005 | 0,149 |
| I/33/2 | <0,002 | 0,022 | 0,01 | <0,003 | 0,018 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0009 | <0,00005 | 0,116 |
| I/33/3 | <0,002 | 0,014 | 0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0001 | 0,0009 | <0,00005 | 0,124 |
| II/80/2 | 0,004 | 0,055 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0012 | <0,00005 | 0,308 |
| II/106/2 | 0,034 | 0,057 | 0,10 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | 0,0009 | <0,30 | 0,00036 | 0,0046 | 0,0111 | 0,00008 | 0,427 |
| II/141/3 | <0,002 | 0,006 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 0,026 |
| I/211/2 | <0,002 | 0,096 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0009 | <0,00005 | 1,397 |
| I/211/3 | <0,002 | 0,163 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0011 | <0,00005 | 0,262 |
| I/211/4 | 0,003 | 0,173 | 0,15 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0028 | <0,00005 | 0,212 |
| II/214/1 | <0,002 | 0,019 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,12 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0013 | <0,00005 | 0,180 |
| I/257/1 | <0,002 | 0,023 | 0,52 | <0,003 | 0,030 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 1,609 |
| I/257/2 | <0,002 | 0,031 | 0,14 | <0,003 | 0,046 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | <0,0005 | <0,00005 | 0,498 |
| I/257/3 | <0,002 | 0,036 | <0,01 | <0,003 | 0,068 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | <0,0005 | <0,00005 | 0,120 |
| I/257/4 | 0,003 | 0,012 | <0,01 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0007 | <0,00005 | 0,113 |
| II/276/1 | <0,002 | 0,083 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0008 | 0,0011 | <0,00005 | 0,241 |
| II/277/1 | <0,002 | 0,350 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0006 | <0,00005 | 0,426 |
| I/311/1 | <0,002 | 0,081 | 0,03 | <0,003 | 0,065 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0007 | <0,00005 | 0,273 |

**Tabela 5.21 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/327/1 | 0,019 | 0,028 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0025 | <0,00005 | 0,363 |
| II/337/1 | <0,002 | 0,106 | 0,16 | <0,003 | 0,033 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0031 | 0,00017 | 2,405 |
| II/344/1 | <0,002 | 0,291 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0008 | 0,0008 | <0,00005 | 0,189 |
| II/384/1 | <0,002 | 0,307 | 0,04 | <0,003 | 0,047 | <0,10 | 0,0008 | <0,30 | 0,00061 | 0,0077 | 0,0866 | <0,00005 | 0,186 |
| II/516/1 | <0,002 | 0,051 | 0,07 | <0,003 | 0,016 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0015 | 0,0042 | <0,00005 | 0,788 |
| II/573/2 | 0,002 | 0,040 | 1,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0014 | <0,00005 | 4,025 |
| II/578/1 | 0,004 | 0,052 | 0,07 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0006 | 0,83 | 0,00007 | 0,0028 | 0,0257 | <0,00005 | 0,320 |
| II/582/1 | <0,002 | 0,038 | 0,04 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | 0,00018 | 0,0011 | 0,0033 | <0,00005 | 0,829 |
| II/592/1 | <0,002 | 0,031 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 0,249 |
| II/612/1 | <0,002 | 0,038 | 0,05 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0016 | 0,0014 | 0,00018 | 0,303 |
| I/640/1 | <0,002 | 0,032 | 0,51 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 1,284 |
| I/640/2 | <0,002 | 0,010 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0001 | 0,0009 | <0,00005 | 0,437 |
| I/640/4 | <0,002 | 0,009 | 0,03 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0011 | <0,00005 | 0,077 |
| II/737/1 | 0,005 | 0,110 | 0,16 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0032 | <0,00005 | 0,255 |
| II/768/1 | <0,002 | 0,058 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | <0,0005 | <0,00005 | 0,656 |
| II/782/1 | <0,002 | 0,294 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0006 | <0,00005 | 0,279 |
| II/787/1 | <0,002 | 0,108 | 0,06 | <0,003 | 0,006 | 0,14 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0009 | <0,00005 | 0,271 |
| II/862/1 | <0,002 | 0,102 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0018 | 0,0013 | <0,00005 | 0,176 |
| II/870/1 | <0,002 | 0,083 | 0,02 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | <0,0005 | <0,00005 | 0,852 |
| II/899/1 | <0,002 | 0,045 | 0,05 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | 0,00006 | 0,0007 | 0,0013 | <0,00005 | 2,323 |
| I/900/3 | <0,002 | 0,069 | 0,14 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0012 | <0,00005 | 0,795 |
| I/911/5 | 0,006 | 0,103 | 0,02 | <0,003 | 0,215 | <0,10 | 0,0322 | <0,30 | 0,00655 | 0,0031 | 1,0044 | 0,00056 | 1,171 |
| I/925/4 | <0,002 | 0,150 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0019 | <0,30 | <0,00005 | 0,0018 | 0,0079 | <0,00005 | 0,131 |
| II/926/1 | <0,002 | 0,012 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0006 | <0,00005 | 0,080 |
| II/930/1 | <0,002 | 0,007 | 0,02 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0008 | <0,00005 | 0,153 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/952/1 | 0,003 | 0,013 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,26 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0006 | <0,00005 | 0,517 |
| II/1084/1 | 0,003 | 0,008 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0012 | <0,00005 | 0,206 |
| II/1092/1 | 0,002 | 0,121 | 0,04 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0013 | 0,0006 | <0,00005 | 0,575 |
| II/1155/3 | <0,002 | 0,065 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0014 | <0,00005 | 0,167 |
| II/1164/1 | <0,002 | 0,054 | 0,01 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0039 | <0,00005 | 0,347 |
| II/1188/1 | <0,002 | 0,044 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0011 | <0,00005 | 0,144 |
| I/1199/3 | <0,002 | 0,032 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0038 | <0,30 | <0,00005 | 0,0013 | 0,0007 | <0,00005 | 0,167 |
| II/1211/1 | <0,002 | 0,051 | 0,03 | <0,003 | 0,086 | <0,10 | 0,0016 | <0,30 | <0,00005 | 0,0018 | 0,0011 | 0,00006 | 0,249 |
| II/1245/1 | <0,002 | 0,037 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0008 | 0,0005 | <0,00005 | 0,078 |
| II/1258/1 | 0,014 | 0,134 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0011 | <0,00005 | 0,380 |
| II/1259/1 | <0,002 | 0,047 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0023 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0016 | <0,00005 | 0,338 |
| II/1262/1 | <0,002 | 0,056 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0005 | <0,00005 | 0,099 |
| II/1340/1 | <0,002 | 0,057 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0022 | <0,00005 | 0,188 |
| II/1351/1 | 0,003 | 0,096 | <0,01 | <0,003 | 0,007 | 0,19 | 0,0115 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0007 | <0,00005 | 0,134 |
| II/1353/1 | <0,002 | 0,006 | <0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | 0,00028 | 0,0012 | 0,0014 | <0,00005 | 0,728 |
| II/1376/1 | <0,002 | 0,045 | 0,04 | <0,003 | 0,236 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | 0,00382 | 0,0020 | 0,0557 | 0,00035 | 0,208 |
| II/1399/1 | 0,004 | 0,072 | 0,31 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0005 | 4,73 | 0,00038 | 0,0059 | 0,0039 | <0,00005 | 0,188 |
| II/1401/1 | <0,002 | 0,020 | 0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0010 | <0,00005 | 0,073 |
| II/1405/1 | <0,002 | 0,067 | 0,03 | <0,003 | 0,496 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | 0,00046 | 0,0017 | 0,0057 | <0,00005 | 0,484 |
| II/1424/1 | <0,002 | 0,107 | 0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0018 | <0,30 | <0,00005 | 0,0020 | 0,0030 | <0,00005 | 0,301 |
| II/1436/2 | 0,003 | 0,045 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0024 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0006 | <0,00005 | 0,116 |
| II/1443/1 | 0,007 | 0,010 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0018 | 5,39 | <0,00005 | 0,0073 | 0,0047 | <0,00005 | 0,068 |
| II/1444/1 | 0,023 | 0,066 | 0,03 | <0,003 | 0,226 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0009 | 0,00014 | 0,214 |
| II/1451/1 | 0,003 | 0,088 | 0,03 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0006 | <0,00005 | 0,219 |
| II/1455/1 | <0,002 | 0,069 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0009 | <0,00005 | 0,170 |
| II/1456/2 | 0,003 | 0,077 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | 0,0010 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0025 | <0,00005 | 0,155 |
| II/1457/2 | <0,002 | 0,140 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0017 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0009 | <0,00005 | 0,224 |

**Tabela 5.21 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1488/1 | 0,028 | 0,022 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0015 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,167 |
| II/1504/1 | <0,002 | 0,119 | 0,23 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0019 | <0,30 | <0,00005 | 0,0014 | 0,0064 | <0,00005 | 0,863 |
| II/1506/1 | <0,002 | 0,078 | 0,07 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | 0,0008 | <0,30 | <0,00005 | 0,0015 | 0,0045 | <0,00005 | 0,103 |
| II/1518/1 | <0,002 | 0,003 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | 0,28 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0011 | 0,0072 | <0,00005 | 0,751 |
| II/1560/1 | 0,003 | 0,038 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0032 | <0,00005 | 2,559 |
| II/1564/1 | 0,003 | 0,005 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0009 | <0,00005 | 0,478 |
| II/1567/1 | <0,002 | 0,009 | 0,02 | <0,003 | 0,020 | 0,15 | 0,0032 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0010 | <0,00005 | 0,127 |
| II/1572/1 | <0,002 | 0,037 | 0,19 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | 0,0159 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | <0,0005 | <0,00005 | 0,254 |
| II/1605/1 | <0,002 | 0,058 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0027 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,169 |
| II/1619/1 | 0,003 | 0,067 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0006 | <0,00005 | 1,385 |
| II/1646/1 | 0,004 | 0,123 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 0,188 |
| II/1650/1 | <0,002 | 0,174 | 0,55 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0018 | <0,30 | <0,00005 | 0,0001 | <0,0005 | <0,00005 | 0,280 |
| II/1653/1 | <0,002 | 1,081 | 0,38 | <0,003 | 0,032 | 0,11 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0008 | <0,00005 | 1,693 |
| II/1654/1 | <0,002 | 0,067 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,20 | 0,0013 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,125 |
| II/1657/1 | <0,002 | 0,279 | 0,10 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0008 | <0,00005 | 0,426 |
| II/1663/1 | <0,002 | 0,120 | 1,56 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 1,248 |
| II/1667/1 | <0,002 | 0,210 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0017 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0006 | <0,00005 | 0,289 |
| II/1677/1 | <0,002 | 0,074 | 0,10 | <0,003 | 0,014 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0012 | 0,0017 | 0,00007 | 0,327 |
| II/1682/1 | <0,002 | 0,164 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | <0,0005 | <0,00005 | 0,260 |
| II/1685/1 | <0,002 | 0,104 | 0,07 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0011 | 0,0007 | <0,00005 | 0,490 |
| II/1689/1 | <0,002 | 0,042 | 0,04 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0008 | <0,00005 | 0,183 |
| II/1702/1 | <0,002 | 0,052 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0021 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0014 | <0,00005 | 0,481 |
| II/1738/1 | <0,002 | 0,030 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0006 | 0,0019 | 0,00007 | 0,175 |
| II/1739/1 | <0,002 | 0,024 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0007 | <0,00005 | 0,092 |
| II/1745/1 | <0,002 | 0,067 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,4394 | <0,30 | 0,00006 | 0,0038 | 0,0019 | 0,00021 | 0,051 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II/1747/1 | <0,002 | 0,048 | 0,09 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0008 | <0,00005 | 0,339 |
| II/1774/1 | <0,002 | 0,004 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | 0,0022 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0015 | <0,00005 | 0,026 |
| II/1800/1 | <0,002 | 0,005 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0017 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0011 | <0,00005 | 0,086 |
| II/1819/1 | <0,002 | 0,065 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0007 | <0,00005 | 0,280 |
| II/1826/1 | <0,002 | 0,112 | 0,04 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0018 | <0,00005 | 0,351 |
| II/1858/1 | <0,002 | 0,068 | 0,01 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0009 | 0,0022 | <0,00005 | 0,200 |
| II/1868/1 | <0,002 | 0,010 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,182 |
| II/1887/1 | <0,002 | 0,043 | 0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0009 | <0,00005 | 0,089 |
| II/1888/1 | <0,002 | 0,044 | <0,01 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | 0,0014 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0008 | <0,00005 | 0,089 |
| II/1891/1 | <0,002 | 0,009 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0055 | <0,30 | <0,00005 | 0,0010 | 0,0011 | <0,00005 | 0,099 |
| II/1912/1 | <0,002 | 0,028 | 0,02 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | 0,1473 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0010 | <0,00005 | 0,115 |
| II/1916/1 | 0,005 | 0,012 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,15 | 0,0010 | <0,30 | <0,00005 | 0,0001 | 0,0006 | <0,00005 | 0,021 |
| II/1934/1 | <0,002 | 0,093 | 0,22 | <0,003 | 0,034 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | 0,00012 | 0,0017 | 0,0066 | <0,00005 | 0,285 |
| II/1939/1 | 0,003 | 0,046 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0014 | 0,0041 | <0,00005 | 2,601 |
| II/1959/1 | <0,002 | 0,036 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0015 | <0,00005 | 0,103 |
| II/1961/1 | <0,002 | 0,062 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,128 |
| II/1962/1 | <0,002 | 0,012 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,16 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,419 |
| II/1963/1 | <0,002 | 0,083 | 0,03 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0008 | <0,00005 | 0,779 |
| 117 | <0,002 | 0,039 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | <0,00005 | 0,114 |
| 2171 | <0,002 | 0,009 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | <0,0005 | <0,00005 | 0,090 |
| 101003 | 0,003 | 0,021 | 0,11 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0134 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0021 | <0,00005 | 0,221 |
| 101013 | <0,002 | 0,005 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0021 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0016 | <0,00005 | 0,145 |
| 102017 | <0,002 | 0,081 | 0,01 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | 0,0023 | <0,30 | 0,00030 | 0,0018 | 0,0078 | <0,00005 | 0,195 |
| 103044 | 0,003 | 0,066 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | 0,0016 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0019 | <0,00005 | 0,129 |
| 103045 | <0,002 | 0,062 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0044 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0008 | <0,00005 | 0,097 |
| 103046 | <0,002 | 0,072 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | <0,30 | <0,00005 | 0,0001 | 0,0006 | <0,00005 | 0,253 |
| 103047 | <0,002 | 0,038 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0020 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0007 | <0,00005 | 0,101 |

**Tabela 5.21 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104001 | <0,002 | 0,108 | 0,12 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0011 | <0,30 | <0,00005 | 0,0012 | 0,0035 | <0,00005 | 1,113 |
| 104003 | <0,002 | 0,060 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0007 | 0,0025 | <0,00005 | 0,246 |
| 104004 | <0,002 | 0,037 | 0,03 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0023 | <0,00005 | 0,313 |
| 104005 | <0,002 | 0,009 | 0,02 | <0,003 | 0,038 | <0,10 | 0,0016 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0012 | <0,00005 | 0,105 |
| 204001 | <0,002 | 0,142 | 0,12 | <0,003 | 0,024 | 0,12 | 0,0019 | <0,30 | 0,00029 | 0,0042 | 0,0022 | 0,00010 | 0,588 |
| 204003 | <0,002 | 0,238 | 0,10 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0029 | <0,30 | <0,00005 | 0,0014 | 0,0021 | 0,00007 | 0,331 |
| 204004 | <0,002 | 0,209 | 0,09 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0027 | <0,30 | <0,00005 | 0,0011 | 0,0037 | 0,00008 | 0,319 |
| 204005 | <0,002 | 0,056 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0012 | <0,0005 | 0,00009 | 0,607 |
| 204006 | <0,002 | 0,048 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,23 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0006 | <0,00005 | 0,075 |
| 301003 | <0,002 | 0,029 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0023 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | <0,0005 | <0,00005 | 0,048 |
| 401001 | <0,002 | 0,028 | <0,01 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | 0,0018 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0007 | <0,00005 | 0,097 |
| 401002 | 0,002 | 0,044 | <0,01 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | 0,0327 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0159 | 0,00007 | 0,076 |
| 401005 | <0,002 | 0,025 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | 0,21 | 0,0007 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | <0,0005 | 0,00008 | 0,086 |
| 401006 | 0,004 | 0,017 | 0,09 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0012 | <0,00005 | 3,055 |
| 501001 | <0,002 | 0,041 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0008 | 0,0010 | <0,00005 | 0,105 |
| 501005 | <0,002 | 0,057 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | 0,0010 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0008 | <0,00005 | 0,077 |
| 501006 | <0,002 | 0,025 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0007 | <0,00005 | 0,065 |
| 701004 | 0,005 | 0,331 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0009 | 0,0011 | <0,00005 | 0,211 |
| 701005 | <0,002 | 0,033 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | <0,0005 | <0,00005 | 0,087 |
| 701006 | <0,002 | 0,076 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0026 | <0,00005 | 0,307 |
| 701007 | <0,002 | 0,022 | 0,03 | <0,003 | 0,038 | <0,10 | 0,0009 | <0,30 | <0,00005 | 0,0004 | 0,0133 | <0,00005 | 0,217 |
| 701008 | <0,002 | 0,058 | 0,51 | <0,003 | <0,003 | 0,31 | 0,0006 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0013 | <0,00005 | 0,544 |
| 701009 | <0,002 | 0,043 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0005 | 0,0020 | <0,00005 | 0,153 |
| 701010 | <0,002 | 0,022 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0002 | 0,0020 | <0,00005 | 0,285 |
| 701011 | <0,002 | 0,239 | 0,13 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,30 | <0,00005 | 0,0003 | 0,0024 | <0,00005 | 0,597 |

**Objaśnienia do tabeli 5.21**

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1"(e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4" (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "4" (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

**Tabela 5.22**

**Wyniki stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody**

Results of the investigative monitoring; selected water quality parameters

| Rząd/ Numer punktu/ Numer otworu lub numer punktu monitoringu badawczego | Numer punktu minitoringu stanu chemicznego | Typ chemiczny wody[1] | Klasa jakości[2] | Wskaźniki decydujące o przynależności do klas: IV i V | Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia[3] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| II/7/2 | | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/20/1 | 824 | $HCO_3$-Ca | III | | mętność |
| I/33/2 | 208 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| I/33/3 | 209 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/80/2 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | NH4, Mn, Fe, mętność |
| II/106/2 | | $HCO_3$-Ca | IV | pH, As | pH, $NH_4$, As, Mn, Fe, mętność |
| II/141/3 | | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | |
| I/211/2 | 1081 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| I/211/3 | 717 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| I/211/4 | 881 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | IV | $NH_4$ | NH4, Mn, Fe, mętność |
| II/214/1 | 153 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| I/257/1 | 214 | $HCO_3$-Ca-Mg-Na | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| I/257/2 | 215 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe, mętność |
| I/257/3 | 216 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| I/257/4 | 217 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/276/1 | 967 | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/277/1 | 1845 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| I/311/1 | 11 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/327/1 | 176 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | As, Mn, Fe, mętność |
| II/337/1 | 440 | $HCO_3$-Ca | IV | $HCO_3$, $NH_4$ | $NH_4$, Fe, mętność |
| II/344/1 | 521 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| II/384/1 | 600 | Cl-$SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na | V | CO, Ni, pH, Mn, K | pH, Mn, Ni, Fe, mętność |
| II/516/1 | 1202 | $HCO_3$-Ca | V | $HCO_3$, K | Mg, mętność |
| II/573/2 | | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | NH4, B, Fe | $NH_4$, B, Mn, Fe, mętność |
| II/578/1 | 2063 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca-K | V | Ni, $NO_3$, $NH_4$, K | $NH_4$, $NO_3$, Mn, Ni, mętność, związki azotu* |
| II/582/1 | 2069 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | V | K | Fe, mętność |
| II/592/1 | 1363 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, mętność |

**T a b e l a 5.22 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/612/1 | 621 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | |
| I/640/1 | 226 | $HCO_3$-Cl-Na | II | | NH4, Fe, mętność |
| I/640/2 | 227 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| I/640/4 | 229 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, mętność |
| II/737/1 | 1833 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | V | Fe, K | Mn, Fe, mętność |
| II/768/1 | 2213 | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | |
| II/782/1 | 526 | $HCO_3$-Ca | I | | Mg |
| II/787/1 | 1139 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | Fe | Mn, Fe, mętność |
| II/862/1 | 1884 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, mętność |
| II/870/1 | 1392 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/899/1 | 1516 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Fe, mętność |
| I/900/3 | 790 | $HCO_3$-Ca-Na | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| I/911/5 | 1055 | $SO_4$-Cl-Ca | V | Cd, Co, $NO_3$, $SO_4$, pH, Ni, Fe, Mn | pH, $NO_3$, Cd, Mn, Ni, $SO_4$, Fe, twardość ogólna, mętność, Mg**, związki azotu* |
| I/925/4 | 1056 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Mg, Mn |
| II/926/1 | 1995 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| II/930/1 | 1094 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/952/1 | 2310 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| II/1084/1 | 1943 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, mętność |
| II/1092/1 | 1186 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1155/3 | 1250 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1164/1 | 2698 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1188/1 | 2175 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| I/1199/3 | 1553 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, mętność |
| II/1211/1 | 2701 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1245/1 | 2320 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1258/1 | 1556 | $HCO_3$-Ca-Na-Mg | III | | $NH_4$, As, Mn, Fe, mętność |
| II/1259/1 | 1498 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1262/1 | 1558 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1340/1 | 1340 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1351/1 | 2303 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Fe | IV | pH, TOC, Fe | pH, Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1353/1 | 1353 | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| II/1376/1 | 1902 | $HCO_3$-Ca-Mg | V | Ni, $NO_3$, K | $NO_3$, Ni, twardość ogólna, mętność, związki azotu* |

**T a b e l a 5.22 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1399/1 | 2319 | $HCO_3$-Ca | V | $PO_4$, $NO_3$, K | $NO_3$, mętność, związki azotu* |
| II/1401/1 | 2350 | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1405/1 | 2704 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, twardość ogólna, mętność |
| II/1424/1 | 2203 | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca | IV | Mn | Mn |
| II/1436/2 | 2147 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1443/1 | 2181 | $HCO_3$-Ca | V | $PO_4$, K | Mn |
| II/1444/1 | 2184 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe, As | $NH_4$, As, Mn, Fe, mętność |
| II/1451/1 | 2183 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1455/1 | 2271 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1456/2 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1457/2 | 2300 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1488/1 | 1622 | $HCO_3$-Ca | IV | As | $NH_4$, As, Mn, Fe, mętność |
| II/1504/1 | 1077 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1506/1 | 2145 | $HCO_3$-Ca | V | K | Mn, Fe, mętność |
| II/1518/1 | 1518 | $HCO_3$-Cl-Ca | III | | twardość ogólna, mętność |
| II/1560/1 | 1560 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe | $NH_4$, Mn, Fe, twardość ogólna, mętność |
| II/1564/1 | 1564 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Fe, mętność |
| II/1567/1 | 1981 | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1572/1 | 2158 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Na-Ca | IV | Fe, pH, TOC, $NH_4$ | pH, $NH_4$, Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1605/1 | 2096 | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1619/1 | 2101 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1646/1 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1650/1 | 1650 | $HCO_3$-Na | II | | Mg, twardość ogólna, mętność |
| II/1653/1 | 1249 | $HCO_3$-Ca-Mg-Na | IV | Ba | $NH_4$, Fe, mętność |
| II/1654/1 | 2088 | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | Mg |
| II/1657/1 | 1327 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | Fe, Mn | Mn, Fe, mętność |
| II/1663/1 | 1437 | $HCO_3$-Na | IV | $NH_4$, B, $HCO_3$ | $NH_4$, B, Fe, mętność |
| II/1667/1 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | $NH_4$, Fe, Mn | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1677/1 | 1616 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | mętność |
| II/1682/1 | 2087 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| II/1685/1 | 2117 | $HCO_3$-Ca | II | | mętność |
| II/1689/1 | | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | IV | pH | pH, Mg, Mn |
| II/1702/1 | 2132 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |

**T a b e l a 5.22 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II/1738/1 | 1738 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn |
| II/1739/1 | 1739 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1745/1 | 1587 | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca--Na-K | IV | Al, pH, K | pH, Al, Mg, Fe, twardość ogólna |
| II/1747/1 | 1458 | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1774/1 | 1774 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | pH, Mg, twardość ogólna, mętność |
| II/1800/1 | 1800 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| II/1819/1 | 2135 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1826/1 | 1508 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| II/1858/1 | 1862 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca--Mg | III | | mętność |
| II/1868/1 | 1935 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, mętność |
| II/1887/1 | 2159 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1888/1 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| II/1891/1 | 2097 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | II | | Mn, mętność |
| II/1912/1 | 1975 | $HCO_3$-Ca | IV | pH, TOC | pH, Mg, Mn, Fe |
| II/1916/1 | 2243 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Fe, twardość ogólna, mętność |
| II/1934/1 | 2296 | Cl-$NO_3$-$SO_4$-$HCO_3$--Ca-Na | V | $NH_4$, $NO_3$ | $NH_4$, $NO_3$, mętność, związki azotu* |
| II/1939/1 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | Ca, $SO_4$ | $NH_4$, Mn, $SO_4$, Fe, twardość ogólna, mętność, Mg** |
| II/1959/1 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, mętność |
| II/1961/1 | | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| II/1962/1 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Fe, mętność |
| II/1963/1 | | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| | 117 | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | Mg |
| | 2171 | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | |
| 101003 | | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | V | Fe, TOC | $NH_4$, Mg, Mn, Fe, mętność |
| 101013 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn |
| 102017 | | $NO_3$-Ca-Mg | V | pH, $NO_3$ | pH, $NO_3$, mętność, związki azotu* |
| 103044 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Na-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 103045 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe, twardość ogólna, mętność |
| 103046 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe, mętność |
| 103047 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mg, Mn, Fe, mętność |

**T a b e l a 5.22 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 104001 | | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca | IV | $NO_3$, K, $NH_4$ | $NH_4$, $NO_3$, Mn, mętność, związki azotu* |
| 104003 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| 104004 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| 104005 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, mętność |
| 204001 | | Cl-$HCO_3$-Ca-Na | V | $NO_2$, $NO_3$ | $NO_3$, $NO_2$, Mn, mętność, związki azotu* |
| 204003 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | pH, Fe | pH, $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| 204004 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | Fe, pH | pH, $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| 204005 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe, mętność |
| 204006 | | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca-Na | III | | pH, Mg, Fe |
| 301003 | | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | |
| 401001 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, mętność |
| 401002 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe, twardość ogólna, mętność |
| 401005 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 401006 | | $HCO_3$-Ca | III | | Fe, mętność |
| 501001 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | mętność |
| 501005 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 501006 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | mętność |
| 701004 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| 701005 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe, mętność |
| 701006 | | $HCO_3$-Ca | IV | K | Mn, Fe, mętność |
| 701007 | | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe, mętność |
| 701008 | | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| 701009 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe, mętność |
| 701010 | | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |
| 701011 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe, mętność |

**Objaśnienia do tabeli 5.22**

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:
Numbers of the PGI–NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3” (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5” (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “5” (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

[1] Typ hydrogeochemiczny wody wg zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów $K^+$, $Fe^{2+}$, $NH_{4+}$ i $NO_{3-}$ – klasyfikacji Szczukariewa–Prikłońskiego

Chemical type of water according to the modified Szczukariew–Prikłoński’s classification ($K^+$, $Fe^{2+}$, $NH_{4+}$ and $NO_{3-}$ presence)

[2] Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2148)

Groundwater quality classes according to the *Decree of Minister of Maritime Economy and Inland Navigation on the criteria and method for assessing the status of groundwater bodies* (11 October 2019, published in Dz.U. 2019, Item 2148)

I – wody bardzo dobrej jakości
water of very good quality

II – wody dobrej jakości
water of good quality

III – wody zadowalającej jakości
water of acceptable quality

IV – wody niezadowalającej jakości
water of unacceptable quality

V – wody złej jakości
water of poor quality

[3] Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 7 grudnia 2017 (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Elements beyond the potable water quality standards issued by Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 7th December 2017 ( Dz. U. 2017, pos. 2294)

* – wg Załącznika nr 1, część B. Parametry chemiczne – Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ($NO_3$) i azotynów ($NO_2$) w mg/l

according to Annex no.1, part B. Chemical parameters – requirement: [nitrates]/50 + [nitrites]/3 ≤ 1, values in square brackets mean: concentration of nitrates ($NO_3$) and nitrites ($NO_2$) in mg/l

** – wg Załącznika nr 1, część D. Dodatkowe wymagania chemiczne, Tabela nr 2 – Warunek: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l

according to Annex no.1, part D. Additional chemical requirements, Table no. 2 – requirement: not more than 30 mg/l of magnesium if sulphur concentration equals or is higher than 250 mg/l

PEW – elektryczna przewodność właściwa [µS/cm]
water conductivity [µS/cm]

**Tabela 5.23**

**Wyniki monitoringu operacyjnego;
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne**

Results of the operational monitoring;
selected water parameters – physico-chemical properties

| Numer punktu monitoringu stanu chemicznego | Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [µS/cm] | pH terenowe | Temperatura terenowa [°C] | Tlen rozpuszczony [$mgO_2/l$] | Suma substancji rozpuszczonych SSR* [mg/l] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | I/428/1 | 490,50 | 7,22 | 11,80 | 0,16 | 568,02 |
| 3 | I/428/4 | 454,00 | 7,37 | 10,50 | 0,12 | 478,51 |
| 5 | I/170/2 | 548,00 | 7,03 | 11,10 | 6,91 | 570,85 |
| 7 | I/273/1 | 235,50 | 7,64 | 11,20 | 2,88 | 246,74 |
| 52 | II/10/1 | 594,50 | 7,26 | 9,80 | 0,52 | 571,43 |
| 98 | II/175/1 | 441,00 | 7,46 | 12,00 | 0,12 | 463,93 |
| 139 | II/556/1 | 351,00 | 6,59 | 11,70 | 0,21 | 312,23 |
| 197 | II/439/1 | 747,50 | 7,17 | 10,40 | 0,10 | 653,30 |
| 199 | | 412,50 | 7,56 | 9,80 | 0,50 | 337,52 |
| 202 | | 572,50 | 6,98 | 9,60 | 0,31 | 444,23 |
| 276 | | 1024,00 | 7,62 | 16,20 | 11,22 | 775,18 |
| 342 | | 559,50 | 6,58 | 11,70 | 0,20 | 430,80 |
| 365 | I/925/2 | 482,00 | 7,95 | 11,30 | 0,46 | 482,19 |
| 366 | I/925/3 | 203,00 | 6,86 | 11,10 | 0,66 | 184,61 |
| 370 | I/911/1 | 362,50 | 7,31 | 11,50 | 0,16 | 328,21 |
| 372 | I/911/3 | 594,00 | 7,54 | 17,70 | 0,08 | 520,43 |
| 373 | I/911/4 | 721,00 | 7,68 | 12,40 | 0,18 | 646,04 |
| 382 | II/1024/1 | 320,00 | 7,63 | 9,30 | 0,03 | 285,66 |
| 450 | | 843,00 | 6,84 | 11,20 | 0,09 | 797,93 |
| 494 | II/27/3 | 486,00 | 7,45 | 11,00 | 0,20 | 490,67 |
| 495 | | 416,50 | 7,37 | 11,30 | 0,26 | 446,37 |
| 496 | I/920/4 | 686,00 | 7,12 | 14,70 | 0,44 | 655,44 |
| 591 | II/1630/1 | 170,00 | 6,21 | 11,70 | 0,07 | 137,19 |
| 603 | II/372/1 | 438,00 | 7,19 | 11,20 | 10,97 | 416,72 |
| 605 | I/390/1 | 468,50 | 7,26 | 10,80 | 0,18 | 409,71 |
| 606 | I/390/2 | 481,00 | 7,15 | 10,50 | 0,18 | 415,77 |
| 607 | I/390/3 | 292,50 | 6,64 | 9,70 | 0,21 | 272,71 |
| 608 | I/390/4 | 297,50 | 6,14 | 9,70 | 0,17 | 260,93 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 617 | | 199,00 | 7,27 | 9,70 | 0,14 | 200,83 |
| 619 | | 444,00 | 7,12 | 11,50 | 0,08 | 494,85 |
| 631 | II/633/1 | 194,00 | 6,49 | 11,50 | 1,07 | 186,88 |
| 674 | II/203/1 | 631,50 | 7,19 | 10,10 | 3,55 | 614,50 |
| 675 | II/256/1 | 594,50 | 7,15 | 10,70 | 0,13 | 590,79 |
| 690 | II/527/1 | 2205,50 | 7,33 | 10,40 | 0,25 | 1486,22 |
| 708 | | 1077,00 | 7,42 | 11,40 | 6,96 | 927,27 |
| 714 | II/196/1 | 655,50 | 8,27 | 11,00 | 3,35 | 692,94 |
| 715 | II/217/1 | 678,50 | 7,48 | 10,60 | 0,94 | 581,34 |
| 773 | II/524/1 | 806,50 | 7,49 | 10,30 | 4,60 | 577,97 |
| 778 | | 725,50 | 7,48 | 10,50 | 5,17 | 653,52 |
| 810 | II/314/1 | 498,00 | 7,26 | 9,90 | 0,16 | 471,23 |
| 851 | I/388/3 | 627,00 | 6,97 | 10,00 | 5,39 | 607,77 |
| 852 | I/388/1 | 737,00 | 7,18 | 10,10 | 4,01 | 720,47 |
| 877 | I/477/1 | 403,00 | 7,52 | 11,60 | 0,24 | 386,47 |
| 878 | I/477/2 | 437,00 | 7,45 | 10,80 | 0,09 | 400,17 |
| 879 | I/477/3 | 363,50 | 7,37 | 11,10 | 0,10 | 341,98 |
| 901 | | 619,50 | 7,19 | 10,20 | 5,24 | 650,72 |
| 902 | | 551,00 | 7,24 | 10,30 | 3,35 | 569,60 |
| 903 | | 533,00 | 7,29 | 11,40 | 0,08 | 566,10 |
| 919 | II/863/1 | 703,00 | 7,25 | 10,30 | 5,34 | 684,60 |
| 927 | II/536/1 | 604,00 | 7,31 | 10,50 | 0,06 | 617,52 |
| 960 | II/177/1 | 599,00 | 7,02 | 10,50 | 0,20 | 578,05 |
| 961 | II/178/1 | 318,50 | 7,81 | 12,60 | 0,17 | 299,54 |
| 963 | II/1713/1 | 542,00 | 6,62 | 11,70 | 6,59 | 438,96 |
| 964 | II/198/1 | 765,00 | 7,05 | 11,90 | 0,42 | 716,13 |
| 969 | II/281/1 | 615,00 | 7,24 | 10,60 | 0,06 | 525,69 |
| 1010 | II/270/1 | 510,50 | 7,26 | 8,90 | 0,23 | 487,36 |
| 1037 | II/1033/1 | 347,00 | 7,32 | 8,60 | 0,04 | 354,63 |
| 1104 | II/1569/2 | 433,50 | 7,11 | 9,50 | 2,44 | 395,90 |
| 1115 | II/486/1 | 291,50 | 7,17 | 10,60 | 0,75 | 331,93 |
| 1126 | | 641,50 | 7,14 | 9,40 | 4,90 | 587,55 |
| 1148 | II/727/1 | 392,50 | 7,03 | 10,80 | 3,01 | 327,14 |
| 1166 | II/1711/1 | 882,00 | 6,29 | 12,80 | 0,42 | 641,45 |
| 1167 | II/1714/1 | 584,50 | 5,94 | 10,40 | 0,24 | 444,09 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1170 | II/1712/1 | 493,50 | 6,56 | 11,70 | 0,07 | 419,37 |
| 1174 | II/1155/1 | 1012,50 | 7,11 | 16,80 | 0,04 | 700,04 |
| 1179 | II/1065/1 | 2003,00 | 7,06 | 11,10 | 0,22 | 1493,32 |
| 1182 | II/1270/2 | 824,50 | 7,21 | 11,70 | 0,30 | 743,76 |
| 1196 | II/1041/1 | 322,00 | 7,55 | 9,50 | 0,04 | 303,23 |
| 1219 | II/1089/1 | 305,00 | 7,08 | 11,20 | 0,11 | 278,56 |
| 1220 | II/1524/1 | 226,50 | 6,61 | 12,80 | 3,50 | 195,54 |
| 1222 | II/1720/1 | 1039,50 | 7,18 | 10,90 | 0,07 | 938,13 |
| 1223 | II/1718/1 | 624,00 | 7,40 | 10,20 | 5,35 | 541,17 |
| 1224 | I/170/4 | 552,00 | 7,28 | 10,80 | 0,17 | 542,85 |
| 1229 | | 521,50 | 7,44 | 10,90 | 2,32 | 545,64 |
| 1230 | | 132,00 | 6,73 | 11,90 | 0,15 | 148,48 |
| 1236 | I/847/1 | 369,95 | 7,67 | 9,30 | 6,89 | 378,19 |
| 1237 | I/847/2 | 343,35 | 7,49 | 9,90 | 6,77 | 345,01 |
| 1238 | I/847/3 | 433,50 | 7,99 | 11,80 | 7,20 | 456,95 |
| 1251 | II/195/1 | 775,50 | 7,07 | 9,80 | 0,36 | 734,01 |
| 1258 | | 482,50 | 7,22 | 10,10 | 0,19 | 556,98 |
| 1259 | II/938/1 | 960,00 | 7,14 | 9,80 | 6,54 | 889,87 |
| 1263 | II/1760/1 | 485,00 | 7,47 | 10,60 | 2,74 | 436,67 |
| 1264 | II/1046/1 | 558,50 | 7,25 | 9,20 | 0,17 | 485,20 |
| 1275 | II/1816/1 | 251,50 | 6,81 | 10,20 | 1,19 | 289,90 |
| 1278 | | 787,00 | 7,16 | 10,80 | 0,16 | 715,43 |
| 1281 | | 580,50 | 7,11 | 10,70 | 0,49 | 660,70 |
| 1283 | | 332,50 | 7,28 | 10,30 | 0,30 | 344,24 |
| 1284 | | 864,00 | 7,04 | 10,80 | 5,05 | 876,00 |
| 1285 | | 754,50 | 6,86 | 12,10 | 5,16 | 712,51 |
| 1286 | | 672,00 | 7,13 | 10,90 | 0,26 | 728,41 |
| 1288 | | 517,50 | 6,92 | 11,80 | 0,07 | 488,21 |
| 1291 | I/999/1 | 863,00 | 7,52 | 10,90 | 0,75 | 670,03 |
| 1292 | I/999/2 | 555,50 | 7,22 | 10,80 | 0,33 | 501,00 |
| 1293 | I/999/3 | 707,50 | 7,14 | 10,50 | 0,28 | 630,71 |
| 1303 | II/1091/1 | 1916,00 | 7,50 | 12,00 | 0,03 | 1443,82 |
| 1317 | II/1214/1 | 963,00 | 6,35 | 11,00 | 5,02 | 710,08 |
| 1321 | II/1277/1 | 575,00 | 7,11 | 11,40 | 0,25 | 573,55 |
| 1322 | II/1278/1 | 724,50 | 7,15 | 11,50 | 0,18 | 680,25 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1325 | II/1603/1 | 503,00 | 6,88 | 10,20 | 2,45 | 451,06 |
| 1326 | II/1604/1 | 1252,50 | 6,52 | 12,70 | 3,81 | 1088,08 |
| 1382 | II/766/1 | 218,50 | 6,65 | 9,80 | 8,26 | 199,43 |
| 1395 | II/876/1 | 1312,00 | 6,81 | 12,20 | 0,20 | 1045,26 |
| 1401 | II/888/1 | 240,50 | 5,33 | 10,50 | 7,50 | 185,89 |
| 1413 | II/972/2 | 628,50 | 7,21 | 10,20 | 0,04 | 542,37 |
| 1435 | II/1341/1 | 404,50 | 7,58 | 9,50 | 0,57 | 313,89 |
| 1436 | II/1604/2 | 405,50 | 7,32 | 10,70 | 2,41 | 413,40 |
| 1454 | | 1001,00 | 6,34 | 11,90 | 0,66 | 1011,43 |
| 1459 | II/1749/1 | 319,50 | 6,61 | 10,90 | 2,14 | 261,69 |
| 1473 | | 556,50 | 6,83 | 12,90 | 0,30 | 421,91 |
| 1474 | | 392,00 | 6,84 | 11,40 | 0,05 | 398,87 |
| 1481 | II/1740/1 | 1042,00 | 7,13 | 11,30 | 0,32 | 1001,12 |
| 1482 | II/1741/1 | 655,00 | 6,64 | 10,60 | 0,21 | 609,48 |
| 1491 | II/1118/1 | 535,50 | 7,57 | 11,00 | 0,25 | 500,74 |
| 1495 | II/1221/1 | 898,50 | 7,09 | 10,50 | 0,07 | 950,20 |
| 1496 | II/1226/1 | 437,00 | 6,79 | 10,30 | 0,13 | 337,89 |
| 1497 | II/1233/1 | 661,50 | 6,43 | 11,40 | 0,06 | 649,90 |
| 1506 | II/1283/1 | 497,00 | 7,16 | 11,00 | 2,96 | 624,08 |
| 1509 | II/1843/1 | 156,00 | 5,72 | 9,90 | 0,14 | 159,40 |
| 1510 | II/1859/1 | 589,00 | 6,70 | 10,50 | 0,12 | 450,06 |
| 1526 | II/1526/1 | 1433,50 | 6,25 | 10,80 | 0,16 | 1223,21 |
| 1527 | II/1527/1 | 571,50 | 6,51 | 10,50 | 0,25 | 443,91 |
| 1531 | II/953/1 | 697,50 | 7,05 | 9,40 | 1,00 | 639,57 |
| 1546 | II/1203/1 | 808,00 | 6,90 | 11,40 | 0,06 | 943,55 |
| 1570 | II/1570/1 | 600,50 | 7,38 | 9,40 | 0,65 | 523,49 |
| 1591 | II/1288/1 | 126,00 | 7,99 | 10,60 | 0,04 | 141,32 |
| 1592 | II/1288/2 | 84,00 | 4,99 | 10,00 | 0,08 | 64,18 |
| 1607 | II/1607/1 | 810,00 | 7,12 | 11,60 | 0,21 | 749,96 |
| 1608 | II/1608/1 | 680,00 | 7,20 | 10,70 | 1,31 | 631,69 |
| 1609 | II/1873/1 | 436,00 | 7,28 | 8,90 | 4,51 | 385,83 |
| 1611 | II/1875/1 | 460,50 | 7,12 | 9,20 | 4,66 | 421,17 |
| 1612 | II/1612/1 | 402,00 | 4,89 | 11,30 | 8,90 | 273,38 |
| 1613 | II/1613/1 | 1160,50 | 6,45 | 14,60 | 0,89 | 1054,72 |
| 1614 | II/1881/1 | 502,50 | 6,95 | 14,90 | 0,08 | 493,22 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1627 | II/1535/1 | 515,50 | 7,56 | 12,50 | 0,15 | 401,61 |
| 1628 | II/1536/1 | 586,50 | 7,05 | 12,30 | 0,25 | 553,69 |
| 1647 | II/1592/1 | 565,00 | 7,39 | 9,90 | 0,79 | 517,57 |
| 1648 | II/1596/1 | 486,00 | 7,54 | 13,20 | 0,99 | 456,09 |
| 1649 | II/1596/2 | 1005,50 | 7,08 | 14,00 | 1,32 | 834,70 |
| 1654 | II/1614/1 | 740,00 | 7,02 | 9,80 | 4,74 | 693,54 |
| 1655 | II/1614/2 | 385,00 | 6,78 | 10,80 | 3,99 | 341,46 |
| 1659 | | 492,00 | 7,37 | 9,90 | 0,02 | 454,81 |
| 1701 | I/960/1 | 1573,50 | 7,16 | 12,50 | 0,04 | 1151,45 |
| 1702 | I/960/2 | 531,50 | 7,12 | 10,60 | 0,61 | 540,35 |
| 1704 | | 345,00 | 7,52 | 11,20 | 1,00 | 349,00 |
| 1706 | | 528,50 | 7,43 | 9,90 | 7,11 | 489,20 |
| 1707 | | 430,00 | 7,03 | 9,60 | 9,23 | 507,61 |
| 1709 | | 92,00 | 5,99 | 9,30 | 0,30 | 109,33 |
| 1713 | | 606,00 | 7,09 | 11,20 | 7,16 | 510,70 |
| 1720 | II/1842/1 | 322,00 | 7,40 | 10,90 | 0,68 | 292,79 |
| 1721 | II/1656/1 | 143,05 | 7,28 | 10,00 | 10,77 | 126,30 |
| 1732 | II/1732/1 | 716,50 | 7,18 | 10,40 | 0,07 | 615,46 |
| 1733 | II/1733/1 | 167,00 | 6,31 | 9,60 | 0,04 | 184,82 |
| 1752 | II/1752/1 | 442,50 | 7,18 | 10,70 | 1,39 | 362,91 |
| 1753 | II/1753/1 | 951,50 | 7,13 | 11,10 | 6,64 | 822,25 |
| 1759 | II/797/1 | 615,50 | 7,03 | 9,40 | 0,14 | 603,86 |
| 1765 | II/972/1 | 2507,50 | 7,37 | 12,00 | 0,01 | 1756,36 |
| 1777 | II/1777/1 | 456,50 | 5,68 | 10,90 | 5,98 | 339,45 |
| 1778 | II/1778/1 | 571,50 | 6,85 | 11,00 | 0,43 | 531,28 |
| 1779 | II/1779/1 | 151,00 | 6,30 | 10,30 | 3,00 | 137,69 |
| 1792 | II/1218/1 | 935,00 | 6,94 | 11,00 | 9,68 | 790,50 |
| 1797 | II/1287/1 | 904,00 | 7,21 | 11,70 | 0,06 | 750,16 |
| 1798 | II/1289/1 | 669,50 | 7,45 | 11,60 | 0,26 | 639,17 |
| 1805 | II/1166/1 | 570,50 | 6,42 | 11,50 | 0,94 | 465,97 |
| 1810 | II/735/1 | 343,50 | 7,78 | 11,40 | 0,22 | 332,73 |
| 1814 | II/547/1 | 643,50 | 7,32 | 11,10 | 3,04 | 620,83 |
| 1817 | II/197/1 | 683,50 | 7,49 | 10,60 | 2,31 | 686,65 |
| 1820 | II/1816/2 | 553,50 | 7,53 | 10,10 | 0,51 | 491,54 |
| 1836 | II/1601/1 | 152,00 | 6,51 | 10,90 | 0,02 | 136,40 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1837 | II/1285/1 | 702,50 | 7,55 | 11,20 | 0,16 | 602,61 |
| 1840 | | 732,00 | 7,03 | 10,90 | 0,77 | 741,00 |
| 1842 | | 665,50 | 6,94 | 11,50 | 0,30 | 735,19 |
| 1853 | II/1853/1 | 1105,00 | 7,12 | 11,20 | 0,12 | 951,77 |
| 1856 | II/172/1 | 1074,50 | 7,46 | 11,20 | 0,27 | 839,06 |
| 1859 | II/1855/1 | 578,00 | 5,54 | 11,50 | 0,09 | 437,55 |
| 1867 | II/1213/1 | 359,50 | 6,73 | 10,80 | 0,27 | 258,15 |
| 1868 | II/636/1 | 884,00 | 6,80 | 11,50 | 2,88 | 780,58 |
| 1891 | II/798/1 | 594,00 | 7,13 | 10,00 | 0,98 | 544,10 |
| 1898 | II/558/1 | 637,00 | 7,64 | 10,50 | 0,56 | 549,64 |
| 1899 | II/941/1 | 406,50 | 7,37 | 11,20 | 0,54 | 396,04 |
| 1914 | II/902/1 | 550,00 | 7,19 | 10,80 | 0,21 | 541,96 |
| 1919 | | 858,00 | 6,88 | 11,40 | 2,08 | 805,50 |
| 1922 | | 383,50 | 7,17 | 11,90 | 3,50 | 370,11 |
| 1925 | II/1040/1 | 280,50 | 7,54 | 8,40 | 0,04 | 275,84 |
| 1926 | II/1833/1 | 364,65 | 7,39 | 9,70 | 0,37 | 296,40 |
| 1941 | II/1780/1 | 471,50 | 6,43 | 10,50 | 0,20 | 415,84 |
| 1946 | II/1616/1 | 279,50 | 6,47 | 10,90 | 9,04 | 234,48 |
| 1948 | II/1274/1 | 340,00 | 6,46 | 9,50 | 0,20 | 289,38 |
| 1950 | II/1276/1 | 510,00 | 7,43 | 10,70 | 4,14 | 462,10 |
| 1951 | II/1275/1 | 755,50 | 7,50 | 10,50 | 0,25 | 615,92 |
| 1952 | II/1273/1 | 1214,50 | 7,05 | 11,80 | 0,34 | 1053,00 |
| 1953 | II/1271/1 | 805,00 | 7,52 | 10,10 | 0,23 | 706,69 |
| 1954 | II/1270/1 | 1262,50 | 6,98 | 10,50 | 0,11 | 1178,42 |
| 1958 | II/1348/1 | 263,00 | 8,41 | 9,60 | 4,59 | 220,59 |
| 1959 | II/1321/1 | 482,00 | 7,23 | 10,60 | 0,16 | 498,86 |
| 1960 | II/749/1 | 609,50 | 7,39 | 12,00 | 0,08 | 553,58 |
| 1961 | II/1272/2 | 630,50 | 7,16 | 10,60 | 0,30 | 548,33 |
| 1962 | II/743/1 | 1093,00 | 7,07 | 12,60 | 0,05 | 965,89 |
| 1963 | II/1165/1 | 428,50 | 6,75 | 11,30 | 0,16 | 350,46 |
| 1965 | II/1618/1 | 396,50 | 7,14 | 10,50 | 9,75 | 374,36 |
| 1966 | II/1617/1 | 702,00 | 7,14 | 11,10 | 7,34 | 642,09 |
| 1969 | II/656/1 | 96,00 | 7,41 | 8,70 | 10,29 | 83,59 |
| 1985 | II/1904/1 | 650,00 | 7,40 | 10,30 | 2,31 | 625,03 |
| 1987 | II/1905/1 | 882,00 | 6,85 | 10,90 | 3,46 | 868,74 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1990 | II/1070/1 | 398,00 | 7,50 | 13,70 | 5,49 | 327,10 |
| 1997 | II/1640/1 | 289,50 | 6,59 | 10,70 | 0,07 | 267,19 |
| 2000 | II/937/1 | 509,50 | 7,23 | 11,90 | 8,11 | 535,98 |
| 2001 | II/771/1 | 1138,00 | 6,78 | 12,80 | 1,01 | 981,49 |
| 2008 | II/1921/1 | 297,00 | 7,56 | 11,10 | 1,65 | 245,36 |
| 2013 | II/1641/1 | 626,00 | 7,00 | 10,80 | 1,60 | 566,08 |
| 2014 | II/1642/1 | 624,00 | 7,17 | 10,20 | 11,36 | 589,05 |
| 2035 | II/1795/1 | 518,00 | 8,81 | 9,70 | 0,24 | 490,72 |
| 2039 | II/1796/1 | 409,50 | 7,52 | 8,70 | 6,81 | 337,67 |
| 2042 | II/499/1 | 508,00 | 6,90 | 12,00 | 6,99 | 512,74 |
| 2045 | II/1926/1 | 417,50 | 7,40 | 10,70 | 1,46 | 365,30 |
| 2046 | II/1791/1 | 620,00 | 6,17 | 11,20 | 0,07 | 442,81 |
| 2048 | II/1917/1 | 806,00 | 6,90 | 11,70 | 0,16 | 810,55 |
| 2051 | II/1643/1 | 395,50 | 6,71 | 10,80 | 0,13 | 374,14 |
| 2053 | II/1884/1 | 664,00 | 6,88 | 10,60 | 0,14 | 660,89 |
| 2054 | II/1918/1 | 290,00 | 7,09 | 11,10 | 0,07 | 268,37 |
| 2055 | II/1683/1 | 252,00 | 7,23 | 10,80 | 5,73 | 299,24 |
| 2056 | II/1645/1 | 1409,50 | 6,09 | 11,20 | 0,59 | 1359,47 |
| 2058 | | 563,50 | 7,00 | 10,90 | 0,10 | 470,83 |
| 2075 | | 746,00 | 7,01 | 11,10 | 2,75 | 633,28 |
| 2082 | | 658,50 | 7,24 | 10,50 | 0,06 | 564,11 |
| 2084 | II/1602/2 | 198,50 | 6,29 | 11,30 | 6,00 | 154,06 |
| 2086 | II/1923/1 | 467,00 | 7,51 | 10,00 | 1,75 | 399,04 |
| 2092 | II/1644/1 | 578,00 | 7,33 | 10,60 | 10,25 | 542,07 |
| 2098 | II/1885/1 | 541,00 | 7,19 | 9,80 | 4,17 | 485,25 |
| 2106 | II/1935/1 | 223,00 | 6,64 | 11,70 | 0,06 | 186,44 |
| 2110 | II/1792/1 | 578,00 | 7,21 | 11,00 | 0,04 | 523,38 |
| 2111 | II/1834/1 | 121,75 | 8,18 | 9,70 | 2,61 | 112,50 |
| 2112 | II/956/2 | 482,00 | 7,12 | 9,60 | 9,33 | 450,94 |
| 2113 | | 256,50 | 7,74 | 10,50 | 0,12 | 233,39 |
| 2114 | | 103,00 | 6,16 | 10,40 | 2,93 | 89,91 |
| 2116 | | 516,50 | 7,14 | 9,20 | 4,44 | 396,48 |
| 2127 | II/1877/1 | 420,00 | 7,54 | 9,60 | 1,51 | 384,10 |
| 2150 | II/741/2 | 329,00 | 7,69 | 10,10 | 0,04 | 309,92 |
| 2160 | II/1898/1 | 936,50 | 7,39 | 9,70 | 4,53 | 723,07 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2163 | II/1947/1 | 567,00 | 7,36 | 10,60 | 0,47 | 505,27 |
| 2164 | II/1076/1 | 622,50 | 7,19 | 13,90 | 0,46 | 567,51 |
| 2167 | II/1072/1 | 900,00 | 7,06 | 12,60 | 5,53 | 775,43 |
| 2168 | II/1073/1 | 528,00 | 7,45 | 10,80 | 0,05 | 476,11 |
| 2176 | II/1576/1 | 723,50 | 7,13 | 9,70 | 5,83 | 622,06 |
| 2177 | II/1585/1 | 755,50 | 7,48 | 10,20 | 0,72 | 690,68 |
| 2192 | II/906/1 | 1078,00 | 7,02 | 10,70 | 8,97 | 934,62 |
| 2201 | II/909/1 | 562,00 | 7,00 | 11,60 | 2,42 | 473,79 |
| 2228 | | 873,50 | 7,04 | 10,50 | 5,97 | 917,67 |
| 2233 | | 609,00 | 7,08 | 9,90 | 3,68 | 655,36 |
| 2236 | | 561,50 | 7,15 | 11,30 | 0,07 | 571,29 |
| 2238 | | 1111,00 | 6,83 | 12,50 | 0,07 | 1127,03 |
| 2239 | | 194,00 | 7,54 | 9,80 | 11,09 | 196,71 |
| 2245 | | 530,00 | 7,17 | 10,60 | 7,27 | 571,59 |
| 2248 | II/1716/1 | 562,00 | 6,83 | 11,30 | 1,07 | 538,89 |
| 2252 | | 615,00 | 7,20 | 11,90 | 3,57 | 639,12 |
| 2253 | | 434,00 | 6,71 | 9,90 | 5,64 | 455,30 |
| 2257 | II/1045/1 | 3980,00 | 7,39 | 12,40 | 0,65 | 2569,00 |
| 2258 | II/1930/1 | 504,00 | 8,89 | 9,60 | 0,76 | 512,26 |
| 2280 | II/1615/1 | 302,00 | 5,55 | 10,50 | 1,77 | 232,71 |
| 2281 | II/1950/1 | 912,00 | 7,23 | 10,80 | 0,42 | 769,23 |
| 2284 | | 510,50 | 7,30 | 10,50 | 6,60 | 444,71 |
| 2286 | | 527,00 | 7,21 | 11,40 | 3,59 | 462,86 |
| 2290 | | 482,00 | 6,69 | 10,30 | 6,12 | 452,87 |
| 2297 | II/1606/1 | 408,00 | 7,09 | 9,90 | 10,19 | 441,49 |
| 2312 | II/1568/2 | 547,00 | 9,14 | 10,20 | 0,56 | 422,72 |
| 2316 | II/1565/1 | 1128,50 | 7,19 | 10,00 | 0,88 | 1067,80 |
| 2333 | II/194/1 | 315,50 | 8,13 | 8,90 | 1,04 | 324,36 |
| 2341 | II/1127/1 | 431,50 | 7,97 | 10,30 | 0,05 | 362,91 |
| 2344 | II/1134/1 | 1274,00 | 7,58 | 14,40 | 0,03 | 879,55 |
| 2346 | II/875/1 | 393,00 | 7,32 | 10,30 | 8,91 | 349,98 |
| 2351 | | 592,50 | 7,20 | 10,50 | 4,08 | 506,67 |
| 2352 | | 622,50 | 7,25 | 11,40 | 3,28 | 523,56 |
| 2353 | | 481,50 | 7,35 | 9,70 | 6,01 | 451,84 |
| 2355 | | 663,00 | 7,27 | 11,70 | 5,21 | 586,86 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2356 | | 594,50 | 6,99 | 9,80 | 3,04 | 684,70 |
| 2357 | | 350,00 | 7,44 | 11,10 | 0,16 | 320,46 |
| 2358 | | 463,00 | 7,13 | 10,10 | 0,18 | 522,18 |
| 2359 | | 896,00 | 7,17 | 10,90 | 0,17 | 915,20 |
| 2506 | | 686,00 | 7,20 | 10,60 | 4,77 | 587,32 |
| 2547 | | 679,50 | 7,20 | 10,20 | 0,12 | 710,48 |
| 2549 | | 546,50 | 7,16 | 12,20 | 0,17 | 628,52 |
| 2555 | | 564,00 | 7,24 | 10,50 | 1,21 | 593,04 |
| 2558 | | 521,50 | 7,25 | 10,60 | 1,70 | 570,04 |
| 2564 | | 509,00 | 7,20 | 10,20 | 0,18 | 558,95 |
| 2566 | | 506,00 | 7,52 | 10,30 | 2,52 | 478,32 |
| 2572 | | 573,50 | 7,30 | 11,30 | 0,13 | 625,96 |
| 2575 | | 404,00 | 7,30 | 11,00 | 0,05 | 344,97 |
| 2577 | | 885,00 | 6,74 | 10,60 | 0,05 | 652,46 |
| 2579 | | 428,00 | 6,93 | 10,80 | 0,05 | 368,30 |
| 2581 | | 328,50 | 6,60 | 11,70 | 0,10 | 264,86 |
| 2583 | | 277,50 | 6,25 | 10,20 | 1,74 | 195,20 |
| 2584 | | 515,00 | 7,19 | 12,10 | 0,06 | 442,11 |
| 2588 | | 851,00 | 7,04 | 10,90 | 0,06 | 774,93 |
| 2592 | | 574,50 | 7,15 | 12,40 | 0,13 | 669,49 |
| 2603 | | 1148,50 | 6,80 | 11,30 | 0,05 | 1024,65 |
| 2611 | | 727,50 | 7,02 | 11,10 | 0,04 | 642,43 |
| 2615 | | 682,50 | 7,18 | 10,20 | 0,12 | 697,97 |
| 2622 | | 647,50 | 7,39 | 11,00 | 0,10 | 595,72 |
| 2626 | | 706,50 | 6,98 | 10,80 | 0,04 | 647,38 |
| 2627 | | 576,00 | 6,68 | 11,70 | 0,05 | 478,17 |
| 2628 | | 445,00 | 7,35 | 10,90 | 1,50 | 411,53 |
| 2630 | | 688,00 | 7,38 | 10,90 | 0,06 | 625,45 |
| 2631 | | 809,50 | 7,38 | 10,00 | 2,34 | 697,22 |
| 2632 | | 1847,00 | 7,23 | 12,80 | 0,35 | 1355,36 |
| 2633 | | 381,00 | 7,71 | 11,50 | 2,15 | 359,07 |
| 2634 | | 588,00 | 7,23 | 10,90 | 0,06 | 555,96 |
| 2636 | | 541,00 | 7,41 | 11,30 | 0,95 | 493,68 |
| 2637 | | 632,00 | 7,08 | 10,80 | 0,06 | 525,40 |
| 2639 | | 880,00 | 7,23 | 10,70 | 0,61 | 814,46 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2641 | | 895,00 | 7,13 | 11,10 | 0,36 | 828,61 |
| 2644 | | 513,50 | 7,40 | 11,30 | 0,73 | 465,82 |
| 2648 | | 1020,00 | 7,25 | 10,60 | 0,07 | 1002,19 |
| 2650 | | 471,00 | 7,59 | 10,80 | 0,07 | 420,70 |
| 2652 | | 501,50 | 7,48 | 11,70 | 0,06 | 467,50 |
| 2655 | | 607,00 | 7,11 | 10,50 | 5,47 | 609,43 |
| 2656 | | 358,50 | 7,38 | 11,80 | 0,15 | 388,83 |
| 2659 | | 500,50 | 7,21 | 9,80 | 8,06 | 519,87 |
| 2660 | | 483,50 | 7,28 | 10,60 | 4,62 | 505,91 |
| 2661 | | 96,00 | 6,22 | 10,70 | 0,16 | 99,43 |
| 2662 | | 289,00 | 6,66 | 11,10 | 6,04 | 268,80 |
| 2664 | | 636,00 | 7,14 | 10,40 | 8,61 | 647,01 |
| 2673 | | 703,00 | 6,89 | 10,30 | 0,09 | 742,68 |
| 2674 | | 424,00 | 7,29 | 11,00 | 1,07 | 474,72 |
| 2675 | | 372,50 | 7,16 | 10,60 | 0,11 | 438,92 |
| 2676 | | 372,50 | 7,26 | 10,00 | 1,52 | 434,74 |
| 2677 | | 530,00 | 7,25 | 11,00 | 5,55 | 570,00 |
| 2679 | | 346,00 | 7,03 | 12,60 | 5,09 | 366,90 |
| 2680 | | 523,00 | 7,30 | 11,20 | 0,37 | 510,65 |
| 2682 | | 231,50 | 7,65 | 10,00 | 9,43 | 246,49 |
| 2684 | | 405,50 | 7,01 | 11,70 | 3,12 | 367,39 |
| 2685 | | 491,00 | 7,42 | 10,80 | 6,25 | 543,36 |
| 2686 | | 880,00 | 5,62 | 14,00 | 8,64 | 636,55 |
| 2692 | | 1031,00 | 7,11 | 10,70 | 0,10 | 1050,24 |
| 2694 | I/1090/1 | 1707,00 | 7,18 | 12,00 | 1,63 | 1264,66 |
| 2695 | I/1090/2 | 662,00 | 7,24 | 12,40 | 4,19 | 552,17 |
| 2696 | I/1090/3 | 2996,00 | 7,86 | 12,30 | 3,25 | 1907,18 |
| 2708 | II/1274/2 | 461,00 | 7,52 | 10,70 | 0,70 | 405,51 |
| 2709 | II/1178/1 | 329,50 | 6,48 | 12,80 | 0,16 | 311,76 |
| 2710 | II/1179/1 | 309,00 | 7,02 | 10,70 | 0,10 | 309,98 |
| 2711 | II/1177/1 | 317,50 | 7,43 | 10,70 | 0,09 | 292,92 |
| 2712 | II/637/1 | 498,00 | 7,11 | 11,30 | 0,08 | 486,37 |
| 2713 | II/1636/1 | 705,00 | 6,06 | 12,10 | 0,50 | 544,67 |
| 2714 | II/942/1 | 422,50 | 7,42 | 10,70 | 0,03 | 409,09 |
| 2715 | II/1635/1 | 695,50 | 7,67 | 10,20 | 0,19 | 593,60 |

**T a b e l a 5.23 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2716 | II/1719/1 | 700,00 | 7,10 | 11,80 | 6,05 | 687,35 |
| 2903 | II/1130/1 | 395,00 | 7,16 | 11,00 | 0,05 | 297,48 |
| 90940 | I/273/5 | 207,25 | 7,05 | 10,40 | 0,32 | 189,10 |
| 91221 | II/1087/2 | 191,00 | 6,59 | 11,80 | 0,22 | 169,71 |
| 91279 | | 567,50 | 7,10 | 10,30 | 0,13 | 697,48 |
| 91834 | II/736/2 | 729,00 | 7,26 | 11,40 | 0,07 | 619,60 |
| 92191 | II/908/2 | 366,50 | 7,42 | 10,70 | 6,95 | 324,89 |
| 92605 | | 720,00 | 7,02 | 10,70 | 0,04 | 708,57 |
| | 32006 | 545,00 | 7,22 | 10,50 | 0,36 | 565,25 |
| | 33005 | 589,50 | 7,35 | 12,00 | 1,73 | 464,43 |
| | 33022 | 436,00 | 8,17 | 10,50 | 0,12 | 340,62 |
| | 101001 | 555,50 | 7,06 | 10,60 | 0,20 | 556,37 |
| | 101004 | 1164,00 | 7,26 | 11,10 | 0,31 | 980,32 |
| | 101009 | 1273,00 | 7,04 | 10,70 | 0,09 | 1013,97 |
| | 101011 | 955,50 | 7,65 | 11,20 | 0,08 | 846,91 |
| | 202008 | 91,50 | 7,65 | 8,00 | 10,92 | 79,56 |
| | 204002 | 262,50 | 5,76 | 12,90 | 5,05 | 203,52 |
| | 301004 | 357,15 | 6,72 | 11,70 | 4,94 | 337,12 |

**Objaśnienia do tabeli 5.23**

[1] Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3” (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5” (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “5” (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

PEW – przewodność elektrolityczna właściwa [µS/cm]
water conductivity [µS/cm]

SSR – suma substancji rozpuszczonych [mg/l]
total dissolved solids, TDS [mg/l]

* – miara mineralizacji
measure of mineralisation

**Tabela 5.24**

**Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne**

Results of the operational diagnostycznego; selected water parameters – macro-components and biophile elements

| Numer pkt, monitoringu stanu chemicznego | Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | $HCO_3^-$ | $SO_4^{2-}$ | $Cl^-$ | $Ca^{2+}$ | $Mg^{2+}$ | $Na^+$ | $K^+$ | Fe | Mn | $NO_3^-$ | $NO_2^-$ | $NH_4^+$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [mg/l] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | I/428/1 | 399,50 | 1,15 | 8,25 | 66,90 | 23,40 | 0,047 | 36,90 | 5,10 | 1,86 | 0,13 | 0,03 | 0,77 |
| 3 | I/428/4 | 242,50 | 84,60 | 10,25 | 96,30 | 9,60 | 0,145 | 6,40 | 14,40 | <0,01 | 1,92 | <0,01 | <0,05 |
| 5 | I/170/2 | 414,00 | <0,50 | 7,33 | 48,80 | 23,90 | 0,072 | 57,30 | 4,20 | 2,09 | 0,15 | 0,06 | 0,66 |
| 7 | I/273/1 | 155,00 | 3,63 | 3,00 | 42,10 | 4,40 | 0,066 | 5,60 | 1,40 | 0,30 | 0,06 | <0,01 | 0,19 |
| 52 | II/10/1 | 374,50 | 10,43 | 28,65 | 91,20 | 18,10 | 0,008 | 27,30 | 1,10 | <0,01 | 2,36 | 0,05 | 0,09 |
| 98 | II/175/1 | 315,50 | <0,50 | 4,39 | 33,40 | 15,10 | 0,032 | 51,60 | 6,30 | 1,17 | 0,05 | 0,04 | 0,61 |
| 139 | II/556/1 | 139,50 | 44,50 | 18,80 | 35,30 | 6,20 | 0,682 | 29,10 | 1,90 | 8,22 | 0,06 | 0,01 | 0,49 |
| 197 | II/439/1 | 334,50 | 65,75 | 67,05 | 120,50 | 14,30 | 0,107 | 37,10 | 1,80 | 1,51 | 0,50 | 0,04 | <0,05 |
| 199 | | 109,50 | 112,00 | 13,80 | 70,90 | 7,10 | 0,167 | 10,00 | 0,90 | 0,34 | 0,15 | <0,01 | <0,05 |
| 202 | | 237,00 | 61,60 | 15,60 | 91,70 | 7,00 | 0,528 | 11,00 | 2,30 | 1,67 | 0,75 | <0,01 | 0,09 |
| 276 | | 213,00 | 147,50 | 152,00 | 53,00 | 6,40 | 0,002 | 176,80 | 1,00 | 0,06 | 10,13 | 0,07 | <0,05 |
| 342 | | 144,00 | 83,15 | 62,45 | 75,50 | 12,10 | 0,204 | 25,80 | 4,70 | 0,43 | 1,95 | 0,02 | <0,05 |
| 365 | I/925/2 | 318,00 | 23,60 | 2,30 | 89,00 | 11,40 | 0,296 | 8,70 | 3,30 | 4,40 | 0,09 | <0,01 | 0,47 |
| 366 | I/925/3 | 90,00 | 7,26 | 5,67 | 21,20 | 3,30 | 1,101 | 4,90 | 1,30 | 19,44 | 0,06 | <0,01 | 0,43 |
| 370 | I/911/1 | 157,50 | 47,20 | 12,70 | 63,70 | 5,60 | 0,567 | 6,60 | 1,40 | 8,42 | 0,10 | 0,01 | 0,54 |
| 372 | I/911/3 | 226,00 | 144,50 | 5,16 | 82,70 | 27,20 | 0,030 | 10,90 | 5,60 | 1,88 | 0,16 | <0,01 | 0,11 |
| 373 | I/911/4 | 314,50 | 130,50 | 18,40 | 64,30 | 19,90 | 0,028 | 74,30 | 10,10 | 0,59 | 0,15 | <0,01 | 0,27 |
| 382 | II/1024/1 | 131,50 | 51,90 | 12,40 | 57,50 | 4,30 | 0,119 | 8,30 | 1,50 | 0,49 | 0,11 | 0,02 | 0,18 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | | 389,00 | 164,00 | 22,45 | 150,90 | 28,20 | 0,237 | 15,60 | 2,60 | 3,09 | 0,27 | <0,01 | 0,21 |
| 494 | II/27/3 | 319,50 | 9,13 | 13,00 | 45,90 | 15,50 | 0,011 | 49,30 | 3,00 | 0,16 | 0,06 | 0,03 | 0,55 |
| 495 | | 260,00 | 19,80 | 26,20 | 58,30 | 12,80 | 0,007 | 32,30 | 2,80 | 0,19 | 0,11 | 0,03 | 0,55 |
| 496 | I/920/4 | 303,50 | 117,50 | 44,80 | 132,30 | 15,70 | 0,336 | 18,30 | 3,00 | 0,53 | 8,21 | 0,02 | <0,05 |
| 591 | II/1630/1 | 30,00 | 51,35 | 4,61 | 21,30 | 3,10 | 0,205 | 4,20 | 1,40 | 4,46 | 0,44 | <0,01 | <0,05 |
| 603 | II/372/1 | 242,00 | 26,00 | 6,76 | 92,60 | 4,70 | 0,002 | 4,70 | <0,5 | <0,01 | 31,30 | <0,01 | <0,05 |
| 605 | I/390/1 | 206,00 | 37,25 | 35,45 | 87,80 | 4,80 | 0,002 | 12,70 | 2,90 | 0,02 | 9,26 | 0,07 | <0,05 |
| 606 | I/390/2 | 207,00 | 37,70 | 37,80 | 89,20 | 4,80 | 0,003 | 13,00 | 3,20 | 0,04 | 9,48 | 0,06 | <0,05 |
| 607 | I/390/3 | 167,50 | 12,85 | 12,65 | 52,20 | 6,80 | 0,235 | 4,80 | 1,50 | 1,00 | 0,19 | 0,01 | <0,05 |
| 608 | I/390/4 | 145,50 | 15,95 | 20,00 | 44,00 | 4,80 | 2,391 | 12,60 | 2,00 | 3,92 | 1,09 | 0,02 | 0,47 |
| 617 | | 62,50 | 54,35 | 5,24 | 34,10 | 3,60 | 0,547 | 5,70 | 1,50 | 10,46 | 0,10 | <0,01 | 0,08 |
| 619 | | 296,50 | 50,55 | 9,61 | 82,40 | 15,30 | 0,211 | 17,20 | 3,00 | 1,23 | 0,10 | <0,01 | 0,25 |
| 631 | II/633/1 | 79,50 | 25,35 | 6,29 | 29,00 | 4,20 | 0,161 | 5,10 | 1,10 | 3,84 | 0,07 | 0,01 | 0,11 |
| 674 | II/203/1 | 423,00 | 3,05 | 10,85 | 100,40 | 19,80 | 0,614 | 14,10 | 5,10 | 8,30 | 0,50 | 0,10 | 1,39 |
| 675 | II/256/1 | 408,00 | 0,98 | 6,21 | 103,40 | 12,70 | 0,477 | 8,30 | 4,30 | 7,06 | 0,15 | 0,04 | 5,41 |
| 690 | II/527/1 | 293,50 | 6,76 | 640,00 | 83,90 | 16,60 | 0,236 | 378,60 | 4,30 | 8,49 | 0,79 | 0,30 | 0,83 |
| 708 | | 471,00 | 97,35 | 86,80 | 53,50 | 14,90 | 0,046 | 182,50 | 7,20 | 2,16 | 0,07 | 0,06 | 0,83 |
| 714 | II/196/1 | 465,50 | <0,50 | 8,87 | 7,60 | 3,30 | 0,002 | 165,50 | 4,00 | 0,03 | 0,19 | 0,12 | 0,59 |
| 715 | II/217/1 | 224,50 | 155,50 | 22,00 | 112,10 | 11,50 | 0,339 | 12,30 | 21,30 | 1,67 | 0,24 | 0,01 | 0,08 |
| 773 | II/524/1 | 288,50 | 46,08 | 69,90 | 58,90 | 13,30 | 0,197 | 42,90 | 22,70 | 1,91 | 0,30 | 0,10 | 24,85 |
| 778 | | 349,00 | 62,70 | 45,20 | 111,00 | 16,30 | 0,234 | 28,00 | 5,70 | 3,05 | 0,17 | 0,02 | 0,72 |
| 810 | II/314/1 | 288,00 | 27,85 | 16,15 | 91,40 | 13,30 | 0,205 | 6,40 | 2,00 | 2,67 | 0,08 | 0,02 | 0,11 |
| 851 | I/388/3 | 405,00 | 25,70 | 7,70 | 121,80 | 12,80 | 0,234 | 7,30 | 3,00 | 1,55 | 0,66 | 0,08 | 0,29 |
| 852 | I/388/1 | 492,50 | 19,65 | 11,04 | 125,00 | 21,10 | 0,233 | 20,50 | 3,30 | 5,40 | 3,71 | 0,68 | 0,22 |
| 877 | I/477/1 | 256,00 | 18,20 | 9,94 | 64,10 | 18,70 | 0,033 | 3,70 | 1,40 | 1,23 | 0,11 | 0,01 | 0,12 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 878 | I/477/2 | 229,50 | 37,50 | 20,20 | 72,30 | 15,40 | 0,084 | 6,30 | 1,30 | 2,36 | 0,12 | 0,01 | 0,15 |
| 879 | I/477/3 | 206,00 | 10,02 | 18,15 | 65,50 | 6,60 | 0,264 | 6,40 | 1,00 | 4,63 | 0,10 | <0,01 | 0,27 |
| 901 | | 308,00 | 60,50 | 45,95 | 121,20 | 21,60 | 0,005 | 15,40 | 3,30 | 0,01 | 59,35 | <0,01 | <0,05 |
| 902 | | 273,50 | 82,70 | 35,90 | 81,00 | 36,80 | 0,003 | 14,30 | 4,30 | <0,01 | 29,50 | <0,01 | <0,05 |
| 903 | | 239,50 | 171,00 | 3,21 | 104,50 | 26,50 | 0,031 | 4,20 | 1,70 | 0,74 | 0,18 | <0,01 | 0,15 |
| 919 | II/863/1 | 443,00 | 36,00 | 20,05 | 116,70 | 23,20 | 0,369 | 17,50 | 3,50 | 2,35 | 0,23 | 0,03 | 0,34 |
| 927 | II/536/1 | 434,50 | 4,21 | 3,83 | 89,10 | 19,70 | 0,140 | 25,10 | 5,20 | 2,21 | 0,16 | 0,03 | 0,75 |
| 960 | II/177/1 | 417,50 | 0,91 | 7,82 | 97,50 | 19,20 | 0,232 | 11,50 | 5,10 | 4,24 | 0,23 | 0,04 | 0,74 |
| 961 | II/178/1 | 197,50 | 14,45 | 4,66 | 54,50 | 9,40 | 0,183 | 4,80 | 1,10 | 0,88 | 0,08 | <0,01 | 0,06 |
| 963 | II/1713/1 | 164,00 | 54,60 | 58,60 | 57,80 | 10,80 | 0,692 | 26,70 | 3,00 | 28,93 | 0,15 | 0,02 | 0,89 |
| 964 | II/198/1 | 432,00 | 49,10 | 30,80 | 117,40 | 25,70 | 0,298 | 15,20 | 13,80 | 5,33 | 0,23 | 0,04 | 0,59 |
| 969 | II/281/1 | 266,50 | 44,60 | 54,05 | 108,40 | 15,70 | 0,165 | 3,10 | 2,00 | 2,42 | 0,36 | 0,03 | 0,14 |
| 1010 | II/270/1 | 271,50 | 61,10 | 12,10 | 95,00 | 13,10 | 0,206 | 6,40 | 2,50 | 3,16 | 0,20 | <0,01 | 0,22 |
| 1037 | II/1033/1 | 237,00 | 7,26 | 4,52 | 62,90 | 7,60 | 0,125 | 8,90 | 2,00 | 1,39 | 0,12 | 0,02 | 0,22 |
| 1104 | II/1569/2 | 214,50 | 50,85 | 10,33 | 76,80 | 8,80 | 0,142 | 6,50 | 2,30 | 0,95 | 0,11 | 0,01 | 0,21 |
| 1115 | II/486/1 | 200,50 | 24,25 | 6,15 | 64,50 | 6,80 | 0,255 | 5,10 | 2,10 | 1,07 | 0,09 | <0,01 | 0,29 |
| 1126 | | 377,00 | 15,50 | 21,15 | 105,40 | 18,70 | 0,144 | 11,20 | 3,70 | 1,94 | 0,11 | 0,03 | 0,60 |
| 1148 | II/727/1 | 115,00 | 88,30 | 12,60 | 62,70 | 8,80 | 0,403 | 8,90 | 2,30 | 8,15 | 0,14 | 0,01 | 0,23 |
| 1166 | II/1711/1 | 245,50 | 46,45 | 144,00 | 88,00 | 9,00 | 0,402 | 88,10 | 4,70 | 4,75 | 1,33 | 0,13 | 0,07 |
| 1167 | II/1714/1 | 99,50 | 86,75 | 93,60 | 53,70 | 10,30 | 1,746 | 30,10 | 1,80 | 34,90 | 0,82 | <0,01 | 0,41 |
| 1170 | II/1712/1 | 159,50 | 87,20 | 33,10 | 57,00 | 9,90 | 0,976 | 22,90 | 4,20 | 15,93 | 0,10 | <0,01 | 4,27 |
| 1174 | II/1155/1 | 216,00 | 83,25 | 169,50 | 56,10 | 15,80 | 0,057 | 135,30 | 9,50 | 0,03 | 0,08 | 0,09 | 0,79 |
| 1179 | II/1065/1 | 468,50 | 96,95 | 445,00 | 171,50 | 36,20 | 0,357 | 229,30 | 8,00 | 8,73 | 0,26 | 0,44 | 0,75 |
| 1182 | II/1270/2 | 292,00 | 217,50 | 12,75 | 158,10 | 18,60 | 0,402 | 10,20 | 3,00 | 4,81 | 0,33 | <0,01 | 0,95 |
| 1196 | II/1041/1 | 182,00 | 29,75 | 5,34 | 61,50 | 5,90 | 0,075 | 7,00 | 0,80 | 0,38 | 0,09 | <0,01 | <0,05 |
| 1219 | II/1089/1 | 152,50 | 26,70 | 11,40 | 59,30 | 2,10 | 0,184 | 6,20 | 1,70 | 0,41 | 0,29 | <0,01 | <0,05 |
| 1220 | II/1524/1 | 103,00 | 12,80 | 5,90 | 23,30 | 8,30 | 0,057 | 8,40 | 7,80 | 1,57 | 14,70 | 0,02 | 0,23 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1222 | II/1720/1 | 456,00 | 146,00 | 68,45 | 150,20 | 32,00 | 1,137 | 50,50 | 12,20 | 1,95 | 7,19 | 0,03 | 0,06 |
| 1223 | II/1718/1 | 270,50 | 61,40 | 27,20 | 79,60 | 32,50 | 0,002 | 13,30 | 1,20 | <0,01 | 40,85 | <0,01 | <0,05 |
| 1224 | I/170/4 | 362,00 | 13,80 | 9,29 | 91,00 | 17,10 | 0,126 | 12,10 | 4,10 | 5,44 | 0,28 | 0,03 | 0,48 |
| 1229 | | 281,00 | 92,45 | 26,55 | 59,40 | 44,00 | 0,064 | 16,10 | 8,00 | <0,01 | 9,16 | <0,01 | <0,05 |
| 1230 | | 56,00 | 24,25 | 6,11 | 17,80 | 3,80 | 0,073 | 8,00 | 1,40 | 0,99 | 0,03 | <0,01 | 0,20 |
| 1236 | I/847/1 | 269,00 | 1,32 | 1,61 | 49,20 | 17,00 | 0,155 | 16,70 | 1,40 | 0,07 | 2,49 | 0,03 | 0,44 |
| 1237 | I/847/2 | 242,50 | 8,24 | 1,39 | 51,30 | 17,00 | 0,080 | 7,10 | 1,50 | 0,29 | 0,09 | <0,01 | 0,16 |
| 1238 | I/847/3 | 318,50 | 0,55 | 3,10 | 11,80 | 3,80 | 0,032 | 93,90 | 2,80 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 5,66 |
| 1251 | II/195/1 | 454,50 | 51,20 | 21,30 | 133,30 | 17,90 | 0,210 | 21,80 | 5,20 | 3,42 | 0,14 | 0,03 | 0,22 |
| 1258 | | 382,50 | 9,39 | 10,46 | 92,20 | 18,80 | 0,112 | 13,50 | 3,40 | 3,12 | 0,20 | 0,03 | 0,70 |
| 1259 | II/938/1 | 272,00 | 347,40 | 20,05 | 145,90 | 58,00 | 0,005 | 16,70 | 1,60 | 0,11 | 18,55 | 0,02 | <0,05 |
| 1263 | II/1760/1 | 223,00 | 35,20 | 38,80 | 74,90 | 6,20 | 0,382 | 29,80 | 2,50 | 0,64 | 0,07 | 0,02 | 1,31 |
| 1264 | II/1046/1 | 317,50 | 6,92 | 13,00 | 83,80 | 9,90 | 0,139 | 17,10 | 2,70 | 2,68 | 0,07 | 0,01 | 0,50 |
| 1275 | II/1816/1 | 85,50 | 7,68 | 14,65 | 24,20 | 5,00 | 0,369 | 9,60 | 2,40 | 25,73 | 0,06 | <0,01 | 0,54 |
| 1278 | | 331,00 | 130,95 | 44,50 | 140,30 | 20,80 | 0,172 | 16,60 | 2,70 | 2,76 | 5,55 | 0,02 | 0,35 |
| 1281 | | 467,00 | 2,49 | 11,30 | 105,60 | 20,30 | 0,073 | 19,10 | 3,70 | 5,18 | 0,35 | 0,06 | 0,70 |
| 1283 | | 152,50 | 58,30 | 19,90 | 63,70 | 4,10 | 0,202 | 19,70 | 1,60 | 1,44 | 3,84 | 0,01 | 0,31 |
| 1284 | | 317,00 | 204,50 | 67,90 | 159,50 | 28,30 | <0,001 | 39,00 | 5,30 | <0,01 | 42,70 | 0,01 | <0,05 |
| 1285 | | 236,50 | 119,00 | 104,00 | 143,20 | 10,40 | 0,003 | 40,50 | 3,70 | <0,01 | 32,00 | 0,01 | <0,05 |
| 1286 | | 343,50 | 185,50 | 15,75 | 113,00 | 47,70 | 0,060 | 9,70 | 2,90 | 0,24 | 0,27 | <0,01 | <0,05 |
| 1288 | | 178,50 | 118,50 | 39,55 | 79,20 | 15,10 | 0,951 | 27,20 | 5,00 | 7,23 | 0,22 | 0,01 | 0,59 |
| 1291 | I/999/1 | 388,00 | 2,17 | 78,70 | 51,30 | 13,10 | 0,128 | 108,60 | 5,50 | 3,73 | 0,11 | 0,11 | 0,72 |
| 1292 | I/999/2 | 351,50 | 1,59 | 4,21 | 86,10 | 12,40 | 0,226 | 12,60 | 3,50 | 2,91 | 0,17 | 0,04 | 0,48 |
| 1293 | I/999/3 | 436,00 | 11,05 | 8,36 | 105,20 | 18,60 | 0,220 | 14,60 | 7,70 | 2,75 | 0,24 | 0,04 | 0,64 |
| 1303 | II/1091/1 | 466,00 | 66,00 | 426,00 | 95,70 | 32,60 | 0,160 | 295,20 | 17,70 | 1,42 | 0,29 | 0,32 | 6,82 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | II/1214/1 | 165,50 | 115,50 | 165,00 | 133,80 | 24,00 | 0,016 | 37,70 | 3,50 | 0,21 | 46,25 | 0,03 | <0,05 |
| 1321 | II/1277/1 | 401,50 | 0,66 | 8,26 | 104,70 | 14,80 | 0,238 | 10,30 | 2,30 | 4,45 | 0,14 | 0,02 | 0,31 |
| 1322 | II/1278/1 | 393,50 | 61,05 | 13,00 | 130,70 | 20,30 | <0,001 | 12,70 | 1,10 | <0,01 | 30,15 | <0,01 | <0,05 |
| 1325 | II/1603/1 | 227,00 | 52,15 | 19,00 | 91,80 | 8,70 | 0,013 | 6,60 | 11,10 | 0,01 | 27,11 | <0,01 | <0,05 |
| 1326 | II/1604/1 | 187,00 | 483,00 | 65,70 | 214,90 | 25,60 | 0,463 | 53,10 | 13,20 | 0,04 | 29,95 | 0,07 | 0,06 |
| 1382 | II/766/1 | 85,00 | 24,75 | 7,69 | 32,30 | 4,80 | 0,003 | 8,40 | 0,80 | <0,01 | 13,30 | <0,01 | <0,05 |
| 1395 | II/876/1 | 378,00 | 107,00 | 232,50 | 177,10 | 17,10 | 2,098 | 97,30 | 6,10 | 10,17 | 0,26 | 0,12 | 1,21 |
| 1401 | II/888/1 | 9,50 | 32,00 | 8,73 | 30,60 | 5,30 | 0,003 | 5,90 | 2,80 | <0,01 | 74,95 | <0,01 | <0,05 |
| 1413 | II/972/2 | 168,00 | 196,50 | 18,35 | 115,90 | 15,60 | 0,497 | 8,30 | 2,10 | 0,30 | 0,38 | 0,01 | 0,07 |
| 1435 | II/1341/1 | 140,50 | 34,10 | 45,95 | 61,60 | 6,70 | 0,179 | 16,80 | 1,70 | 0,45 | 0,21 | 0,02 | <0,05 |
| 1436 | II/1604/2 | 290,00 | 3,78 | 4,68 | 48,60 | 13,30 | 0,011 | 27,70 | 7,50 | 0,49 | 0,09 | 0,02 | 1,06 |
| 1454 | | 259,50 | 437,00 | 46,45 | 137,80 | 75,70 | 4,153 | 21,70 | 9,30 | 6,84 | 0,65 | 0,02 | 0,19 |
| 1459 | II/1749/1 | 95,00 | 40,10 | 21,60 | 45,60 | 4,40 | 0,134 | 10,20 | 4,40 | 6,19 | 0,11 | 0,01 | 0,33 |
| 1473 | | 86,50 | 145,50 | 42,50 | 86,30 | 8,60 | 0,460 | 12,20 | 1,80 | 8,74 | 3,14 | <0,01 | 0,11 |
| 1474 | | 259,00 | 17,05 | 4,03 | 70,10 | 10,30 | 1,703 | 7,50 | 2,00 | 0,36 | 0,05 | 0,01 | 0,17 |
| 1481 | II/1740/1 | 287,00 | 267,50 | 47,70 | 136,30 | 21,00 | 0,733 | 32,50 | 118,00 | <0,01 | 78,35 | 0,12 | <0,05 |
| 1482 | II/1741/1 | 165,00 | 204,50 | 39,00 | 128,30 | 14,50 | 0,477 | 17,20 | 7,60 | 1,01 | 20,05 | <0,01 | 0,15 |
| 1491 | II/1118/1 | 237,50 | 69,20 | 27,85 | 97,20 | 4,80 | 0,292 | 17,80 | 8,60 | 1,30 | 0,14 | <0,01 | 1,23 |
| 1495 | II/1221/1 | 342,00 | 316,00 | 27,35 | 201,30 | 21,10 | 1,131 | 17,70 | 11,40 | 1,38 | 0,44 | 0,02 | 0,21 |
| 1496 | II/1226/1 | 75,50 | 125,00 | 26,25 | 55,00 | 11,70 | 0,125 | 17,30 | 2,30 | 6,70 | 0,14 | <0,01 | <0,05 |
| 1497 | II/1233/1 | 254,00 | 162,50 | 8,33 | 42,70 | 39,80 | 0,565 | 52,20 | 8,30 | 10,25 | 0,15 | <0,01 | 0,83 |
| 1506 | II/1283/1 | 433,50 | 7,97 | 8,46 | 108,20 | 18,30 | 0,181 | 12,80 | 4,90 | 5,63 | 0,13 | 0,01 | 0,62 |
| 1509 | II/1843/1 | 31,00 | 38,70 | 6,16 | 20,50 | 2,80 | 0,275 | 4,50 | 1,20 | 5,46 | 0,09 | 0,01 | 0,30 |
| 1510 | II/1859/1 | 138,00 | 134,50 | 35,90 | 87,30 | 15,40 | 0,219 | 15,00 | 1,50 | 1,22 | 5,29 | <0,01 | <0,05 |
| 1526 | II/1526/1 | 103,00 | 605,00 | 118,10 | 162,70 | 37,30 | 2,078 | 82,50 | 4,70 | 81,67 | 0,64 | 0,03 | 0,99 |
| 1527 | II/1527/1 | 73,50 | 163,50 | 42,75 | 69,00 | 13,70 | 2,408 | 14,70 | 2,50 | 30,56 | 0,19 | 0,01 | 0,57 |
| 1531 | II/953/1 | 353,50 | 60,45 | 40,75 | 110,90 | 22,50 | 0,558 | 20,70 | 6,30 | 0,05 | 9,18 | 0,03 | <0,05 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1546 | II/1203/1 | 371,00 | 193,00 | 90,25 | 200,10 | 15,60 | 1,944 | 19,70 | 8,60 | 22,30 | 0,43 | 0,04 | 0,62 |
| 1570 | II/1570/1 | 261,50 | 77,10 | 25,60 | 107,30 | 13,60 | 0,189 | 5,80 | 2,40 | 2,75 | 0,14 | 0,03 | 0,24 |
| 1591 | II/1288/1 | 80,00 | 2,47 | 2,03 | 23,40 | 1,40 | 0,026 | 2,80 | 0,90 | 0,12 | 0,05 | <0,01 | 0,08 |
| 1592 | II/1288/2 | <9,0 | 27,75 | 2,71 | 4,90 | 1,20 | 0,064 | 3,40 | 1,80 | 4,27 | 0,07 | <0,01 | 0,37 |
| 1607 | II/1607/1 | 390,00 | 118,00 | 31,80 | 136,60 | 28,90 | 0,728 | 11,10 | 1,50 | 1,63 | 0,25 | <0,01 | 0,46 |
| 1608 | II/1608/1 | 386,00 | 24,50 | 40,10 | 108,40 | 12,90 | 0,305 | 35,50 | 1,30 | 4,36 | 0,21 | 0,04 | 0,30 |
| 1609 | II/1873/1 | 233,00 | 30,95 | 13,55 | 87,20 | 5,00 | <0,001 | 4,80 | 0,70 | <0,01 | 2,52 | 0,02 | <0,05 |
| 1611 | II/1875/1 | 253,50 | 38,35 | 9,80 | 87,40 | 9,10 | 0,171 | 5,90 | 0,90 | 0,29 | 0,16 | <0,01 | 0,07 |
| 1612 | II/1612/1 | <9,0 | 113,00 | 26,05 | 39,10 | 9,90 | 0,077 | 25,30 | 6,20 | <0,01 | 43,30 | <0,01 | <0,05 |
| 1613 | II/1613/1 | 458,50 | 217,00 | 67,80 | 153,20 | 56,60 | 0,634 | 43,40 | 7,90 | 4,89 | 26,50 | 0,01 | 0,33 |
| 1614 | II/1881/1 | 348,00 | 16,60 | 1,53 | 101,20 | 10,20 | 0,004 | 3,00 | 3,40 | 0,05 | 0,14 | 0,01 | <0,05 |
| 1627 | II/1535/1 | 97,50 | 98,65 | 27,70 | 88,40 | 8,30 | 0,054 | 7,40 | 1,50 | <0,01 | 59,45 | 0,03 | <0,05 |
| 1628 | II/1536/1 | 325,50 | 48,00 | 16,15 | 104,20 | 15,90 | 0,127 | 10,20 | 3,00 | 1,82 | 4,49 | 0,02 | 0,24 |
| 1647 | II/1592/1 | 313,50 | 38,90 | 15,50 | 87,30 | 15,80 | 0,231 | 12,00 | 8,30 | 4,55 | 0,12 | 0,01 | 0,41 |
| 1648 | II/1596/1 | 269,00 | 6,13 | 38,90 | 41,70 | 11,10 | 0,114 | 58,60 | 5,10 | 0,05 | 0,08 | 0,05 | 0,52 |
| 1649 | II/1596/2 | 326,00 | 155,50 | 89,65 | 158,20 | 16,90 | 0,136 | 40,90 | 11,10 | 0,02 | 20,65 | 0,03 | <0,05 |
| 1654 | II/1614/1 | 363,00 | 126,50 | 16,55 | 105,90 | 46,10 | <0,001 | 7,10 | 1,50 | <0,01 | 17,05 | <0,01 | <0,05 |
| 1655 | II/1614/2 | 196,50 | 30,30 | 17,85 | 73,70 | 3,50 | 0,023 | 12,50 | 2,80 | <0,01 | 1,09 | <0,01 | <0,05 |
| 1659 | | 246,00 | 62,15 | 15,35 | 82,40 | 13,20 | 0,224 | 14,30 | 1,70 | 1,54 | 0,19 | 0,02 | 0,23 |
| 1701 | I/960/1 | 351,50 | <0,50 | 404,50 | 39,00 | 17,20 | 0,077 | 290,70 | 12,00 | 1,29 | 0,51 | 0,42 | 1,38 |
| 1702 | I/960/2 | 324,00 | 37,10 | 10,80 | 108,90 | 10,70 | 0,252 | 7,80 | 0,70 | 2,48 | 0,20 | 0,03 | 0,40 |
| 1704 | | 166,50 | 71,50 | 11,05 | 60,40 | 18,10 | 0,001 | 3,70 | 1,10 | <0,01 | 4,59 | <0,01 | <0,05 |
| 1706 | | 247,00 | 42,60 | 19,10 | 105,60 | 5,10 | <0,001 | 10,80 | 1,60 | <0,01 | 40,80 | <0,01 | <0,05 |
| 1707 | | 286,00 | 52,30 | 9,80 | 93,00 | 18,00 | 0,007 | 8,40 | 0,80 | 0,02 | 19,50 | <0,01 | <0,05 |
| 1709 | | 37,00 | 23,75 | 3,20 | 11,10 | 1,90 | 0,157 | 5,20 | 1,70 | 5,24 | 0,05 | <0,01 | 0,17 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1713 | | 252,50 | 31,50 | 60,50 | 78,60 | 13,30 | 0,351 | 33,40 | 5,20 | 2,23 | 0,10 | 0,03 | 1,65 |
| 1720 | II/1842/1 | 150,00 | 45,70 | 8,72 | 52,00 | 3,50 | <0,001 | 7,70 | 0,90 | <0,01 | 13,05 | <0,01 | <0,05 |
| 1721 | II/1656/1 | 68,00 | 11,40 | 1,67 | 28,30 | 0,90 | <0,001 | 1,20 | 0,90 | <0,01 | 7,58 | <0,01 | <0,05 |
| 1732 | II/1732/1 | 248,50 | 129,00 | 56,20 | 130,60 | 12,60 | 0,303 | 12,70 | 9,00 | 1,10 | 0,35 | 0,01 | 0,15 |
| 1733 | II/1733/1 | 84,00 | 10,45 | 6,17 | 21,90 | 3,60 | 0,428 | 4,10 | 1,80 | 8,85 | 0,09 | 0,02 | 0,46 |
| 1752 | II/1752/1 | 166,00 | 41,10 | 32,85 | 63,40 | 3,90 | 0,179 | 25,80 | 3,30 | 4,96 | 0,10 | 0,01 | 0,27 |
| 1753 | II/1753/1 | 342,50 | 48,40 | 32,60 | 167,00 | 12,50 | 0,004 | 12,00 | 19,80 | <0,01 | 169,40 | 0,04 | <0,05 |
| 1759 | II/797/1 | 417,50 | 12,40 | 7,25 | 109,40 | 19,40 | 0,271 | 7,30 | 3,00 | 6,51 | 0,17 | 0,03 | 0,15 |
| 1765 | II/972/1 | 451,00 | <1,50 | 685,00 | 55,50 | 25,40 | 0,104 | 477,60 | 15,10 | 4,95 | 0,51 | 0,65 | 1,72 |
| 1777 | II/1777/1 | 12,00 | 81,65 | 28,70 | 52,90 | 10,10 | 0,009 | 22,50 | 4,00 | <0,01 | 106,50 | <0,01 | <0,05 |
| 1778 | II/1778/1 | 271,50 | 75,75 | 19,35 | 107,10 | 9,20 | 0,622 | 9,00 | 1,40 | 10,98 | 0,49 | <0,01 | 0,60 |
| 1779 | II/1779/1 | 40,00 | 30,95 | 4,62 | 21,70 | 3,00 | <0,001 | 4,60 | 1,20 | <0,01 | 8,14 | <0,01 | <0,05 |
| 1792 | II/1218/1 | 256,50 | 95,20 | 45,95 | 160,50 | 21,60 | <0,001 | 12,90 | 4,30 | <0,01 | 177,50 | <0,01 | <0,05 |
| 1797 | II/1287/1 | 302,00 | 86,45 | 101,60 | 113,70 | 14,40 | 0,280 | 70,10 | 19,40 | <0,01 | 28,00 | 0,04 | <0,05 |
| 1798 | II/1289/1 | 392,00 | 4,32 | 45,50 | 41,50 | 14,40 | 0,031 | 102,30 | 4,10 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,59 |
| 1805 | II/1166/1 | 162,00 | 130,50 | 28,15 | 98,20 | 10,10 | 0,244 | 12,20 | 1,30 | 5,83 | 0,17 | 0,01 | 0,17 |
| 1810 | II/735/1 | 221,00 | 9,67 | 4,86 | 68,10 | 3,90 | 0,240 | 6,60 | 0,90 | 0,35 | 0,09 | 0,01 | 0,14 |
| 1814 | II/547/1 | 424,00 | 1,38 | 20,55 | 80,00 | 27,10 | 1,547 | 25,90 | 7,90 | 4,93 | 0,23 | 0,05 | <0,05 |
| 1817 | II/197/1 | 492,00 | 2,30 | 7,48 | 105,80 | 25,30 | 0,377 | 21,80 | 5,40 | 5,75 | 0,34 | 0,05 | 0,97 |
| 1820 | II/1816/2 | 265,50 | <0,50 | 61,75 | 42,80 | 10,90 | 0,109 | 62,70 | 6,20 | 2,14 | 0,06 | 0,07 | 5,24 |
| 1836 | II/1601/1 | 32,00 | 33,65 | 8,56 | 13,00 | 2,50 | 0,173 | 5,90 | 1,60 | 11,58 | 0,09 | <0,01 | 0,07 |
| 1837 | II/1285/1 | 254,50 | 143,50 | 39,95 | 109,50 | 21,60 | 0,346 | 11,10 | 7,60 | 4,07 | 0,19 | <0,01 | 0,45 |
| 1840 | | 315,00 | 126,50 | 82,85 | 132,30 | 17,80 | 0,377 | 45,30 | 4,80 | 0,65 | 1,16 | 0,01 | 0,24 |
| 1842 | | 479,00 | 13,30 | 33,80 | 114,90 | 24,30 | 0,166 | 27,70 | 4,00 | 1,80 | 0,46 | 0,08 | 0,87 |
| 1853 | II/1853/1 | 302,50 | 296,50 | 83,95 | 196,20 | 34,50 | 0,185 | 20,20 | 3,00 | 0,58 | 0,74 | 0,02 | <0,05 |
| 1856 | II/172/1 | 292,50 | 84,45 | 161,00 | 108,70 | 19,20 | 0,113 | 96,00 | 10,10 | 0,63 | 53,25 | 0,22 | 0,16 |
| 1859 | II/1855/1 | 27,50 | 230,00 | 36,50 | 82,10 | 10,70 | 0,146 | 21,40 | 6,10 | 8,40 | 0,26 | 0,02 | 0,07 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1867 | II/1213/1 | 91,00 | 28,40 | 40,55 | 31,60 | 11,40 | 0,849 | 10,70 | 1,10 | 22,95 | 5,88 | 0,11 | 1,75 |
| 1868 | II/636/1 | 293,00 | 136,00 | 31,05 | 106,70 | 17,10 | 0,682 | 22,00 | 80,50 | 0,86 | 83,15 | 0,02 | <0,05 |
| 1891 | II/798/1 | 331,50 | 0,58 | 22,20 | 67,50 | 8,00 | 1,857 | 42,10 | 3,20 | 23,27 | 0,15 | 0,05 | 5,50 |
| 1898 | II/558/1 | 292,50 | 75,70 | 35,60 | 72,30 | 34,80 | 0,127 | 23,20 | 2,00 | 3,42 | 0,12 | <0,01 | 0,19 |
| 1899 | II/941/1 | 273,00 | 15,95 | 4,02 | 65,20 | 19,90 | 0,014 | 2,10 | 1,60 | 0,13 | 2,67 | 0,02 | <0,05 |
| 1914 | II/902/1 | 348,00 | 24,65 | 10,00 | 97,00 | 16,20 | 0,134 | 8,70 | 2,70 | 2,36 | 0,15 | 0,02 | 0,35 |
| 1919 | | 389,50 | 111,50 | 48,05 | 152,60 | 15,70 | 0,002 | 24,90 | 9,60 | <0,01 | 24,05 | 0,04 | <0,05 |
| 1922 | | 232,00 | 17,25 | 6,94 | 73,60 | 9,00 | <0,001 | 3,90 | 1,10 | <0,01 | 12,30 | <0,01 | <0,05 |
| 1925 | II/1040/1 | 180,00 | 6,95 | 6,40 | 55,20 | 4,30 | 0,126 | 4,20 | 0,90 | 1,01 | 0,08 | 0,01 | 0,12 |
| 1926 | II/1833/1 | 181,00 | 23,65 | 6,94 | 59,20 | 5,80 | 0,093 | 5,70 | 1,60 | 0,11 | 0,05 | <0,01 | 0,09 |
| 1941 | II/1780/1 | 186,50 | 70,70 | 27,40 | 71,40 | 14,10 | 0,503 | 11,40 | 2,00 | 6,30 | 1,32 | 0,02 | 0,42 |
| 1946 | II/1616/1 | 60,50 | 50,60 | 4,73 | 50,30 | 2,00 | <0,001 | 5,30 | 1,10 | <0,01 | 45,95 | 0,01 | <0,05 |
| 1948 | II/1274/1 | 85,50 | 92,95 | 5,97 | 55,60 | 8,70 | 0,080 | 4,10 | 3,20 | 3,09 | 0,15 | <0,01 | 1,09 |
| 1950 | II/1276/1 | 248,50 | 56,45 | 16,25 | 99,80 | 7,50 | 0,002 | 10,30 | 0,90 | <0,01 | 11,95 | <0,01 | <0,05 |
| 1951 | II/1275/1 | 166,00 | 221,00 | 33,90 | 110,80 | 16,20 | 0,157 | 12,60 | 43,90 | 0,11 | 0,21 | <0,01 | <0,05 |
| 1952 | II/1273/1 | 310,00 | 255,50 | 17,95 | 244,90 | 17,70 | 0,038 | 10,70 | 3,20 | <0,01 | 178,00 | 0,01 | <0,05 |
| 1953 | II/1271/1 | 297,50 | 154,00 | 42,70 | 138,00 | 10,00 | 0,412 | 32,40 | 8,40 | 2,35 | 0,19 | <0,01 | 0,93 |
| 1954 | II/1270/1 | 258,00 | 545,00 | 24,50 | 297,10 | 17,60 | 0,522 | 15,00 | 1,60 | 2,15 | 0,69 | <0,01 | 0,13 |
| 1958 | II/1348/1 | 51,50 | 55,00 | 9,75 | 43,70 | 5,90 | <0,001 | 5,30 | 1,80 | <0,01 | 36,50 | <0,01 | <0,05 |
| 1959 | II/1321/1 | 222,00 | 110,00 | 17,85 | 104,20 | 10,90 | 0,275 | 9,20 | 1,70 | 1,41 | 2,76 | 0,01 | 0,19 |
| 1960 | II/749/1 | 242,00 | 74,85 | 30,15 | 103,80 | 10,80 | 0,050 | 24,00 | 2,80 | 0,05 | 52,80 | 0,04 | <0,05 |
| 1961 | II/1272/2 | 279,00 | 66,60 | 40,10 | 105,30 | 17,80 | 0,254 | 9,10 | 2,70 | 4,51 | 0,12 | <0,01 | 0,34 |
| 1962 | II/743/1 | 388,50 | 222,00 | 77,95 | 180,90 | 26,00 | 1,036 | 40,80 | 9,10 | 4,60 | 0,40 | 0,04 | 0,23 |
| 1963 | II/1165/1 | 99,00 | 104,50 | 19,60 | 39,20 | 9,90 | 1,082 | 22,20 | 3,20 | 21,44 | 0,13 | 0,01 | 0,35 |
| 1965 | II/1618/1 | 231,00 | 22,10 | 8,46 | 91,30 | 1,10 | <0,001 | 1,90 | <0,5 | <0,01 | 12,20 | <0,01 | <0,05 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1966 | II/1617/1 | 318,00 | 59,45 | 18,15 | 99,80 | 28,50 | <0,001 | 13,00 | 14,10 | <0,01 | 77,45 | <0,01 | <0,05 |
| 1969 | II/656/1 | 16,50 | 20,80 | 1,60 | 8,40 | 3,50 | 0,001 | 1,60 | 6,00 | <0,01 | 12,65 | <0,01 | <0,05 |
| 1985 | II/1904/1 | 404,50 | 0,60 | 30,55 | 68,70 | 16,00 | 0,122 | 56,00 | 6,80 | 3,52 | 0,17 | 0,07 | 1,18 |
| 1987 | II/1905/1 | 571,50 | 1,26 | 25,55 | 86,30 | 19,20 | 0,410 | 67,20 | 5,80 | 9,64 | 0,50 | 0,11 | 23,55 |
| 1990 | II/1070/1 | 131,00 | 61,15 | 13,20 | 71,60 | 6,20 | 0,020 | 5,40 | 1,30 | <0,01 | 28,95 | 0,11 | <0,05 |
| 1997 | II/1640/1 | 128,00 | 7,95 | 25,70 | 41,20 | 7,00 | 0,558 | 6,30 | 0,90 | 7,55 | 0,15 | <0,01 | 1,23 |
| 2000 | II/937/1 | 317,50 | 72,05 | 7,08 | 74,50 | 40,50 | <0,001 | 2,70 | 0,70 | <0,01 | 13,05 | <0,01 | <0,05 |
| 2001 | II/771/1 | 430,00 | 108,00 | 132,50 | 177,90 | 14,90 | 0,010 | 68,50 | 5,40 | <0,01 | 27,75 | 0,09 | <0,05 |
| 2008 | II/1921/1 | 89,50 | 35,80 | 13,95 | 46,90 | 6,00 | 0,003 | 5,30 | 5,50 | <0,01 | 30,75 | <0,01 | <0,05 |
| 2013 | II/1641/1 | 314,50 | 46,45 | 47,80 | 107,20 | 21,00 | 0,007 | 9,50 | 1,30 | <0,01 | 3,23 | 0,03 | <0,05 |
| 2014 | II/1642/1 | 336,00 | 56,40 | 14,35 | 119,20 | 17,40 | <0,001 | 4,80 | 1,10 | <0,01 | 32,40 | 0,01 | <0,05 |
| 2035 | II/1795/1 | 276,50 | 16,45 | 7,40 | 2,90 | 1,50 | <0,001 | 132,80 | 1,60 | <0,01 | 9,88 | 0,04 | <0,05 |
| 2039 | II/1796/1 | 185,50 | 20,10 | 35,30 | 49,60 | 24,00 | <0,001 | 5,80 | 1,90 | <0,01 | 7,09 | 0,02 | <0,05 |
| 2042 | II/499/1 | 328,50 | 28,55 | 6,76 | 115,40 | 4,50 | 0,005 | 3,30 | 0,80 | <0,01 | 4,94 | 0,02 | <0,05 |
| 2045 | II/1926/1 | 179,50 | 79,75 | 2,81 | 78,50 | 8,80 | 0,070 | 3,30 | 0,80 | 0,47 | 0,59 | <0,01 | <0,05 |
| 2046 | II/1791/1 | 78,00 | 113,50 | 91,70 | 40,90 | 11,20 | 0,470 | 62,80 | 9,40 | 11,73 | 0,08 | 0,01 | 0,16 |
| 2048 | II/1917/1 | 350,00 | 193,50 | 38,20 | 165,60 | 18,60 | 0,858 | 21,90 | 3,10 | 4,21 | 0,29 | <0,01 | 0,48 |
| 2051 | II/1643/1 | 211,50 | 26,60 | 15,95 | 64,20 | 9,60 | 0,369 | 11,10 | 1,10 | 4,25 | 0,07 | 0,01 | 0,73 |
| 2053 | II/1884/1 | 391,50 | 54,70 | 17,25 | 115,70 | 14,70 | 0,003 | 26,10 | 9,00 | 0,10 | 0,84 | 0,03 | 0,08 |
| 2054 | II/1918/1 | 130,50 | 41,25 | 9,55 | 36,70 | 12,40 | 0,161 | 9,60 | 1,80 | 0,63 | 0,08 | <0,01 | 0,21 |
| 2055 | II/1683/1 | 159,00 | 30,75 | 12,20 | 52,50 | 4,70 | 1,084 | 13,80 | 1,60 | 6,22 | 0,09 | <0,01 | 0,29 |
| 2056 | II/1645/1 | 120,50 | 805,00 | 14,35 | 342,80 | 13,10 | 1,355 | 12,00 | 5,50 | 2,60 | 7,82 | 0,29 | 0,20 |
| 2058 | | 186,00 | 107,00 | 34,60 | 88,90 | 11,50 | 0,465 | 16,90 | 2,90 | 5,22 | 0,18 | <0,01 | 0,63 |
| 2075 | | 198,00 | 165,50 | 40,15 | 118,90 | 22,00 | 0,219 | 18,40 | 7,10 | 0,29 | 46,65 | <0,01 | <0,05 |
| 2082 | | 224,50 | 132,00 | 42,35 | 118,90 | 11,80 | 0,319 | 14,60 | 4,10 | 2,02 | 0,26 | 0,03 | 0,11 |
| 2084 | II/1602/2 | 13,00 | 39,30 | 8,15 | 20,80 | 5,80 | 0,013 | 6,80 | 1,60 | 0,20 | 37,85 | <0,01 | <0,05 |
| 2086 | II/1923/1 | 188,50 | 80,65 | 15,45 | 93,50 | 3,90 | 0,035 | 6,40 | 0,60 | 0,14 | 0,18 | 0,02 | <0,05 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2092 | II/1644/1 | 315,00 | 49,75 | 9,02 | 80,50 | 35,90 | <0,001 | 4,00 | 0,90 | <0,01 | 39,70 | <0,01 | <0,05 |
| 2098 | II/1885/1 | 286,50 | 26,25 | 16,80 | 90,20 | 19,70 | 0,001 | 3,00 | 3,30 | <0,01 | 30,45 | <0,01 | <0,05 |
| 2106 | II/1935/1 | 60,00 | 53,05 | 7,10 | 16,80 | 7,80 | 0,565 | 16,70 | 3,90 | 3,06 | 0,09 | <0,01 | 0,12 |
| 2110 | II/1792/1 | 285,00 | 56,65 | 33,75 | 99,90 | 17,10 | 0,166 | 9,20 | 2,20 | 1,64 | 0,17 | 0,02 | 0,18 |
| 2111 | II/1834/1 | 65,50 | 7,41 | 3,37 | 22,70 | 1,10 | <0,001 | 2,90 | 0,70 | <0,01 | 1,47 | <0,01 | <0,05 |
| 2112 | II/956/2 | 255,00 | 35,05 | 9,53 | 110,10 | 1,30 | <0,001 | 1,80 | 0,70 | <0,01 | 29,45 | <0,01 | <0,05 |
| 2113 | | 111,00 | 41,55 | 4,19 | 45,60 | 4,80 | 0,063 | 3,70 | 0,90 | 0,26 | 0,11 | <0,01 | <0,05 |
| 2114 | | 16,00 | 27,85 | 6,46 | 7,90 | 2,00 | 0,081 | 6,50 | 2,00 | 3,72 | 0,06 | 0,01 | 0,15 |
| 2116 | | 104,00 | 113,00 | 49,25 | 62,70 | 17,20 | <0,001 | 24,40 | 2,00 | <0,01 | 6,06 | <0,01 | <0,05 |
| 2127 | II/1877/1 | 225,50 | 46,25 | 5,27 | 79,70 | 8,90 | 0,005 | 4,30 | 0,70 | <0,01 | 0,25 | 0,01 | <0,05 |
| 2150 | II/741/2 | 180,50 | 31,95 | 7,88 | 63,10 | 5,70 | 0,099 | 5,90 | 1,20 | 0,64 | 0,24 | 0,02 | <0,05 |
| 2160 | II/1898/1 | 310,50 | 55,35 | 136,50 | 117,10 | 8,30 | 0,016 | 77,50 | 1,20 | 0,01 | 4,57 | 0,08 | <0,05 |
| 2163 | II/1947/1 | 343,00 | 9,50 | 7,89 | 61,90 | 11,70 | 0,101 | 43,40 | 4,20 | 0,57 | 0,04 | 0,01 | 0,56 |
| 2164 | II/1076/1 | 293,00 | 90,55 | 16,80 | 102,70 | 15,60 | 0,338 | 15,50 | 3,40 | 6,47 | 0,16 | 0,02 | 0,67 |
| 2167 | II/1072/1 | 339,00 | 85,00 | 52,55 | 136,70 | 26,40 | 0,004 | 24,50 | 6,00 | <0,01 | 89,35 | 0,01 | <0,05 |
| 2168 | II/1073/1 | 254,00 | 80,10 | 10,07 | 94,70 | 13,50 | 0,628 | 6,40 | 2,00 | 1,21 | 0,13 | <0,01 | 0,36 |
| 2176 | II/1576/1 | 335,00 | 13,25 | 75,40 | 92,50 | 13,30 | <0,001 | 49,50 | 5,50 | <0,01 | 7,71 | 0,05 | <0,05 |
| 2177 | II/1585/1 | 404,00 | <0,50 | 65,90 | 46,30 | 13,70 | 0,039 | 112,80 | 8,10 | 1,23 | 0,09 | 0,07 | 0,49 |
| 2192 | II/906/1 | 325,50 | 111,00 | 42,20 | 127,40 | 21,60 | <0,001 | 34,10 | 81,40 | <0,01 | 170,00 | <0,01 | <0,05 |
| 2201 | II/909/1 | 188,50 | 48,85 | 29,45 | 74,20 | 7,50 | <0,001 | 16,60 | 32,90 | <0,01 | 55,80 | <0,01 | <0,05 |
| 2228 | | 372,50 | 198,00 | 68,60 | 125,60 | 50,40 | <0,001 | 50,50 | 5,30 | 0,02 | 33,80 | <0,01 | <0,05 |
| 2233 | | 318,50 | 82,80 | 34,85 | 115,20 | 26,50 | 0,004 | 15,80 | 3,50 | <0,01 | 44,60 | <0,01 | <0,05 |
| 2236 | | 226,50 | 136,00 | 35,75 | 131,00 | 7,50 | 0,308 | 10,50 | 1,30 | 2,28 | 0,20 | <0,01 | 0,14 |
| 2238 | | 423,50 | 287,00 | 107,50 | 151,80 | 71,10 | 0,960 | 47,10 | 10,60 | 2,02 | 0,28 | <0,01 | 0,31 |
| 2239 | | 80,00 | 45,90 | 6,46 | 47,60 | 1,10 | <0,001 | 1,50 | 1,10 | <0,01 | 4,81 | <0,01 | <0,05 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2245 | | 304,00 | 68,70 | 21,80 | 83,30 | 37,50 | <0,001 | 9,30 | 1,40 | <0,01 | 33,80 | <0,01 | <0,05 |
| 2248 | II/1716/1 | 311,50 | 48,85 | 18,75 | 107,30 | 9,70 | 0,515 | 11,20 | 3,90 | 0,68 | 3,69 | 0,01 | 0,13 |
| 2252 | | 283,00 | 167,00 | 23,40 | 90,60 | 47,10 | <0,001 | 12,10 | 1,90 | <0,01 | 5,21 | <0,01 | <0,05 |
| 2253 | | 218,50 | 44,75 | 30,90 | 87,40 | 5,70 | 0,102 | 21,20 | 8,00 | 0,08 | 28,75 | 0,01 | <0,05 |
| 2257 | II/1045/1 | 387,00 | 17,90 | 1200,00 | 31,10 | 22,00 | 0,006 | 847,70 | 16,40 | 0,30 | 0,54 | 1,15 | 1,36 |
| 2258 | II/1930/1 | 297,00 | 14,60 | 4,51 | 2,30 | 0,50 | 0,001 | 129,60 | 2,10 | 0,01 | 0,10 | 0,04 | 0,34 |
| 2280 | II/1615/1 | 36,00 | 94,75 | 19,85 | 36,90 | 9,30 | 0,013 | 11,70 | 1,90 | 0,06 | 1,16 | <0,01 | <0,05 |
| 2281 | II/1950/1 | 389,00 | 68,35 | 86,95 | 126,50 | 10,00 | 0,210 | 73,00 | 2,20 | 0,89 | 0,09 | 0,03 | 0,15 |
| 2284 | | 226,00 | 57,05 | 29,15 | 91,20 | 9,20 | 0,304 | 9,00 | 2,60 | 1,32 | 0,19 | 0,02 | 0,06 |
| 2286 | | 265,50 | 39,80 | 20,40 | 85,70 | 11,30 | 0,491 | 14,30 | 3,70 | 1,33 | 1,61 | 0,07 | 0,21 |
| 2290 | | 173,00 | 67,40 | 43,70 | 88,30 | 14,50 | <0,001 | 11,20 | 1,60 | <0,01 | 33,30 | <0,01 | <0,05 |
| 2297 | II/1606/1 | 240,00 | 17,90 | 22,75 | 101,10 | 2,50 | <0,001 | 9,40 | 0,60 | <0,01 | 34,20 | <0,01 | <0,05 |
| 2312 | II/1568/2 | 174,50 | <0,50 | 81,55 | 29,20 | 11,20 | 0,016 | 74,40 | 6,40 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 1,24 |
| 2316 | II/1565/1 | 644,00 | 29,95 | 33,55 | 130,80 | 18,70 | 1,649 | 17,90 | 115,40 | 20,37 | 0,50 | 0,09 | 8,86 |
| 2333 | II/194/1 | 208,00 | 12,18 | 3,01 | 60,60 | 7,20 | 0,142 | 3,60 | 1,90 | 0,78 | 0,08 | 0,01 | 0,23 |
| 2341 | II/1127/1 | 161,50 | 64,55 | 27,85 | 65,90 | 8,40 | 0,189 | 19,50 | 1,50 | 2,12 | 0,10 | 0,02 | 0,23 |
| 2344 | II/1134/1 | 226,00 | 103,50 | 265,00 | 79,90 | 21,80 | 0,253 | 153,00 | 9,90 | 2,77 | 0,14 | 0,15 | 1,06 |
| 2346 | II/875/1 | 177,50 | 38,25 | 18,85 | 70,30 | 6,30 | <0,001 | 11,50 | 1,10 | <0,01 | 16,60 | <0,01 | <0,05 |
| 2351 | | 129,50 | 212,00 | 8,38 | 104,70 | 10,30 | 0,014 | 17,20 | 2,00 | 0,03 | 3,52 | <0,01 | <0,05 |
| 2352 | | 266,50 | 31,15 | 61,85 | 76,50 | 27,20 | <0,001 | 21,70 | 3,10 | <0,01 | 18,35 | 0,01 | <0,05 |
| 2353 | | 257,50 | 53,45 | 10,29 | 75,90 | 21,90 | <0,001 | 5,40 | 2,20 | <0,01 | 11,80 | <0,01 | <0,05 |
| 2355 | | 319,00 | 34,35 | 47,40 | 121,50 | 15,20 | <0,001 | 9,40 | 2,40 | <0,01 | 22,75 | 0,01 | <0,05 |
| 2356 | | 469,00 | 20,25 | 10,45 | 122,30 | 22,10 | 0,343 | 10,50 | 4,00 | 4,26 | 0,27 | 0,04 | 0,45 |
| 2357 | | 207,50 | 6,98 | 3,93 | 52,90 | 9,60 | 0,011 | 4,60 | 1,90 | 0,27 | 0,12 | 0,02 | 0,30 |
| 2358 | | 351,00 | 18,60 | 9,03 | 96,50 | 16,30 | 0,141 | 6,00 | 1,90 | 1,75 | 0,12 | 0,01 | 0,09 |
| 2359 | | 362,00 | 196,50 | 94,50 | 144,70 | 31,30 | 0,320 | 65,40 | 4,60 | 0,18 | 0,48 | <0,01 | 0,25 |
| 2506 | | 305,50 | 48,85 | 51,05 | 100,90 | 13,90 | 0,927 | 28,90 | 4,50 | 4,13 | 0,08 | 0,01 | 1,12 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2547 | | 392,50 | 71,50 | 43,90 | 116,90 | 25,70 | 0,226 | 26,30 | 6,30 | 4,52 | 0,25 | 0,02 | 1,24 |
| 2549 | | 437,00 | 6,71 | 10,10 | 83,90 | 25,90 | 0,084 | 27,90 | 4,90 | 2,46 | 0,27 | 0,05 | 0,97 |
| 2555 | | 361,00 | 26,05 | 31,35 | 110,90 | 16,30 | 0,159 | 10,50 | 3,10 | 4,75 | 0,28 | 0,04 | 0,66 |
| 2558 | | 377,00 | 12,90 | 16,25 | 100,90 | 16,30 | 0,173 | 11,80 | 2,80 | 3,86 | 0,22 | 0,04 | 0,47 |
| 2564 | | 338,50 | 36,10 | 23,05 | 100,90 | 15,10 | 0,164 | 16,80 | 2,60 | 2,94 | 0,16 | 0,02 | 0,37 |
| 2566 | | 251,00 | 76,75 | 12,55 | 102,60 | 10,50 | 0,005 | 8,10 | 0,90 | <0,01 | 4,45 | <0,01 | <0,05 |
| 2572 | | 382,00 | 46,40 | 20,70 | 100,40 | 20,80 | 0,158 | 26,10 | 2,50 | 3,67 | 0,17 | 0,02 | 0,43 |
| 2575 | | 153,00 | 69,10 | 17,60 | 71,90 | 5,80 | 0,370 | 8,50 | 1,40 | 2,90 | 0,23 | 0,01 | 0,96 |
| 2577 | | 146,50 | 164,00 | 130,50 | 79,10 | 15,20 | 0,305 | 90,60 | 5,50 | 4,38 | 0,19 | 0,02 | 0,50 |
| 2579 | | 150,00 | 92,25 | 14,55 | 70,30 | 10,00 | 0,106 | 12,50 | 1,60 | 2,05 | 0,16 | 0,01 | <0,05 |
| 2581 | | 87,00 | 64,35 | 14,75 | 43,30 | 6,60 | 0,118 | 11,90 | 9,60 | 1,28 | 15,15 | 0,01 | 0,42 |
| 2583 | | 22,50 | 62,90 | 30,00 | 29,00 | 5,10 | 0,103 | 14,00 | 5,70 | 1,99 | 7,82 | 0,01 | 0,82 |
| 2584 | | 178,50 | 104,15 | 25,80 | 96,60 | 8,70 | 0,178 | 8,50 | 1,30 | 2,43 | 0,19 | <0,01 | 0,09 |
| 2588 | | 355,00 | 159,50 | 41,95 | 152,60 | 22,60 | 0,230 | 18,20 | 2,70 | 4,78 | 0,34 | 0,03 | 0,43 |
| 2592 | | 482,50 | 2,86 | 10,13 | 60,10 | 25,50 | 0,091 | 67,10 | 4,70 | 0,87 | 0,23 | 0,06 | 0,75 |
| 2603 | | 423,50 | 226,00 | 82,45 | 180,80 | 26,30 | 0,646 | 52,00 | 17,60 | 1,37 | 0,41 | 0,03 | 0,07 |
| 2611 | | 331,00 | 68,20 | 58,50 | 120,80 | 21,50 | 0,149 | 14,10 | 2,60 | 4,41 | 0,23 | 0,03 | 0,44 |
| 2615 | | 303,50 | 143,50 | 45,30 | 133,70 | 16,20 | 0,631 | 26,60 | 3,70 | 5,27 | 0,34 | 0,01 | 0,32 |
| 2622 | | 330,00 | 62,25 | 33,20 | 103,30 | 18,00 | 0,264 | 18,50 | 8,00 | 3,97 | 0,21 | 0,03 | 0,33 |
| 2626 | | 301,50 | 134,50 | 26,50 | 135,20 | 15,20 | 0,155 | 10,40 | 1,60 | 3,13 | 0,31 | 0,02 | 0,09 |
| 2627 | | 134,50 | 142,00 | 27,35 | 89,80 | 11,50 | 1,284 | 13,90 | 11,10 | 2,63 | 27,15 | <0,01 | <0,05 |
| 2628 | | 207,00 | 75,00 | 13,50 | 82,80 | 8,70 | 0,200 | 8,90 | 1,50 | 0,67 | 0,08 | 0,02 | 0,09 |
| 2630 | | 326,00 | 81,75 | 40,25 | 120,90 | 18,90 | 0,157 | 12,40 | 2,40 | 3,49 | 0,20 | 0,02 | 0,29 |
| 2631 | | 281,50 | 157,00 | 55,60 | 141,50 | 17,60 | 0,527 | 18,80 | 8,30 | 3,29 | 0,29 | 0,03 | 0,17 |
| 2632 | | 476,50 | 0,74 | 452,50 | 101,50 | 53,00 | 0,030 | 243,20 | 4,90 | 0,89 | 0,65 | 0,44 | 2,01 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2633 | | 208,00 | 37,80 | 10,29 | 68,40 | 9,60 | 0,146 | 7,20 | 1,10 | 0,35 | 2,42 | 0,02 | 0,05 |
| 2634 | | 334,00 | 41,55 | 25,90 | 99,70 | 18,20 | 0,141 | 13,50 | 2,80 | 1,69 | 0,17 | 0,02 | 0,45 |
| 2636 | | 251,50 | 74,65 | 21,90 | 95,60 | 12,30 | 0,373 | 11,70 | 2,10 | 3,14 | 0,21 | 0,02 | 0,31 |
| 2637 | | 187,00 | 144,00 | 40,35 | 103,20 | 15,90 | 0,123 | 14,70 | 6,90 | 1,20 | 0,85 | 0,02 | <0,05 |
| 2639 | | 396,00 | 153,50 | 40,10 | 148,10 | 26,80 | 0,522 | 25,70 | 4,80 | 2,45 | 0,28 | 0,02 | 0,36 |
| 2641 | | 436,00 | 115,45 | 44,90 | 138,80 | 29,20 | 0,167 | 23,60 | 9,40 | 5,18 | 0,31 | 0,02 | 2,42 |
| 2644 | | 231,50 | 67,80 | 19,15 | 92,90 | 11,80 | 0,101 | 9,20 | 1,70 | 0,32 | 15,20 | 0,01 | <0,05 |
| 2648 | | 593,50 | 119,00 | 25,45 | 149,30 | 43,90 | 0,179 | 37,70 | 5,50 | 4,47 | 0,39 | 0,04 | 0,87 |
| 2650 | | 191,50 | 66,20 | 26,90 | 83,80 | 8,10 | 0,402 | 10,10 | 1,60 | 3,94 | 0,14 | 0,02 | 0,92 |
| 2652 | | 256,00 | 63,20 | 13,00 | 97,20 | 8,50 | 0,253 | 9,40 | 0,80 | 3,65 | 0,14 | 0,02 | 0,10 |
| 2655 | | 270,00 | 70,85 | 48,70 | 114,70 | 23,10 | 0,005 | 12,40 | 2,10 | <0,01 | 53,40 | <0,01 | <0,05 |
| 2656 | | 248,50 | 29,85 | 8,31 | 64,90 | 15,00 | 0,144 | 8,60 | 3,30 | 0,40 | 0,07 | <0,01 | <0,05 |
| 2659 | | 258,00 | 44,30 | 40,35 | 98,20 | 20,50 | <0,001 | 8,00 | 1,00 | <0,01 | 34,15 | <0,01 | <0,05 |
| 2660 | | 240,50 | 48,00 | 16,80 | 83,40 | 26,30 | <0,001 | 6,10 | 3,70 | <0,01 | 69,20 | <0,01 | <0,05 |
| 2661 | | 31,00 | 23,65 | 5,62 | 12,60 | 2,30 | 0,079 | 4,40 | 2,00 | 2,89 | 0,22 | <0,01 | 0,12 |
| 2662 | | 68,00 | 58,35 | 21,40 | 44,90 | 8,40 | 0,010 | 15,70 | 2,00 | 0,01 | 34,65 | <0,01 | <0,05 |
| 2664 | | 293,00 | 78,40 | 24,90 | 118,40 | 25,70 | <0,001 | 10,30 | 2,60 | <0,01 | 83,00 | <0,01 | <0,05 |
| 2673 | | 344,00 | 137,00 | 54,00 | 120,00 | 29,00 | 0,310 | 38,40 | 1,70 | 0,13 | 2,30 | 0,01 | <0,05 |
| 2674 | | 274,50 | 44,55 | 17,25 | 79,80 | 23,90 | <0,001 | 5,80 | 1,50 | <0,01 | 13,80 | <0,01 | <0,05 |
| 2675 | | 308,00 | 11,70 | 3,00 | 74,90 | 16,90 | 0,126 | 6,10 | 1,30 | 0,59 | 0,07 | 0,01 | 0,17 |
| 2676 | | 309,00 | 12,80 | 4,07 | 63,10 | 26,50 | <0,001 | 3,90 | 1,50 | <0,01 | 1,03 | 0,01 | <0,05 |
| 2677 | | 271,50 | 91,90 | 26,45 | 104,80 | 22,10 | <0,001 | 11,90 | 1,40 | <0,01 | 27,91 | <0,01 | <0,05 |
| 2679 | | 187,00 | 52,75 | 6,98 | 76,10 | 5,70 | 0,450 | 3,60 | 1,20 | 5,46 | 0,11 | <0,01 | 0,21 |
| 2680 | | 202,00 | 124,50 | 31,50 | 97,90 | 17,80 | 0,101 | 15,40 | 2,00 | 1,94 | 0,24 | <0,01 | 0,63 |
| 2682 | | 134,00 | 34,70 | 6,67 | 44,30 | 10,70 | <0,001 | 3,30 | 1,00 | <0,01 | 5,77 | <0,01 | <0,05 |
| 2684 | | 129,00 | 64,55 | 55,65 | 71,10 | 12,80 | 1,023 | 9,70 | 3,30 | 0,12 | 1,34 | <0,01 | <0,05 |
| 2685 | | 304,50 | 64,75 | 14,60 | 93,60 | 28,10 | <0,001 | 5,10 | 2,10 | <0,01 | 22,30 | <0,01 | <0,05 |

**Tabela 5.24 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2686 | | 63,00 | 154,50 | 204,00 | 91,30 | 21,70 | 0,874 | 69,00 | 4,10 | 8,41 | 1,48 | 0,12 | <0,05 |
| 2692 | | 429,50 | 213,50 | 118,50 | 108,80 | 61,80 | 0,098 | 85,20 | 19,10 | 0,04 | 4,32 | 0,01 | <0,05 |
| 2694 | I/1090/1 | 370,50 | 42,90 | 408,50 | 118,60 | 12,60 | 0,433 | 262,70 | 10,30 | 0,99 | 0,28 | 0,31 | 1,29 |
| 2695 | I/1090/2 | 241,00 | 91,70 | 46,55 | 103,70 | 13,10 | 0,345 | 22,00 | 3,30 | 1,84 | 0,13 | 0,01 | 0,48 |
| 2696 | I/1090/3 | 357,00 | 6,61 | 810,00 | 21,10 | 6,20 | 0,002 | 661,30 | 8,70 | 0,13 | 0,33 | 0,37 | 1,18 |
| 2708 | II/1274/2 | 156,50 | 118,00 | 8,56 | 85,90 | 10,40 | 0,188 | 6,30 | 1,00 | 0,48 | 0,17 | <0,01 | 0,51 |
| 2709 | II/1178/1 | 172,50 | 25,05 | 6,04 | 35,50 | 12,20 | 1,297 | 15,20 | 4,00 | 13,90 | 0,19 | 0,01 | 1,53 |
| 2710 | II/1179/1 | 126,00 | 47,35 | 7,68 | 20,70 | 9,30 | 0,572 | 24,80 | 2,80 | 14,03 | 0,10 | 0,01 | 0,51 |
| 2711 | II/1177/1 | 163,00 | 20,06 | 8,52 | 47,90 | 7,10 | 0,548 | 8,40 | 1,50 | 15,00 | 0,07 | <0,01 | 0,10 |
| 2712 | II/637/1 | 330,00 | 20,70 | 5,73 | 81,50 | 17,20 | 0,056 | 8,30 | 10,00 | 0,21 | 1,34 | 0,02 | 0,23 |
| 2713 | II/1636/1 | 147,50 | 121,00 | 95,30 | 98,90 | 11,70 | 0,081 | 36,70 | 6,20 | 0,51 | 11,95 | 0,06 | <0,05 |
| 2714 | II/942/1 | 273,00 | 28,20 | 3,98 | 54,20 | 26,60 | 0,031 | 5,30 | 3,20 | 0,99 | 0,11 | <0,01 | 0,19 |
| 2715 | II/1635/1 | 240,50 | 144,50 | 32,15 | 104,70 | 18,40 | 0,569 | 24,70 | 3,70 | 5,77 | 0,16 | <0,01 | 0,55 |
| 2716 | II/1719/1 | 322,50 | 87,20 | 81,60 | 109,30 | 32,70 | 0,191 | 25,90 | 5,30 | 0,90 | 0,15 | 0,03 | 0,19 |
| 2903 | II/1130/1 | 80,50 | 84,05 | 30,65 | 40,10 | 6,80 | 1,164 | 29,60 | 5,30 | 7,01 | 0,13 | 0,02 | 0,07 |
| 90940 | I/273/5 | 94,50 | 20,30 | 6,29 | 35,30 | 3,60 | 0,082 | 3,70 | 1,20 | 1,69 | 1,17 | <0,01 | <0,05 |
| 91221 | II/1087/2 | 85,00 | 22,45 | 7,14 | 20,50 | 4,40 | 0,088 | 14,30 | 3,30 | 0,74 | 0,73 | 0,02 | 0,21 |
| 91279 | | 332,00 | 124,40 | 39,65 | 135,50 | 20,30 | 0,166 | 15,90 | 2,70 | 2,83 | 3,23 | 0,02 | 0,36 |
| 91834 | II/736/2 | 211,00 | 180,00 | 43,50 | 125,40 | 13,80 | 0,658 | 21,00 | 8,40 | 1,61 | 0,40 | 0,02 | <0,05 |
| 92191 | II/908/2 | 168,00 | 52,90 | 8,94 | 74,20 | 3,70 | <0,001 | 5,10 | 0,60 | <0,01 | 2,57 | <0,01 | <0,05 |
| 92605 | | 461,50 | 38,75 | 17,95 | 112,30 | 24,90 | 0,134 | 26,30 | 3,20 | 3,29 | 0,26 | 0,03 | 0,69 |
| | 32006 | 277,50 | 98,80 | 24,30 | 114,70 | 16,20 | 0,241 | 8,70 | 2,00 | 2,08 | 0,16 | <0,01 | 0,30 |
| | 33005 | 215,00 | 36,25 | 12,20 | 97,40 | 5,20 | 0,018 | 11,70 | 1,00 | <0,01 | 65,15 | 0,08 | <0,05 |
| | 33022 | 144,00 | 69,80 | 17,40 | 67,00 | 4,40 | 0,370 | 12,80 | 2,30 | 1,47 | 0,14 | 0,01 | 0,50 |
| | 101001 | 350,50 | 5,13 | 18,75 | 83,40 | 18,10 | 0,440 | 14,10 | 6,60 | 0,91 | 0,10 | 0,02 | 3,52 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 101004 | 446,00 | 123,00 | 106,00 | 87,40 | 24,90 | 0,305 | 138,90 | 9,60 | 2,09 | 0,09 | 0,03 | 3,46 |
| | 101009 | 441,50 | 0,65 | 228,50 | 131,40 | 24,50 | 0,315 | 111,80 | 8,20 | 4,69 | 0,20 | 0,10 | 1,49 |
| | 101011 | 360,00 | 176,50 | 52,75 | 116,00 | 36,70 | 0,661 | 38,80 | 13,90 | <0,01 | 0,17 | <0,01 | 3,38 |
| | 202008 | 13,50 | 20,35 | 1,60 | 7,90 | 3,20 | <0,001 | 1,60 | 6,10 | <0,01 | 12,75 | <0,01 | <0,05 |
| | 204002 | 35,50 | 48,45 | 23,55 | 29,60 | 7,00 | 0,017 | 12,90 | 0,90 | 0,07 | 20,85 | 0,01 | <0,05 |
| | 301004 | 225,00 | 10,98 | 8,64 | 60,50 | 8,50 | 0,169 | 8,50 | 5,80 | 0,02 | 0,18 | 0,02 | <0,05 |

**Objaśnienia do tabeli 5.24**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

**Tabela 5.25**

**Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki**

Results of the operational monitoring; selected water parameters – micro-components

| Numer pkt, monitoringu stanu chemicznego | Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | As | Ba | B | Cr | Zn | F | Al | Cd | Cu | Ni | Pb |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [mg/l] | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | I/428/1 | <0,002 | 0,105 | 0,21 | <0,003 | 0,112 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00020 | 0,0008 | <0,00005 |
| 3 | I/428/4 | 0,004 | 0,034 | 0,04 | <0,003 | 0,024 | <0,10 | 0,0071 | <0,00005 | 0,00224 | 0,0068 | <0,00005 |
| 5 | I/170/2 | <0,002 | 0,177 | 0,15 | <0,003 | 0,018 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00019 | 0,0015 | 0,00005 |
| 7 | I/273/1 | <0,002 | 0,009 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00017 | 0,0006 | <0,00005 |
| 52 | II/10/1 | <0,002 | 0,017 | 0,09 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00152 | 0,0016 | <0,00005 |
| 98 | II/175/1 | <0,002 | 0,008 | 0,32 | <0,003 | 0,003 | 0,28 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00036 | 0,0005 | <0,00005 |
| 139 | II/556/1 | 0,026 | 0,042 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00030 | 0,0010 | <0,00005 |
| 197 | II/439/1 | <0,002 | 0,025 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00075 | 0,0028 | <0,00005 |
| 199 | | 0,002 | 0,022 | <0,01 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | 0,0018 | <0,00005 | 0,00068 | 0,0012 | <0,00005 |
| 202 | | <0,002 | 0,060 | 0,05 | <0,003 | 0,017 | <0,10 | 0,0111 | <0,00005 | 0,00076 | 0,0014 | <0,00005 |
| 276 | | <0,002 | 0,012 | 0,08 | <0,003 | 0,060 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00249 | 0,0014 | <0,00005 |
| 342 | | 0,004 | 0,088 | 0,02 | <0,003 | 0,028 | <0,10 | <0,0005 | 0,00008 | 0,00092 | 0,0428 | <0,00005 |
| 365 | I/925/2 | <0,002 | 0,097 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00045 | 0,0008 | <0,00005 |
| 366 | I/925/3 | 0,003 | 0,072 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00014 | <0,0005 | <0,00005 |
| 370 | I/911/1 | <0,002 | 0,083 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0007 | <0,00005 |
| 372 | I/911/3 | <0,002 | 0,023 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | 0,64 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0012 | <0,00005 |
| 373 | I/911/4 | <0,002 | 0,029 | 0,16 | <0,003 | 0,015 | 0,46 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00062 | 0,0009 | <0,00005 |
| 382 | II/1024/1 | <0,002 | 0,027 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0006 | <0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 450 | | <0,002 | 0,135 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00101 | 0,0025 | <0,00005 |
| 494 | II/27/3 | <0,002 | 0,029 | 0,41 | <0,003 | <0,003 | 0,16 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00020 | 0,0006 | <0,00005 |
| 495 | | <0,002 | 0,032 | 0,26 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00030 | 0,0010 | <0,00005 |
| 496 | I/920/4 | <0,002 | 0,093 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00091 | 0,0030 | <0,00005 |
| 591 | II/1630/1 | <0,002 | 0,070 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0029 | <0,00005 | 0,00039 | 0,0022 | <0,00005 |
| 603 | II/372/1 | <0,002 | 0,019 | <0,01 | <0,003 | 0,020 | <0,10 | <0,0005 | 0,00055 | 0,00084 | 0,0017 | 0,00327 |
| 605 | I/390/1 | <0,002 | 0,153 | 0,03 | <0,003 | 0,027 | <0,10 | <0,0005 | 0,00019 | 0,00137 | 0,0018 | 0,00214 |
| 606 | I/390/2 | <0,002 | 0,152 | 0,03 | <0,003 | 0,021 | <0,10 | <0,0005 | 0,00018 | 0,00125 | 0,0017 | 0,00147 |
| 607 | I/390/3 | <0,002 | 0,420 | 0,02 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | 0,00006 | 0,00036 | 0,0011 | <0,00005 |
| 608 | I/390/4 | <0,002 | 0,182 | 0,03 | <0,003 | 0,008 | 0,16 | 0,0015 | <0,00005 | 0,00080 | 0,0034 | 0,00007 |
| 617 | | <0,002 | 0,015 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | 0,0027 | <0,00005 | 0,00044 | <0,0005 | <0,00005 |
| 619 | | <0,002 | 0,089 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00057 | 0,0010 | <0,00005 |
| 631 | II/633/1 | <0,002 | 0,079 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00026 | <0,0005 | 0,00006 |
| 674 | II/203/1 | 0,009 | 0,044 | 0,14 | <0,003 | 0,019 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00072 | 0,0031 | <0,00005 |
| 675 | II/256/1 | <0,002 | 0,056 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0019 | <0,00005 | 0,00023 | 0,0010 | <0,00005 |
| 690 | II/527/1 | <0,002 | 0,229 | 0,28 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0014 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0013 | <0,00005 |
| 708 | | <0,002 | 0,036 | 0,66 | <0,003 | 0,025 | <0,10 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00124 | 0,0007 | 0,00007 |
| 714 | II/196/1 | <0,002 | 0,003 | 0,56 | <0,003 | <0,003 | 2,54 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00017 | 0,0006 | <0,00005 |
| 715 | II/217/1 | 0,004 | 0,112 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00124 | 0,0013 | <0,00005 |
| 773 | II/524/1 | 0,002 | 0,037 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | 0,18 | 0,0028 | <0,00005 | 0,00080 | 0,0029 | <0,00005 |
| 778 | | <0,002 | 0,054 | 0,11 | <0,003 | 0,014 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00054 | 0,0031 | <0,00005 |
| 810 | II/314/1 | <0,002 | 0,067 | 0,02 | <0,003 | 0,049 | <0,10 | 0,0010 | 0,00009 | 0,00055 | 0,0027 | <0,00005 |
| 851 | I/388/3 | <0,002 | 0,036 | 0,04 | <0,003 | 0,588 | <0,10 | <0,0005 | 0,00015 | 0,00191 | 0,0057 | 0,00008 |
| 852 | I/388/1 | <0,002 | 0,016 | 0,34 | <0,003 | 0,027 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00080 | 0,0087 | <0,00005 |
| 877 | I/477/1 | 0,008 | 0,195 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | 0,0010 | <0,00005 |
| 878 | I/477/2 | 0,009 | 0,161 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0010 | <0,00005 |
| 879 | I/477/3 | 0,004 | 0,163 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00024 | 0,0010 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 901 | | <0,002 | 0,193 | 0,01 | <0,003 | 0,020 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00105 | 0,0022 | <0,00005 |
| 902 | | 0,003 | 0,012 | 0,02 | <0,003 | 0,171 | <0,10 | <0,0005 | 0,00010 | 0,00093 | 0,0014 | 0,00042 |
| 903 | | <0,002 | 0,521 | 0,03 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0042 | <0,00005 | 0,00100 | 0,0011 | <0,00005 |
| 919 | II/863/1 | <0,002 | 0,249 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0018 | <0,00005 |
| 927 | II/536/1 | 0,024 | 0,181 | 0,14 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0014 | <0,00005 |
| 960 | II/177/1 | <0,002 | 0,167 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | 0,0019 | <0,00005 |
| 961 | II/178/1 | 0,003 | 0,078 | 0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00036 | 0,0010 | <0,00005 |
| 963 | II/1713/1 | 0,003 | 0,161 | 0,01 | <0,003 | 0,020 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00051 | 0,0011 | <0,00005 |
| 964 | II/198/1 | 0,004 | 0,233 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00072 | 0,0018 | <0,00005 |
| 969 | II/281/1 | <0,002 | 0,078 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00071 | 0,0019 | <0,00005 |
| 1010 | II/270/1 | <0,002 | 0,029 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | 0,14 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00055 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1037 | II/1033/1 | <0,002 | 0,028 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00022 | 0,0009 | <0,00005 |
| 1104 | II/1569/2 | <0,002 | 0,017 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00038 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1115 | II/486/1 | <0,002 | 0,080 | 0,02 | <0,003 | 0,029 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0006 | 0,00009 |
| 1126 | | <0,002 | 0,034 | 0,05 | <0,003 | 0,018 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1148 | II/727/1 | <0,002 | 0,103 | 0,02 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0013 | <0,00005 | 0,00064 | 0,0020 | <0,00005 |
| 1166 | II/1711/1 | <0,002 | 0,094 | 0,06 | <0,003 | 0,016 | <0,10 | <0,0005 | 0,00016 | 0,00096 | 0,0056 | 0,00008 |
| 1167 | II/1714/1 | 0,010 | 0,116 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0015 | <0,00005 | 0,00053 | 0,0017 | <0,00005 |
| 1170 | II/1712/1 | 0,005 | 0,208 | 0,09 | <0,003 | 0,015 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00054 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1174 | II/1155/1 | <0,002 | 0,029 | 0,18 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00074 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1179 | II/1065/1 | <0,002 | 0,147 | 0,22 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00097 | 0,0022 | <0,00005 |
| 1182 | II/1270/2 | 0,009 | 0,082 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0014 | <0,00005 | 0,00129 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1196 | II/1041/1 | <0,002 | 0,010 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00036 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1219 | II/1089/1 | <0,002 | 0,045 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1220 | II/1524/1 | <0,002 | 0,019 | 0,06 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | 0,0122 | <0,00005 | 0,00136 | 0,0010 | <0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1222 | II/1720/1 | <0,002 | 0,143 | 0,27 | <0,003 | 0,038 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00142 | 0,0030 | <0,00005 |
| 1223 | II/1718/1 | <0,002 | 0,107 | 0,03 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00057 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1224 | I/170/4 | 0,006 | 0,129 | 0,05 | <0,003 | 0,790 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00047 | 0,0016 | 0,00019 |
| 1229 | | <0,002 | 0,049 | 0,19 | 0,005 | 0,015 | <0,10 | 0,0012 | 0,00013 | 0,00191 | 0,0012 | 0,00010 |
| 1230 | | <0,002 | 0,059 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,18 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00026 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1236 | I/847/1 | <0,002 | 0,123 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | 0,13 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00039 | 0,0009 | <0,00005 |
| 1237 | I/847/2 | <0,002 | 0,079 | <0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00021 | 0,0009 | <0,00005 |
| 1238 | I/847/3 | <0,002 | 0,066 | 0,23 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0014 | <0,00005 | 0,00012 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1251 | II/195/1 | <0,002 | 0,040 | 0,04 | <0,003 | 0,011 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00071 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1258 | | <0,002 | 0,156 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00031 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1259 | II/938/1 | <0,002 | 0,056 | 0,03 | <0,003 | 1,102 | <0,10 | <0,0005 | 0,00042 | 0,00230 | 0,0025 | 0,00113 |
| 1263 | II/1760/1 | <0,002 | 0,029 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0097 | <0,00005 | 0,00038 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1264 | II/1046/1 | <0,002 | 0,086 | 0,05 | <0,003 | 0,004 | 0,11 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00026 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1275 | II/1816/1 | <0,002 | 0,009 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,18 | 0,0263 | <0,00005 | 0,00095 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1278 | | <0,002 | 0,119 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0025 | <0,00005 | 0,00109 | 0,0017 | <0,00005 |
| 1281 | | 0,004 | 0,183 | 0,07 | <0,003 | 0,030 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00033 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1283 | | <0,002 | 0,028 | 0,05 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00048 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1284 | | <0,002 | 0,091 | 0,05 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00188 | 0,0026 | <0,00005 |
| 1285 | | <0,002 | 0,059 | 0,05 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00154 | 0,0026 | 0,00009 |
| 1286 | | 0,005 | 0,069 | 0,05 | <0,003 | 0,309 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00101 | 0,0053 | 0,00188 |
| 1288 | | 0,003 | 0,181 | 0,13 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0013 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1291 | I/999/1 | <0,002 | 0,928 | 0,33 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00030 | 0,0007 | <0,00005 |
| 1292 | I/999/2 | <0,002 | 0,081 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00023 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1293 | I/999/3 | <0,002 | 0,103 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00034 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1303 | II/1091/1 | <0,002 | 0,260 | 0,26 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1317 | II/1214/1 | <0,002 | 0,160 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00111 | 0,0026 | <0,00005 |
| 1321 | II/1277/1 | <0,002 | 0,042 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00025 | 0,0012 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1322 | II/1278/1 | <0,002 | 0,027 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00123 | 0,0021 | <0,00005 |
| 1325 | II/1603/1 | <0,002 | 0,087 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00234 | 0,0022 | <0,00005 |
| 1326 | II/1604/1 | <0,002 | 0,047 | 0,12 | <0,003 | 0,455 | <0,10 | 0,0013 | 0,00033 | 0,00378 | 0,0090 | <0,00005 |
| 1382 | II/766/1 | <0,002 | 0,011 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0021 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1395 | II/876/1 | 0,007 | 0,236 | 0,11 | <0,003 | 0,022 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00095 | 0,0042 | 0,00139 |
| 1401 | II/888/1 | <0,002 | 0,071 | <0,01 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | 0,0018 | 0,00016 | 0,00126 | 0,0109 | <0,00005 |
| 1413 | II/972/2 | 0,012 | 0,018 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0015 | <0,00005 | 0,00112 | 0,0029 | 0,00009 |
| 1435 | II/1341/1 | <0,002 | 0,020 | <0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0017 | <0,00005 | 0,00039 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1436 | II/1604/2 | 0,009 | 0,548 | 0,22 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1454 | | <0,002 | 0,015 | 0,17 | <0,003 | 0,013 | <0,10 | 0,0049 | <0,00005 | 0,00179 | 0,0282 | 0,00038 |
| 1459 | II/1749/1 | 0,002 | 0,009 | 0,05 | <0,003 | 0,046 | 0,11 | 0,0196 | <0,00005 | 0,00043 | 0,0036 | <0,00005 |
| 1473 | | <0,002 | 0,181 | <0,01 | <0,003 | 0,013 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00084 | 0,0036 | <0,00005 |
| 1474 | | <0,002 | 0,232 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00033 | 0,0029 | <0,00005 |
| 1481 | II/1740/1 | <0,002 | 0,076 | 0,21 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00541 | 0,0067 | <0,00005 |
| 1482 | II/1741/1 | <0,002 | 0,121 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0029 | <0,00005 | 0,00209 | 0,0084 | <0,00005 |
| 1491 | II/1118/1 | <0,002 | 0,088 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0119 | <0,00005 | 0,00059 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1495 | II/1221/1 | 0,006 | 0,071 | 0,07 | <0,003 | 0,013 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00160 | 0,0062 | <0,00005 |
| 1496 | II/1226/1 | <0,002 | 0,102 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0019 | <0,00005 | 0,00068 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1497 | II/1233/1 | <0,002 | 0,092 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0069 | <0,00005 | 0,00089 | 0,0011 | <0,00005 |
| 1506 | II/1283/1 | <0,002 | 0,185 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00038 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1509 | II/1843/1 | <0,002 | 0,044 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,12 | 0,2217 | <0,00005 | 0,00042 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1510 | II/1859/1 | <0,002 | 0,095 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00115 | 0,0102 | 0,00008 |
| 1526 | II/1526/1 | <0,002 | 0,073 | 0,09 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0024 | <0,00005 | 0,00257 | 0,0021 | <0,00005 |
| 1527 | II/1527/1 | <0,002 | 0,103 | <0,01 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | 0,0020 | <0,00005 | 0,00115 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1531 | II/953/1 | <0,002 | 0,113 | 0,06 | <0,003 | 0,041 | <0,10 | <0,0005 | 0,00023 | 0,00174 | 0,0036 | 0,00075 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1546 | II/1203/1 | <0,002 | 0,067 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00123 | 0,0031 | <0,00005 |
| 1570 | II/1570/1 | <0,002 | 0,030 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00053 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1591 | II/1288/1 | 0,018 | 0,009 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,00005 | 0,00024 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1592 | II/1288/2 | <0,002 | 0,060 | <0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,2222 | <0,00005 | 0,00027 | 0,0023 | <0,00005 |
| 1607 | II/1607/1 | <0,002 | 0,112 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0022 | <0,00005 |
| 1608 | II/1608/1 | <0,002 | 0,118 | 0,19 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00048 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1609 | II/1873/1 | <0,002 | 0,011 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0067 | <0,00005 | 0,00054 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1611 | II/1875/1 | <0,002 | 0,021 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00044 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1612 | II/1612/1 | <0,002 | 0,036 | 0,08 | <0,003 | 0,029 | <0,10 | 0,0594 | 0,00071 | 0,00144 | 0,0315 | 0,00012 |
| 1613 | II/1613/1 | <0,002 | 0,084 | 0,60 | <0,003 | 0,033 | <0,10 | 0,0007 | 0,00139 | 0,00232 | 0,0079 | 0,00012 |
| 1614 | II/1881/1 | <0,002 | 0,118 | 0,03 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00045 | 0,0022 | <0,00005 |
| 1627 | II/1535/1 | <0,002 | 0,057 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00086 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1628 | II/1536/1 | 0,006 | 0,111 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00095 | 0,0020 | <0,00005 |
| 1647 | II/1592/1 | <0,002 | 0,099 | 0,04 | <0,003 | 0,017 | 0,17 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1648 | II/1596/1 | <0,002 | 0,060 | 0,23 | <0,003 | <0,003 | 0,17 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00049 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1649 | II/1596/2 | <0,002 | 0,096 | 0,14 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00341 | 0,0061 | <0,00005 |
| 1654 | II/1614/1 | <0,002 | 0,064 | 0,03 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00080 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1655 | II/1614/2 | <0,002 | 0,046 | 0,09 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0047 | 0,00014 | 0,00171 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1659 | | <0,002 | 0,040 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00055 | 0,0013 | <0,00005 |
| 1701 | I/960/1 | 0,003 | 0,026 | 1,07 | <0,003 | 0,023 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00017 | 0,0005 | <0,00005 |
| 1702 | I/960/2 | <0,002 | 0,031 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0240 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1704 | | <0,002 | 0,071 | 0,04 | <0,003 | 0,005 | 0,15 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00072 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1706 | | <0,002 | 0,028 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1707 | | <0,002 | 0,026 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0166 | <0,00005 | 0,00067 | 0,0011 | 0,00016 |
| 1709 | | <0,002 | 0,026 | <0,01 | <0,003 | 0,011 | 0,12 | 0,0025 | <0,00005 | 0,00028 | 0,0059 | <0,00005 |
| 1713 | | <0,002 | 0,044 | 0,05 | <0,003 | 0,013 | <0,10 | 0,0007 | 0,00006 | 0,00048 | 0,0032 | 0,00009 |
| 1720 | II/1842/1 | <0,002 | 0,016 | <0,01 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | 0,0015 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0009 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1721 | II/1656/1 | <0,002 | 0,005 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,14 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00020 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1732 | II/1732/1 | <0,002 | 0,273 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00090 | 0,0019 | <0,00005 |
| 1733 | II/1733/1 | <0,002 | 0,108 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,1217 | <0,00005 | 0,00018 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1752 | II/1752/1 | 0,004 | 0,005 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0017 | <0,00005 |
| 1753 | II/1753/1 | <0,002 | 0,016 | 0,09 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00272 | 0,0036 | <0,00005 |
| 1759 | II/797/1 | <0,002 | 0,057 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1765 | II/972/1 | 0,004 | 0,024 | 1,57 | <0,003 | <0,003 | <0,30 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00029 | 0,0007 | <0,00005 |
| 1777 | II/1777/1 | <0,002 | 0,071 | 0,07 | <0,003 | 0,016 | <0,10 | 0,0028 | 0,00047 | 0,00099 | 0,0247 | 0,00011 |
| 1778 | II/1778/1 | <0,002 | 0,178 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00055 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1779 | II/1779/1 | <0,002 | 0,017 | <0,01 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | 0,0037 | <0,00005 | 0,00037 | 0,0020 | <0,00005 |
| 1792 | II/1218/1 | <0,002 | 0,151 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00119 | 0,0023 | <0,00005 |
| 1797 | II/1287/1 | <0,002 | 0,237 | 0,04 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00263 | 0,0026 | <0,00005 |
| 1798 | II/1289/1 | <0,002 | 0,039 | 1,10 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00023 | 0,0006 | <0,00005 |
| 1805 | II/1166/1 | 0,003 | 0,134 | 0,02 | <0,003 | 0,016 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00077 | 0,0012 | <0,00005 |
| 1810 | II/735/1 | <0,002 | 0,127 | <0,01 | <0,003 | 0,007 | 0,17 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0011 | <0,00005 |
| 1814 | II/547/1 | 0,003 | 0,069 | 0,24 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00033 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1817 | II/197/1 | <0,002 | 0,263 | 0,14 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00031 | 0,0016 | <0,00005 |
| 1820 | II/1816/2 | <0,002 | 0,075 | 0,14 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00021 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1836 | II/1601/1 | <0,002 | 0,043 | <0,01 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | <0,0005 | <0,00005 |
| 1837 | II/1285/1 | 0,002 | 0,034 | 0,02 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00089 | 0,0010 | 0,00005 |
| 1840 | | 0,003 | 0,079 | 0,05 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | 0,0005 | 0,00007 | 0,00197 | 0,0053 | 0,00019 |
| 1842 | | <0,002 | 0,140 | 0,25 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1853 | II/1853/1 | 0,003 | 0,061 | 0,02 | <0,003 | 0,011 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00172 | 0,0482 | <0,00005 |
| 1856 | II/172/1 | <0,002 | 0,113 | 0,28 | <0,003 | 0,015 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00097 | 0,0033 | <0,00005 |
| 1859 | II/1855/1 | <0,002 | 0,031 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0041 | <0,00005 | 0,00132 | 0,0028 | <0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1867 | II/1213/1 | <0,002 | 0,021 | <0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00029 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1868 | II/636/1 | <0,002 | 0,135 | 0,33 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | 0,00009 | 0,00109 | 0,0046 | <0,00005 |
| 1891 | II/798/1 | <0,002 | 0,091 | 0,23 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | 0,0012 | <0,00005 | 0,00021 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1898 | II/558/1 | <0,002 | 0,176 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00078 | 0,0011 | <0,00005 |
| 1899 | II/941/1 | <0,002 | 0,373 | <0,01 | <0,003 | 0,606 | 0,14 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00042 | 0,0012 | 0,00010 |
| 1914 | II/902/1 | <0,002 | 0,046 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,1 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1919 | | <0,002 | 0,035 | 0,11 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | 0,00014 | 0,00175 | 0,0073 | <0,00005 |
| 1922 | | <0,002 | 0,226 | 0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | 0,00014 | 0,00234 | 0,0010 | <0,00005 |
| 1925 | II/1040/1 | <0,002 | 0,010 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00019 | 0,0007 | <0,00005 |
| 1926 | II/1833/1 | <0,002 | 0,022 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00029 | 0,0007 | <0,00005 |
| 1941 | II/1780/1 | <0,002 | 0,080 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | 0,00008 | 0,00074 | 0,0034 | <0,00005 |
| 1946 | II/1616/1 | <0,002 | 0,016 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0009 | <0,00005 |
| 1948 | II/1274/1 | 0,010 | 0,028 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,1 | 0,0332 | <0,00005 | 0,00102 | 0,0084 | 0,00013 |
| 1950 | II/1276/1 | <0,002 | 0,022 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00065 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1951 | II/1275/1 | 0,005 | 0,043 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0021 | <0,00005 | 0,00204 | 0,0025 | <0,00005 |
| 1952 | II/1273/1 | <0,002 | 0,037 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00513 | 0,0058 | <0,00005 |
| 1953 | II/1271/1 | <0,002 | 0,058 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00102 | 0,0030 | <0,00005 |
| 1954 | II/1270/1 | 0,002 | 0,057 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,00005 | 0,00245 | 0,0042 | <0,00005 |
| 1958 | II/1348/1 | <0,002 | 0,009 | 0,02 | <0,003 | 0,039 | <0,10 | 0,0017 | 0,00008 | 0,00043 | 0,0005 | 0,00010 |
| 1959 | II/1321/1 | <0,002 | 0,079 | 0,02 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00096 | 0,0019 | <0,00005 |
| 1960 | II/749/1 | <0,002 | 0,100 | 0,02 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,02224 | 0,0018 | <0,00005 |
| 1961 | II/1272/2 | 0,003 | 0,094 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0015 | <0,00005 |
| 1962 | II/743/1 | 0,009 | 0,137 | 0,10 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0082 | <0,00005 | 0,00165 | 0,0028 | <0,00005 |
| 1963 | II/1165/1 | 0,004 | 0,052 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0037 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0008 | <0,00005 |
| 1965 | II/1618/1 | <0,002 | 0,010 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00045 | 0,0014 | <0,00005 |
| 1966 | II/1617/1 | <0,002 | 0,137 | 0,06 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | 0,0007 | 0,00006 | 0,00090 | 0,0020 | 0,00006 |
| 1969 | II/656/1 | <0,002 | 0,036 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0031 | <0,00005 | 0,00081 | <0,0005 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | II/1904/1 | <0,002 | 0,070 | 0,40 | <0,003 | <0,003 | 0,25 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00022 | 0,0007 | <0,00005 |
| 1987 | II/1905/1 | 0,004 | 0,119 | 0,43 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00038 | 0,0011 | <0,00005 |
| 1990 | II/1070/1 | <0,002 | 0,013 | <0,01 | <0,003 | 0,087 | <0,10 | 0,0030 | 0,00012 | 0,00123 | 0,0013 | 0,00008 |
| 1997 | II/1640/1 | 0,004 | 0,030 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0018 | <0,00005 | 0,00020 | 0,0012 | 0,00008 |
| 2000 | II/937/1 | <0,002 | 0,010 | 0,05 | <0,003 | 0,364 | 0,3 | 0,0007 | 0,00011 | 0,00134 | 0,0020 | 0,00006 |
| 2001 | II/771/1 | <0,002 | 0,109 | 0,20 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | 0,00269 | 0,00225 | 0,0054 | 0,00006 |
| 2008 | II/1921/1 | <0,002 | 0,050 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00073 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2013 | II/1641/1 | <0,002 | 0,066 | 0,01 | <0,003 | 0,119 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00053 | 0,0024 | 0,00015 |
| 2014 | II/1642/1 | <0,002 | 0,162 | <0,01 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00075 | 0,0021 | <0,00005 |
| 2035 | II/1795/1 | 0,008 | 0,040 | 0,60 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0014 | <0,00005 | 0,00032 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2039 | II/1796/1 | <0,002 | 0,046 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00040 | 0,0008 | <0,00005 |
| 2042 | II/499/1 | <0,002 | 0,037 | <0,01 | <0,003 | 0,651 | <0,10 | 0,0011 | 0,00022 | 0,00572 | 0,0018 | 0,00010 |
| 2045 | II/1926/1 | <0,002 | 0,011 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00057 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2046 | II/1791/1 | 0,002 | 0,139 | 0,02 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | 0,0051 | <0,00005 | 0,00064 | 0,0024 | <0,00005 |
| 2048 | II/1917/1 | <0,002 | 0,125 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00116 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2051 | II/1643/1 | <0,002 | 0,100 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0012 | <0,00005 | 0,00032 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2053 | II/1884/1 | <0,002 | 0,006 | 0,16 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0020 | <0,00005 |
| 2054 | II/1918/1 | <0,002 | 0,215 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,12 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0011 | <0,00005 |
| 2055 | II/1683/1 | 0,006 | 0,092 | 0,07 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00037 | 0,0009 | <0,00005 |
| 2056 | II/1645/1 | <0,002 | 0,045 | 0,09 | <0,003 | 0,031 | <0,10 | 0,0018 | 0,00047 | 0,00377 | 0,0239 | 0,00017 |
| 2058 | | <0,002 | 0,077 | 0,04 | <0,003 | 0,029 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00076 | 0,0013 | 0,00027 |
| 2075 | | <0,002 | 0,093 | 0,03 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | <0,0005 | 0,00016 | 0,00174 | 0,0081 | <0,00005 |
| 2082 | | 0,002 | 0,159 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00106 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2084 | II/1602/2 | <0,002 | 0,022 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00039 | 0,0024 | <0,00005 |
| 2086 | II/1923/1 | <0,002 | 0,026 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0035 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0017 | <0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2092 | II/1644/1 | <0,002 | 0,029 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00054 | 0,0014 | <0,00005 |
| 2098 | II/1885/1 | <0,002 | 0,045 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | 0,14 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0052 | <0,00005 |
| 2106 | II/1935/1 | 0,003 | 0,028 | 0,05 | <0,003 | 0,011 | <0,10 | 0,0079 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0060 | <0,00005 |
| 2110 | II/1792/1 | 0,019 | 0,130 | 0,02 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00102 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2111 | II/1834/1 | <0,002 | 0,004 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0037 | <0,00005 | 0,00016 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2112 | II/956/2 | <0,002 | 0,077 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00062 | 0,0023 | <0,00005 |
| 2113 | | 0,003 | 0,020 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0007 | <0,00005 |
| 2114 | | <0,002 | 0,037 | 0,01 | <0,003 | 0,014 | <0,10 | 0,0059 | <0,00005 | 0,00028 | 0,0060 | 0,00010 |
| 2116 | | 0,004 | 0,095 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00087 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2127 | II/1877/1 | <0,002 | 0,009 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2150 | II/741/2 | <0,002 | 0,034 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0011 | <0,00005 |
| 2160 | II/1898/1 | <0,002 | 0,040 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00104 | 0,0029 | <0,00005 |
| 2163 | II/1947/1 | <0,002 | 0,057 | 0,37 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00026 | 0,0008 | <0,00005 |
| 2164 | II/1076/1 | 0,003 | 0,115 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0025 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2167 | II/1072/1 | <0,002 | 0,053 | 0,05 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00122 | 0,0026 | <0,00005 |
| 2168 | II/1073/1 | <0,002 | 0,053 | 0,02 | <0,003 | 0,029 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00177 | 0,0028 | <0,00005 |
| 2176 | II/1576/1 | <0,002 | 0,048 | 0,17 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0017 | <0,00005 |
| 2177 | II/1585/1 | 0,014 | 0,020 | 0,61 | <0,003 | <0,003 | 0,29 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00015 | 0,0006 | <0,00005 |
| 2192 | II/906/1 | 0,005 | 0,101 | 0,13 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00398 | 0,0024 | <0,00005 |
| 2201 | II/909/1 | <0,002 | 0,115 | 0,08 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00392 | 0,0022 | <0,00005 |
| 2228 | | <0,002 | 0,027 | 0,13 | <0,003 | 0,813 | <0,10 | <0,0005 | 0,00099 | 0,00136 | 0,0020 | 0,00007 |
| 2233 | | <0,002 | 0,138 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00524 | 0,0021 | 0,00012 |
| 2236 | | <0,002 | 0,113 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0018 | <0,00005 | 0,00087 | 0,0022 | <0,00005 |
| 2238 | | <0,002 | 0,042 | 0,70 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00155 | 0,0039 | <0,00005 |
| 2239 | | <0,002 | 0,122 | <0,01 | <0,003 | 0,018 | 0,14 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00053 | 0,0005 | 0,00013 |
| 2245 | | <0,002 | 0,119 | 0,02 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00079 | 0,0011 | <0,00005 |
| 2248 | II/1716/1 | <0,002 | 0,090 | 0,07 | <0,003 | 0,274 | <0,10 | 0,0005 | 0,00120 | 0,00126 | 0,0045 | 0,00009 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2252 | | <0,002 | 0,073 | 0,07 | <0,003 | 0,064 | <0,10 | <0,0005 | 0,00008 | 0,00152 | 0,0014 | 0,00043 |
| 2253 | | <0,002 | 0,114 | 0,17 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | 0,0012 | 0,00008 | 0,00210 | 0,0025 | 0,00007 |
| 2257 | II/1045/1 | 0,006 | 0,024 | 2,20 | <0,003 | <0,003 | 1,23 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00030 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2258 | II/1930/1 | <0,002 | <0,001 | 0,44 | <0,003 | <0,003 | 0,37 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00013 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2280 | II/1615/1 | <0,002 | 0,024 | <0,01 | <0,003 | 0,015 | <0,10 | 0,0058 | 0,00016 | 0,00142 | 0,0138 | <0,00005 |
| 2281 | II/1950/1 | 0,002 | 0,036 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0013 | <0,00005 | 0,00057 | 0,0075 | <0,00005 |
| 2284 | | <0,002 | 0,028 | 0,02 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0019 | <0,00005 |
| 2286 | | <0,002 | 0,038 | 0,04 | <0,003 | 0,238 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00165 | 0,0028 | 0,00016 |
| 2290 | | <0,002 | 0,097 | <0,01 | <0,003 | 0,014 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00104 | 0,0020 | 0,00010 |
| 2297 | II/1606/1 | <0,002 | 0,015 | <0,01 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00076 | 0,0014 | 0,00016 |
| 2312 | II/1568/2 | <0,002 | 0,028 | 0,23 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0105 | <0,00005 | 0,00024 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2316 | II/1565/1 | <0,002 | 0,291 | 0,18 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0018 | <0,00005 |
| 2333 | II/194/1 | <0,002 | 0,016 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | 0,0008 | <0,00005 |
| 2341 | II/1127/1 | <0,002 | 0,036 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00053 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2344 | II/1134/1 | <0,002 | 0,085 | 0,16 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00062 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2346 | II/875/1 | <0,002 | 0,186 | 0,02 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | 0,00005 | 0,00048 | 0,0012 | <0,00005 |
| 2351 | | 0,009 | 0,045 | 0,17 | <0,003 | 0,021 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00124 | 0,0015 | <0,00005 |
| 2352 | | 0,004 | 0,383 | 0,10 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00285 | 0,0013 | 0,00016 |
| 2353 | | 0,004 | 0,237 | 0,06 | <0,003 | 0,073 | <0,10 | <0,0005 | 0,00008 | 0,00094 | 0,0012 | 0,00026 |
| 2355 | | <0,002 | 0,006 | 0,02 | <0,003 | 0,016 | 0,26 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00499 | 0,0023 | 0,00042 |
| 2356 | | 0,003 | 0,136 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2357 | | <0,002 | 0,019 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00022 | 0,0006 | 0,00006 |
| 2358 | | <0,002 | 0,051 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00035 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2359 | | <0,002 | 0,043 | 0,10 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00119 | 0,0035 | 0,00085 |
| 2506 | | <0,002 | 0,110 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00047 | 0,0012 | <0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2547 | | 0,003 | 0,236 | 0,10 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00085 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2549 | | <0,002 | 0,226 | 0,18 | <0,003 | 0,051 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00028 | 0,0011 | <0,00005 |
| 2555 | | <0,002 | 0,116 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00037 | 0,0018 | <0,00005 |
| 2558 | | <0,002 | 0,130 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00029 | 0,0015 | <0,00005 |
| 2564 | | <0,002 | 0,141 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0015 | <0,00005 |
| 2566 | | <0,002 | 0,031 | 0,01 | <0,003 | 0,028 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00209 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2572 | | <0,002 | 0,120 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2575 | | <0,002 | 0,027 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00061 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2577 | | <0,002 | 0,148 | 0,08 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0530 | <0,00005 | 0,00096 | 0,0035 | <0,00005 |
| 2579 | | 0,004 | 0,070 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00068 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2581 | | <0,002 | 0,063 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | 0,00006 | 0,00137 | 0,0050 | <0,00005 |
| 2583 | | <0,002 | 0,043 | 0,03 | <0,003 | 0,038 | <0,10 | 0,0043 | 0,00024 | 0,00088 | 0,0089 | 0,00014 |
| 2584 | | <0,002 | 0,081 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00107 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2588 | | 0,007 | 0,156 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00113 | 0,0021 | <0,00005 |
| 2592 | | <0,002 | 0,273 | 0,15 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00022 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2603 | | <0,002 | 0,062 | 0,12 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00141 | 0,0058 | <0,00005 |
| 2611 | | <0,002 | 0,273 | 0,03 | <0,003 | 0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00065 | 0,0016 | <0,00005 |
| 2615 | | <0,002 | 0,207 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00089 | 0,0021 | <0,00005 |
| 2622 | | 0,011 | 0,170 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00059 | 0,0020 | <0,00005 |
| 2626 | | 0,003 | 0,120 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00092 | 0,0020 | <0,00005 |
| 2627 | | <0,002 | 0,114 | 0,05 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | 0,00071 | 0,00211 | 0,0455 | <0,00005 |
| 2628 | | <0,002 | 0,133 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00051 | 0,0017 | <0,00005 |
| 2630 | | 0,005 | 0,145 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0018 | <0,00005 |
| 2631 | | 0,002 | 0,220 | 0,03 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00139 | 0,0023 | <0,00005 |
| 2632 | | 0,002 | 0,569 | 0,16 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00038 | 0,0018 | <0,00005 |
| 2633 | | 0,005 | 0,158 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0031 | <0,00005 | 0,00042 | 0,0012 | <0,00005 |
| 2634 | | 0,005 | 0,196 | 0,04 | <0,003 | 0,042 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00069 | 0,0015 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2636 | | 0,004 | 0,150 | 0,02 | <0,003 | 0,010 | <0,10 | 0,0007 | <0,00005 | 0,00062 | 0,0014 | <0,00005 |
| 2637 | | 0,002 | 0,124 | 0,02 | <0,003 | 0,005 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00113 | 0,0104 | <0,00005 |
| 2639 | | 0,004 | 0,142 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00087 | 0,0025 | <0,00005 |
| 2641 | | 0,009 | 0,165 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00087 | 0,0023 | <0,00005 |
| 2644 | | <0,002 | 0,119 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00069 | 0,0017 | <0,00005 |
| 2648 | | 0,038 | 0,115 | 0,14 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00091 | 0,0023 | <0,00005 |
| 2650 | | 0,003 | 0,216 | 0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00072 | 0,0013 | <0,00005 |
| 2652 | | 0,003 | 0,049 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00097 | 0,0017 | <0,00005 |
| 2655 | | <0,002 | 0,234 | <0,01 | <0,003 | 0,008 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00111 | 0,0019 | <0,00005 |
| 2656 | | 0,006 | 0,122 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0009 | <0,00005 |
| 2659 | | <0,002 | 0,106 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00065 | 0,0011 | <0,00005 |
| 2660 | | <0,002 | 0,062 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00132 | 0,0012 | 0,00007 |
| 2661 | | <0,002 | 0,037 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,12 | 0,0048 | <0,00005 | 0,00050 | 0,0009 | <0,00005 |
| 2662 | | <0,002 | 0,098 | 0,01 | <0,003 | 0,009 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00171 | 0,0028 | 0,00007 |
| 2664 | | <0,002 | 0,079 | 0,01 | <0,003 | 0,004 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00069 | 0,0027 | 0,00009 |
| 2673 | | <0,002 | 0,067 | 0,04 | <0,003 | 0,062 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00217 | 0,0031 | 0,00025 |
| 2674 | | <0,002 | 0,115 | 0,01 | <0,003 | 0,041 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00058 | 0,0012 | 0,00012 |
| 2675 | | 0,006 | 0,163 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00030 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2676 | | <0,002 | 0,071 | 0,02 | <0,003 | 0,006 | 0,12 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00103 | 0,0009 | 0,00011 |
| 2677 | | <0,002 | 0,096 | 0,02 | <0,003 | 0,020 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00086 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2679 | | 0,004 | 0,108 | <0,01 | <0,003 | 0,012 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00054 | 0,0008 | <0,00005 |
| 2680 | | 0,006 | 0,232 | 0,05 | <0,003 | 0,034 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00086 | 0,0015 | <0,00005 |
| 2682 | | <0,002 | 0,041 | 0,04 | <0,003 | 0,019 | <0,10 | 0,0010 | <0,00005 | 0,00070 | 0,0007 | 0,00008 |
| 2684 | | <0,002 | 0,225 | 0,02 | <0,003 | 0,013 | <0,10 | <0,0005 | 0,00014 | 0,00064 | 0,0040 | 0,00009 |
| 2685 | | <0,002 | 0,141 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00092 | 0,0014 | 0,00005 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2686 | | <0,002 | 0,026 | 0,06 | <0,003 | 0,032 | <0,10 | 0,0009 | 0,00077 | 0,00955 | 0,0718 | 0,00134 |
| 2692 | | <0,002 | 0,028 | 1,24 | <0,003 | 0,169 | <0,10 | <0,0005 | 0,00006 | 0,00256 | 0,0100 | 0,00028 |
| 2694 | I/1090/1 | <0,002 | 0,145 | 0,11 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0091 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0020 | <0,00005 |
| 2695 | I/1090/2 | <0,002 | 0,072 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0023 | <0,00005 | 0,00060 | 0,0010 | <0,00005 |
| 2696 | I/1090/3 | 0,002 | 0,020 | 1,01 | <0,003 | 0,005 | <0,30 | 0,0049 | <0,00005 | 0,00022 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2708 | II/1274/2 | 0,003 | 0,014 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0008 | <0,00005 | 0,00121 | 0,0014 | <0,00005 |
| 2709 | II/1178/1 | 0,004 | 0,105 | 0,07 | <0,003 | <0,003 | 0,19 | 0,0021 | <0,00005 | 0,00041 | 0,0044 | <0,00005 |
| 2710 | II/1179/1 | 0,002 | 0,066 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | 0,11 | 0,0096 | <0,00005 | 0,00037 | 0,0006 | <0,00005 |
| 2711 | II/1177/1 | 0,002 | 0,064 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | 0,13 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00027 | <0,0005 | <0,00005 |
| 2712 | II/637/1 | <0,002 | 0,228 | 0,13 | <0,003 | <0,003 | 0,21 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00036 | 0,0020 | <0,00005 |
| 2713 | II/1636/1 | <0,002 | 0,024 | 0,07 | <0,003 | 0,086 | <0,10 | 0,0055 | 0,00174 | 0,00099 | 0,0350 | <0,00005 |
| 2714 | II/942/1 | <0,002 | 0,545 | 0,11 | <0,003 | <0,003 | 0,16 | 0,0013 | <0,00005 | 0,00037 | 0,0009 | <0,00005 |
| 2715 | II/1635/1 | 0,004 | 0,315 | 0,07 | <0,003 | 0,018 | 0,16 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00058 | 0,0015 | <0,00005 |
| 2716 | II/1719/1 | <0,002 | 0,113 | 0,16 | <0,003 | 0,063 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00091 | 0,0025 | <0,00005 |
| 2903 | II/1130/1 | 0,002 | 0,082 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | 0,12 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00056 | 0,0007 | <0,00005 |
| 90940 | I/273/5 | 0,005 | 0,033 | <0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0031 | <0,00005 | 0,00034 | 0,0007 | <0,00005 |
| 91221 | II/1087/2 | <0,002 | 0,041 | 0,05 | <0,003 | <0,003 | 0,15 | 0,0012 | <0,00005 | 0,00057 | 0,0008 | <0,00005 |
| 91279 | | 0,002 | 0,114 | 0,04 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0005 | <0,00005 | 0,00099 | 0,0022 | <0,00005 |
| 91834 | II/736/2 | 0,006 | 0,090 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0006 | <0,00005 | 0,00111 | 0,0022 | <0,00005 |
| 92191 | II/908/2 | <0,002 | 0,016 | 0,02 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0014 | <0,00005 | 0,00063 | 0,0010 | <0,00005 |
| 92605 | | 0,012 | 0,178 | 0,06 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00056 | 0,0017 | <0,00005 |
| | 32006 | <0,002 | 0,081 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0013 | <0,00005 | 0,00079 | 0,0014 | <0,00005 |
| | 33005 | <0,002 | 0,024 | 0,04 | <0,003 | 3,530 | <0,10 | 0,0006 | 0,00249 | 0,00101 | 0,0031 | 0,00059 |
| | 33022 | 0,003 | 0,045 | 0,03 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | <0,0005 | <0,00005 | 0,00046 | 0,0011 | <0,00005 |
| | 101001 | <0,002 | 0,031 | 0,08 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0031 | <0,00005 | 0,00026 | 0,0010 | <0,00005 |
| | 101004 | <0,002 | 0,073 | 0,31 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0023 | <0,00005 | 0,00249 | 0,0010 | <0,00005 |
| | 101009 | 0,002 | 0,119 | 0,09 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0079 | <0,00005 | 0,00033 | 0,0015 | <0,00005 |

**Tabela 5.25 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 101011 | <0,002 | 0,039 | 0,16 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0011 | <0,00005 | 0,00102 | 0,0014 | <0,00005 |
| | 202008 | <0,002 | 0,038 | 0,01 | <0,003 | <0,003 | <0,10 | 0,0098 | <0,00005 | 0,00062 | <0,0005 | <0,00005 |
| | 204002 | <0,002 | 0,055 | <0,01 | <0,003 | 0,006 | <0,10 | 0,0073 | 0,00009 | 0,00058 | 0,0091 | 0,00006 |
| | 301004 | <0,002 | 0,077 | 0,02 | <0,003 | 0,007 | <0,10 | 0,0009 | <0,00005 | 0,00163 | 0,0027 | 0,00015 |

**Objaśnienia do tabeli 5.25**

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3" (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "3" (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5" (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "5" (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7" (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "7" (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

**Tabela 5.26**

**Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody**

Results of the operational monitoring; selected water quality parameters

| Nr pkt. monit. stanu chem. | Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego[1] | Typ chemiczny wody[2] | Klasa jakości[3] | Wskaźniki decydujące o przynależności do klas IV i V | Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia + pojedyncze pestycydy[4] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | I/428/1 | $HCO_3$-Ca-Mg-Na | IV | DEET | $NH_4$, Fe, DEET |
| 3 | I/428/4 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | chlopyralid, DEET | Mn, chlopyralid, DEET |
| 5 | I/170/2 | $HCO_3$-Na-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 7 | I/273/1 | $HCO_3$-Ca | I | | Mg, Mn, Fe |
| 52 | II/10/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 98 | II/175/1 | $HCO_3$-Na-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Fe |
| 139 | II/556/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Na | IV | Fe, As | As, Mg, Mn, Fe |
| 197 | II/439/1 | $HCO_3$-Cl-Ca | III | | Mn, Fe |
| 199 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 202 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 276 | | Cl-$HCO_3$-$SO_4$-Na-Ca | III | | Mg |
| 342 | | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca | IV | Ni | Mn, Ni, Fe |
| 365 | I/925/2 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 366 | I/925/3 | $HCO_3$-Ca-Fe | IV | DEET, Fe, Mn | Mg, Mn, Fe, DEET |
| 370 | I/911/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 372 | I/911/3 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Fe |
| 373 | I/911/4 | $HCO_3$-$SO_4$-Na-Ca | III | | Fe |
| 382 | II/1024/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 450 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 494 | II/27/3 | $HCO_3$-Ca-Na-Mg | II | | $NH_4$ |
| 495 | | $HCO_3$-Ca-Na | II | | $NH_4$ |
| 496 | I/920/4 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | DEET | Mn, Fe, DEET |
| 591 | II/1630/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe |
| 603 | II/372/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| 605 | I/390/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 606 | I/390/2 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 607 | I/390/3 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 608 | I/390/4 | $HCO_3$-Ca | IV | pH, Mn | pH, Mg, Mn, Fe |
| 617 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | Fe | Mg, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 619 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 631 | II/633/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe |
| 674 | II/203/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 675 | II/256/1 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe, $NH_4$ | $NH_4$, Mn, Fe |
| 690 | II/527/1 | Cl-$HCO_3$-Na | V | Fe, Na, Cl, TOC | $NH_4$, Cl, Mn, Na, Fe |
| 708 | | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | II | | $NH_4$, Fe |
| 714 | II/196/1 | $HCO_3$-Na | V | F | $NH_4$, F, Mg |
| 715 | II/217/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | V | K | Mn, Fe |
| 773 | II/524/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | V | tebukonazol, DEET, suma pestycydów, $NH_4$, K | $NH_4$, Mn, Fe, suma pestycydów, tebukonazol, DEET |
| 778 | | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 810 | II/314/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 851 | I/388/3 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 852 | I/388/1 | $HCO_3$-Ca | IV | $NO_2$, Fe | $NO_2$, Mn, Fe |
| 877 | I/477/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Fe |
| 878 | I/477/2 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 879 | I/477/3 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 901 | | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 902 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | |
| 903 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Fe |
| 919 | II/863/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 927 | II/536/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | As | $NH_4$, As, Mn, Fe |
| 960 | II/177/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 961 | II/178/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 963 | II/1713/1 | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca | IV | Fe | $NH_4$, Mn, Fe |
| 964 | II/198/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 969 | II/281/1 | $HCO_3$-Cl-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1010 | II/270/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1037 | II/1033/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1104 | II/1569/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1115 | II/486/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1126 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1148 | II/727/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1166 | II/1711/1 | Cl-$HCO_3$-Ca-Na | III | | pH, Mn, Fe |
| 1167 | II/1714/1 | Cl-$SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na-Fe | IV | pH, Fe, Mn | pH, Mn, Fe |
| 1170 | II/1712/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | $NH_4$, Fe | $NH_4$, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1174 | II/1155/1 | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | III | | $NH_4$, Mn |
| 1179 | II/1065/1 | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | IV | Na, Fe, Cl | $NH_4$, Cl, Mn, Na, Fe |
| 1182 | II/1270/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1196 | II/1041/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1219 | II/1089/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe, benzo(a)piren |
| 1220 | II/1524/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 1222 | II/1720/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | IV | Mn | Mn, Fe |
| 1223 | II/1718/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 1224 | I/170/4 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1229 | | $HCO_3$-$SO_4$-Mg-Ca | II | | Mn |
| 1230 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Na | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1236 | I/847/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | I | | Mn |
| 1237 | I/847/2 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 1238 | I/847/3 | $HCO_3$-Na | IV | $NH_4$ | $NH_4$, Mg |
| 1251 | II/195/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1258 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1259 | II/938/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | IV | $SO_4$, Zn | $SO_4$, Mg** |
| 1263 | II/1760/1 | $HCO_3$-Ca-Na | II | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 1264 | II/1046/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1275 | II/1816/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Fe | IV | Fe, TOC | $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 1278 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | DEET, suma pestycydów | Mn, Fe, suma pestycydów, DEET |
| 1281 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1283 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1284 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | |
| 1285 | | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca | III | | |
| 1286 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1288 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1291 | I/999/1 | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | IV | Ba | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1292 | I/999/2 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1293 | I/999/3 | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1303 | II/1091/1 | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | IV | Na, Cl, K, $NH_4$ | $NH_4$, Cl, Mn, Na, Fe |
| 1317 | II/1214/1 | Cl-$HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Fe |
| 1321 | II/1277/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1322 | II/1278/1 | $HCO_3$-Ca | III | | |
| 1325 | II/1603/1 | $HCO_3$-Ca | III | | |
| 1326 | II/1604/1 | $SO_4$-Ca | IV | Ca, $SO_4$ | Mn, $SO_4$ |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1382 | II/766/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg |
| 1395 | II/876/1 | Cl-$HCO_3$-Ca-Na | IV | Fe, Mn | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1401 | II/888/1 | $NO_3$-$SO_4$-Ca | IV | $NO_3$, pH | pH, $NO_3$, Mg, związki azotu* |
| 1413 | II/972/2 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | As, Mn, Fe |
| 1435 | II/1341/1 | $HCO_3$-Cl-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1436 | II/1604/2 | $HCO_3$-Ca-Na-Mg | III | | $NH_4$, Fe |
| 1454 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | IV | Ni, Fe, $SO_4$, pH, Mn | pH, Mn, Ni, $SO_4$, Fe, Mg** |
| 1459 | II/1749/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | III | | Mg, Mn, Fe |
| 1473 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1474 | | $HCO_3$-Ca | IV | Mn | Mn, Fe |
| 1481 | II/1740/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-K | V | $NO_3$, $SO_4$, suma pestycydów, bentazon, K | $NO_3$, Mn, $SO_4$, suma pestycydów, bentazon, związki azotu* |
| 1482 | II/1741/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | izoproturon | Mn, Fe, izoproturon |
| 1491 | II/1118/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 1495 | II/1221/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | Ca, $SO_4$, DEET, suma pestycydów, Mn | Mn, $SO_4$, Fe, suma pestycydów, DEET |
| 1496 | II/1226/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1497 | II/1233/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Mg-Na-Ca | IV | pH, Fe, TOC | pH, $NH_4$, Mn, Fe |
| 1506 | II/1283/1 | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1509 | II/1843/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | Fe, Al, pH, TOC | pH, Al, Mg, Mn, Fe |
| 1510 | II/1859/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1526 | II/1526/1 | $SO_4$-Ca-Na | V | pH, Fe, Mn, $SO_4$ | pH, $NH_4$, Mn, $SO_4$, Fe, Mg** |
| 1527 | II/1527/1 | $SO_4$-Cl-$HCO_3$-Ca | IV | Fe, Mn | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1531 | II/953/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn |
| 1546 | II/1203/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | IV | Ca, Fe, Mn | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1570 | II/1570/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1591 | II/1288/1 | $HCO_3$-Ca | III | | As, Mg |
| 1592 | II/1288/2 | $SO_4$-Ca-Fe-Na | IV | Al, pH | pH, Al, Mg, Mn, Fe |
| 1607 | II/1607/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1608 | II/1608/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1609 | II/1873/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 1611 | II/1875/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1612 | II/1612/1 | $SO_4$-Ca-Na-Mg | IV | Ni, pH | pH, Mn, Ni |
| 1613 | II/1613/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | pH, Mn, Fe |
| 1614 | II/1881/1 | $HCO_3$-Ca | III | | |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1627 | II/1535/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | $NO_3$ | $NO_3$, Mn, związki azotu* |
| 1628 | II/1536/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1647 | II/1592/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1648 | II/1596/1 | $HCO_3$-Na-Ca | II | | $NH_4$, Mn |
| 1649 | II/1596/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | III | | Mn |
| 1654 | II/1614/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | |
| 1655 | II/1614/2 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 1659 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1701 | I/960/1 | Cl-$HCO_3$-Na | IV | Na, B, Cl | $NH_4$, B, Cl, Mn, Na, Fe |
| 1702 | I/960/2 | $HCO_3$-Ca | IV | TOC | Mn, Fe |
| 1704 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | |
| 1706 | | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| 1707 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 1709 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe |
| 1713 | | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1720 | II/1842/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg |
| 1721 | II/1656/1 | $HCO_3$-Ca | I | | Mg |
| 1732 | II/1732/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1733 | II/1733/1 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe, pH, TOC | pH, Mg, Mn, Fe |
| 1752 | II/1752/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1753 | II/1753/1 | $HCO_3$-$NO_3$-Ca | V | $PO_4$, K, $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 1759 | II/797/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1765 | II/972/1 | Cl-$HCO_3$-Na | V | $NH_4$, $NO_2$, Se, B, PEW, K, Na, Cl | PEW, $NH_4$, $NO_2$, B, Cl, Mn, Se, Na, Fe |
| 1777 | II/1777/1 | $NO_3$-$SO_4$-Ca-Na | V | Ni, pH, $NO_3$ | pH, $NO_3$, Ni, związki azotu* |
| 1778 | II/1778/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | Fe | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1779 | II/1779/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Mg |
| 1792 | II/1218/1 | $HCO_3$-$NO_3$-Ca | V | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 1797 | II/1287/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | K | Mn |
| 1798 | II/1289/1 | $HCO_3$-Na-Ca | IV | B | $NH_4$, B, Fe |
| 1805 | II/1166/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | pH, Mn, Fe |
| 1810 | II/735/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1814 | II/547/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | Mn | Mn, Fe |
| 1817 | II/197/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1820 | II/1816/2 | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | IV | $NH_4$ | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1836 | II/1601/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Fe | IV | Fe | Mg, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1837 | II/1285/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 1840 | | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1842 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1853 | II/1853/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | IV | Ni, $SO_4$ | Mn, Ni, $SO_4$, Fe, Mg** |
| 1856 | II/172/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | $NO_3$ | $NO_3$, Mn, Fe, związki azotu* |
| 1859 | II/1855/1 | $SO_4$-Ca | III | | pH, Mn, Fe |
| 1867 | II/1213/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Mg-Fe | IV | $NH_4$, Fe | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1868 | II/636/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-K | V | $NO_3$, K | $NO_3$, Mn, Fe, związki azotu* |
| 1891 | II/798/1 | $HCO_3$-Ca-Na | IV | $NH_4$, Fe, Mn | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1898 | II/558/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 1899 | II/941/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 1914 | II/902/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 1919 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | |
| 1922 | | $HCO_3$-Ca | II | | |
| 1925 | II/1040/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 1926 | II/1833/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn |
| 1941 | II/1780/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | pH, Mn, Fe |
| 1946 | II/1616/1 | $SO_4$-$HCO_3$-$NO_3$-Ca | III | | pH, Mg |
| 1948 | II/1274/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | $PO_4$, pH, TOC | pH, $NH_4$, Mn, Fe |
| 1950 | II/1276/1 | $HCO_3$-Ca | II | | |
| 1951 | II/1275/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | V | U, K | Mn |
| 1952 | II/1273/1 | $SO_4$-$HCO_3$-$NO_3$-Ca | V | Ca, $SO_4$, $NO_3$ | $NO_3$, $SO_4$, związki azotu* |
| 1953 | II/1271/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1954 | II/1270/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | V | Ca, $SO_4$ | Mn, $SO_4$, Fe |
| 1958 | II/1348/1 | $SO_4$-$HCO_3$-$NO_3$-Ca | III | | Mg |
| 1959 | II/1321/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | DEET | Mn, Fe, DEET |
| 1960 | II/749/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 1961 | II/1272/2 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 1962 | II/743/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | Mn | Mn, Fe |
| 1963 | II/1165/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na | IV | TOC, Fe, Mn | Mn, Fe |
| 1965 | II/1618/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 1966 | II/1617/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 1969 | II/656/1 | $SO_4$-$HCO_3$-$NO_3$-Ca-Mg | II | | Mg |
| 1985 | II/1904/1 | $HCO_3$-Ca-Na | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1987 | II/1905/1 | $HCO_3$-Ca-Na | IV | Fe, $HCO_3$, $NH_4$ | $NH_4$, Mn, Fe |
| 1990 | II/1070/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mg |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | II/1640/1 | $HCO_3$-Cl-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2000 | II/937/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | |
| 2001 | II/771/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | III | | |
| 2008 | II/1921/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | $PO_4$ | Mg |
| 2013 | II/1641/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2014 | II/1642/1 | $HCO_3$-Ca | III | | |
| 2035 | II/1795/1 | $HCO_3$-Na | IV | U | Mg |
| 2039 | II/1796/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Mg | I | | |
| 2042 | II/499/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| 2045 | II/1926/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2046 | II/1791/1 | Cl-$SO_4$-$HCO_3$-Na-Ca | IV | pH, Fe | pH, Mn, Fe |
| 2048 | II/1917/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2051 | II/1643/1 | $HCO_3$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2053 | II/1884/1 | $HCO_3$-Ca | III | | |
| 2054 | II/1918/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2055 | II/1683/1 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe, Mn | Mg, Mn, Fe |
| 2056 | II/1645/1 | $SO_4$-Ca | V | Ni, pH, Ca, Mn, $SO_4$ | pH, Mn, Ni, $SO_4$, Fe |
| 2058 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2075 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 2082 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2084 | II/1602/2 | $SO_4$-$NO_3$-Ca-Mg | III | | pH, Mg |
| 2086 | II/1923/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg |
| 2092 | II/1644/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2098 | II/1885/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2106 | II/1935/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2110 | II/1792/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | As, Mn, Fe |
| 2111 | II/1834/1 | $HCO_3$-Ca | I | | Mg |
| 2112 | II/956/2 | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| 2113 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 2114 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na | III | | pH, Mg, Mn, Fe |
| 2116 | | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Mg | II | | |
| 2127 | II/1877/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | |
| 2150 | II/741/2 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 2160 | II/1898/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | III | | |
| 2163 | II/1947/1 | $HCO_3$-Ca-Na | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2164 | II/1076/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2167 | II/1072/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 2168 | II/1073/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2176 | II/1576/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | II | | |
| 2177 | II/1585/1 | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | III | | As, Fe |
| 2192 | II/906/1 | $HCO_3$-$NO_3$-Ca | V | $PO_4$, $NO_3$, K | $NO_3$, związki azotu* |
| 2194 | II/1582/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2201 | II/909/1 | $HCO_3$-Ca | V | $PO_4$, $NO_3$, K | $NO_3$, związki azotu* |
| 2228 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | |
| 2233 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2236 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2238 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | IV | $SO_4$ | Mn, $SO_4$, Fe, Mg** |
| 2239 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | I | | Mg |
| 2245 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2248 | II/1716/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2252 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | |
| 2253 | | $HCO_3$-Ca | III | | Mg, Mn |
| 2257 | II/1045/1 | Cl-Na | V | Se, K, Na, $NO_2$, B, PEW, Cl | PEW, $NH_4$, $NO_2$, B, Cl, Se, Na, Fe |
| 2258 | II/1930/1 | $HCO_3$-Na | II | | Mg |
| 2280 | II/1615/1 | $SO_4$-Ca-Mg | III | | pH |
| 2281 | II/1950/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | III | | Mn, Fe |
| 2284 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2286 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2290 | | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca | III | | |
| 2297 | II/1606/1 | $HCO_3$-Ca | III | | Mg |
| 2312 | II/1568/2 | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | IV | $PO_4$ | $NH_4$ |
| 2316 | II/1565/1 | $HCO_3$-Ca-K | V | $HCO_3$, $NH_4$, Fe, Mn, K | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2333 | II/194/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2341 | II/1127/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2344 | II/1134/1 | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | IV | Cl | $NH_4$, Cl, Mn, Fe |
| 2346 | II/875/1 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg |
| 2351 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | |
| 2352 | | $HCO_3$-Cl-Ca-Mg | II | | |
| 2353 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2355 | | $HCO_3$-Ca | III | | |
| 2356 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2357 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Fe |
| 2358 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2359 | | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca-Na-Mg | III | | Mn |
| 2506 | | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2547 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2549 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2555 | | $HCO_3$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2558 | | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2564 | | $HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2566 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | DEET | DEET |
| 2572 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 2575 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 2577 | | Cl-$SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na | II | | Mn, Fe |
| 2579 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2581 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 2583 | | $SO_4$-Cl-Ca-Na | III | | pH, $NH_4$, Mg, Mn, Fe |
| 2584 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2588 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2592 | | $HCO_3$-Ca-Na-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2603 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | K | Mn, Fe |
| 2611 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 2615 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | Fe, DEET, suma pestycydów | Mn, Fe, suma pestycydów, DEET |
| 2622 | | $HCO_3$-Ca | III | | As, Mn, Fe |
| 2626 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2627 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | IV | Ni, Mn | Ni, Mn, Fe |
| 2628 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2630 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2631 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2632 | | Cl-$HCO_3$-Na-Ca-Mg | IV | Na, $NH_4$, Cl | $NH_4$, Cl, Na, Fe |
| 2633 | | $HCO_3$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2634 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2636 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2637 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2639 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 2641 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2644 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2648 | | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $HCO_3$, As | $NH_4$, As, Mn, Fe |
| 2650 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2652 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mn, Fe |
| 2655 | | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 2656 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2659 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | |
| 2660 | | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 2661 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | pH, Mg, Mn, Fe |
| 2662 | | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | |
| 2664 | | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NO_3$ | $NO_3$, związki azotu* |
| 2673 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | Mn |
| 2674 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 2675 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2676 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 2677 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | III | | |
| 2679 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mg, Mn, Fe |
| 2680 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2682 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | II | | |
| 2684 | | $HCO_3$-Cl-$SO_4$-Ca-Mg | IV | Mn | Mn |
| 2685 | | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | |
| 2686 | | Cl-$SO_4$-Ca-Na | IV | Ni, Fe, pH | pH, Mn, Ni, Fe |
| 2692 | | $HCO_3$-$SO_4$-Cl-Ca-Mg-Na | IV | B, K | B, Mn |
| 2694 | I/1090/1 | Cl-$HCO_3$-Na-Ca | IV | Na, Cl, TOC | $NH_4$, Cl, Mn, Na, Fe |
| 2695 | I/1090/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 2696 | I/1090/3 | Cl-$HCO_3$-Na | V | B, PEW, Na, Cl | PEW, $NH_4$, B, Cl, Mg, Na |
| 2708 | II/1274/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2709 | II/1178/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $NH_4$, pH, Fe, Mn | pH, $NH_4$, Mn, Fe |
| 2710 | II/1179/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Na-Ca-Mg | IV | TOC, Fe | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2711 | II/1177/1 | $HCO_3$-Ca | IV | Fe | Mn, Fe |
| 2712 | II/637/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | II | | Mn, Fe |
| 2713 | II/1636/1 | Cl-$SO_4$-$HCO_3$-Ca-Na | IV | Ni, pH | pH, Mn, Ni, Fe |
| 2714 | II/942/1 | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | Fe |
| 2715 | II/1635/1 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | $NH_4$, Mn, Fe |
| 2716 | II/1719/1 | $HCO_3$-Cl-Ca-Mg | III | | Mn, Fe |
| 2903 | II/1130/1 | $SO_4$-$HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | Fe, Mn | Mg, Mn, Fe |

**T a b e l a 5.26 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 90940 | I/273/5 | $HCO_3$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| 91221 | II/1087/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Na | II | | Mg, Mn, Fe |
| 91279 | | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | IV | DEET, suma pestycydów | Mn, Fe, suma pestycydów, DEET |
| 91834 | II/736/2 | $SO_4$-$HCO_3$-Ca | III | | Mn, Fe |
| 92191 | II/908/2 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg |
| 92605 | | $HCO_3$-Ca-Mg | III | | $NH_4$, As, Mn, Fe |
| | 101001 | $HCO_3$-Ca-Mg | IV | $PO_4$, TOC, $NH_4$ | $NH_4$, Mn, Fe |
| | 101004 | $HCO_3$-Cl-Na-Ca | IV | TOC, $NH_4$ | $NH_4$, Mn, Fe |
| | 101009 | $HCO_3$-Cl-Ca-Na | IV | TOC | $NH_4$, Mn, Fe |
| | 202008 | $SO_4$-$HCO_3$-$NO_3$-Ca-Mg | II | | Mg |
| | 33005 | $HCO_3$-Ca | V | $NO_3$, Zn | $NO_3$, Mg, związki azotu* |
| | 33022 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | II | | Mg, Mn, Fe |
| | 32006 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca | III | | Mn, Fe |
| | 204002 | $SO_4$-Cl-$HCO_3$-Ca-Mg-Na | III | | pH |
| | 101011 | $HCO_3$-$SO_4$-Ca-Mg | IV | $PO_4$, $NH_4$ | $NH_4$, Mn |
| | 301004 | $HCO_3$-Ca | II | | Mn |

**Objaśnienia do tabeli 5.26**

[1] Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1" (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "1" (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2" (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number "2" (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301005) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3” (e.g. 301005) – Polish border area with Slovak Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „5” (np. 501002) – strefa przygraniczna Polski z Białorusią

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “5” (e.g. 201001) – Polish border area with Republic of Belarus

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

[2] Typ hydrogeochemiczny wody wg zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów $K^+$, $Fe^{2+}$, $NH_{4+}$ i $NO_{3-}$ klasyfikacji Szczukariewa–Prikłońskiego

Chemical type of water according to the modified Szczukariew–Prikłoński’s classification ($K^+$, $Fe^{2+}$, $NH_{4+}$ and $NO_{3-}$ presence)

[3] Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2148)

Groundwater quality classes according to the by *Decree of Minister of Maritime Economy and Inland Navigation on the criteria and method for assessing the status of groundwater bodies* (11 October 2019, published in Dz.U. 2019, Item 2148)

I – wody bardzo dobrej jakości
water of very good quality

II – wody dobrej jakości
water of good quality

III – wody zadowalającej jakości
water of acceptable quality

IV – wody niezadowalającej jakości
water of unacceptable quality

V – wody złej jakości
water of poor quality

[4] Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, z dnia 7 grudnia 2017 (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Elements beyond the potable water quality standards issued by *Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption*, dated 7th December 2017 (Dz.U. 2017, Item 2294).

* – wg Załącznika nr 1, część B. Parametry chemiczne - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ($NO_3$) i azotynów ($NO_2$) w mg/l.

according to Annex no.1, part B. Chemical parameters – requirement: [nitrates]/50 + [nitrites]/3≤1, values in square brackets mean: concentration of nitrates ($NO_3$) and nitrites ($NO_2$) in mg/l.

** – wg Załącznika nr 1, część D. Dodatkowe wymagania chemiczne, Tabela nr 2 – Warunek: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l.

according to Annex no.1, part D. Additional chemical requirements, Table no. 2 – requirement: not more than 30 mg/l of magnesium if sulphur concentration equals or is higher than 250 mg/l.

PEW – przewodność elektrolityczna właściwa [µS/cm]
water conductivity [µS/cm]

# 6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2024, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych oraz na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2020 dla 1226 punktów monitoringu stanu ilościowego i punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych.

## 6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje tabela 6.1.1, opracowana na podstawie wyników pomiarów manualnych, uzupełnionych wynikami pomiarów automatycznych.

**Tabela 6.1.1**

**Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych**

Select parameters of groundwater level fluctuation

| Wybrane elementy charakterystyki zmienności | | | | | Liczba punktów (n) | $NG_R$ lub $NQ_R$ | $(\Sigma NG_R)/n$ lub $(\Sigma NQ_R)/n$ | $(\Sigma SG_R)/n$ lub $(\Sigma SQ_R)/n$ | $(\Sigma WG_R)/n$ lub $(\Sigma WQ_R)/n$ | $WG_R$ lub $WQ_R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wody podziemne | o zwierciadle swobodnym | głębokość [m] | kraj | | 506 (485+21) | 63,76 | 7,57 | 7,08↑ | 6,48 | -0,88 |
| | | | PWPB | RZP | 28 (20+8) | 35,27 | 6,46 | 6,09↑ | 5,77 | 0,47 |
| | | | | RWP | 14 | 19,32 | 6,98 | 6,65↓ | 6,30 | -0,30 |
| | | | Regiony Prowincji Odry | RGO | 14 (13+1) | 25,83 | 7,51 | 7,24↑ | 6,58 | -0,49 |
| | | | | SŚOPn | 16 | 11,59 | 4,60 | 4,26↑ | 3,93 | 0,67 |
| | | | | SŚOPd | 44 (37+7) | 37,16 | 5,88 | 5,36↑ | 4,67 | -0,88 |
| | | | | SS | 8 (7+1) | 27,04 | 9,71 | 7,88↑ | 4,11 | 0,60 |
| | | | | RDO | 21 (20+1) | 29,05 | 7,43 | 7,04↑ | 6,60 | 0,36 |
| | | | | SWW | 16 | 63,76 | 13,67 | 13,18↑ | 12,67 | 1,02 |
| | | | | SWN | 59 | 45,13 | 6,03 | 5,62↑ | 5,21 | -0,04 |
| | | | Regiony Prowincji Wisły | SKW | 1 | 5,04 | 5,04 | 4,67↑ | 4,33 | 4,33 |
| | | | | SKZ | 27 | 14,51 | 5,48 | 5,03↑ | 4,33 | 0,81 |
| | | | | SZP | 26 (24+2) | 30,60 | 6,78 | 6,17↑ | 5,57 | 0,16 |
| | | | | SŚWW | 71 | 46,91 | 11,47 | 10,67↑ | 9,74 | -0,18 |
| | | | | SŚWN | 43 | 26,36 | 6,34 | 5,91↓ | 5,47 | 0,41 |
| | | | | SP | 34 | 35,87 | 7,85 | 7,47↑ | 7,12 | 1,11 |
| | | | | SŻW | 5 | 8,81 | 4,17 | 3,92↑ | 3,60 | 0,96 |
| | | | | SZW | 5 | 31,32 | 12,90 | 12,75↑ | 12,57 | -0,07 |
| | | | | SBW | 4 | 16,83 | 9,79 | 8,69↑ | 7,50 | 1,35 |
| | | | | SBN | 19 | 8,69 | 3,90 | 3,39↓ | 2,80 | 0,52 |
| | | | | RNPN | 51 (50+1) | 33,36 | 8,36 | 8,02↑ | 7,62 | 0,36 |

**Tabela 6.1.1 cd.**

| Wybrane elementy charakterystyki zmienności | | | | | Liczba punktów (n) | $NG_R$ lub $NQ_R$ | $(\Sigma NG_R)/n$ lub $(\Sigma NQ_R)/n$ | $(\Sigma SG_R)/n$ lub $(\Sigma SQ_R)/n$ | $(\Sigma WG_R)/n$ lub $(\Sigma WQ_R)/n$ | $WG_R$ lub $WQ_R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wody podziemne | o zwierciadle napiętym | głębokość [m] | kraj | | 677 (649+28) | 161,27 | 9,79 | 9,21↑ | 8,62 | -22,62 |
| | | | PWPB | RZP | 32 | 44,16 | 7,31 | 6,88↑ | 6,49 | -3,17 |
| | | | | RWP | 23 | 80,48 | 17,76 | 17,44↓ | 17,17 | -4,90 |
| | | | Regiony Prowincji Odry | RGO | 15 (13+2) | 45,63 | 12,18 | 11,69↑ | 11,11 | -0,16 |
| | | | | SŚOPn | 18 | 39,85 | 7,28 | 6,97↓ | 6,62 | -9,58 |
| | | | | SŚOPd | 55 (45+10) | 74,14 | 11,97 | 11,51↑ | 10,98 | -0,56 |
| | | | | SS | 21 (14+7) | 161,27 | 16,07 | 13,59↓ | 10,86 | -22,62 |
| | | | | RDO | 28 (24+4) | 60,87 | 7,82 | 7,45↓ | 7,13 | -1,94 |
| | | | | SWW | 31 | 49,90 | 11,59 | 11,17↑ | 10,75 | 0,83 |
| | | | | SWN | 76 | 34,11 | 8,50 | 8,07↑ | 7,66 | -1,82 |
| | | | Regiony Prowincji Wisły | SKW | 3 | 9,30 | 5,42 | 5,22↑ | 4,96 | 1,25 |
| | | | | SKZ | 33 | 47,73 | 7,53 | 6,74↓ | 5,84 | -0,26 |
| | | | | SZP | 26 (24+2) | 41,80 | 6,76 | 6,14↑ | 5,56 | -0,15 |
| | | | | SŚWW | 89 | 57,33 | 10,88 | 10,05↑ | 9,18 | -14,55 |
| | | | | SŚWN | 67 | 22,07 | 7,02 | 6,47↑ | 5,95 | -15,14 |
| | | | | SP | 41 | 32,78 | 11,06 | 10,74↑ | 10,44 | -3,50 |
| | | | | SŻW | 8 | 19,48 | 3,81 | 3,45↑ | 2,90 | -2,59 |
| | | | | SZW | 9 | 20,09 | 10,18 | 9,86↑ | 9,52 | 0,33 |
| | | | | SBW | 12 | 27,37 | 7,49 | 6,62↑ | 5,66 | 0,35 |
| | | | | SBN | 33 | 21,03 | 7,11 | 6,61↑ | 6,03 | 1,22 |
| | | | | RNPN | 57 (54+3) | 66,92 | 11,78 | 11,38↑ | 10,99 | -4,78 |
| Źródła | | wydajność [l/s] | kraj | | 43 (36+7) | 0,00 | 3,32 | 6,49↓ | 14,05 | 178,73 |
| | | | RPO | SS | 13 (6+7) | 0,01 | 1,56 | 3,16↑ | 14,47 | 90,00 |
| | | | | SŚOPd | 1 | 1,35 | 1,35 | 1,53↑ | 1,71 | 1,71 |
| | | | RPW | SKW | 6 | 0,00 | 19,72 | 37,72↓ | 62,05 | 178,73 |
| | | | | SKZ | 22 | 0,00 | 0,11 | 0,41↑ | 1,83 | 7,14 |
| | | | | SZP | 1 | 0,54 | 0,54 | 1,19↓ | 1,99 | 1,99 |
| Podsumowanie | | | | | | | | | | |
| Wody podziemne | o zwierciadle swobodnym | głębokość [m] | Pas pobrzeża Bałtyku | | 52 (44+8) | 35,27 | 7,00 | 6,67↓ | 6,36 | -0,30 |
| | | | Pas pojezierzy | | 115 (113+2) | 45,13 | 8,36 | 7,99↑ | 7,60 | 0,25 |
| | | | Pas nizin | | 172 (165+7) | 37,16 | 5,37 | 4,92↑ | 4,42 | -0,88 |
| | | | Pas wyżyn | | 131 (128+3) | 63,76 | 10,33 | 9,65↑ | 8,86 | -0,49 |
| | | | Pas gór – Sudety | | 8 (7+1) | 27,04 | 9,71 | 7,88↑ | 4,11 | 0,60 |
| | | | Pas gór – Karpaty | | 28 | 14,51 | 5,46 | 5,01↑ | 4,33 | 0,81 |
| | o zwierciadle napiętym | | Pas pobrzeża Bałtyku | | 72 | 80,48 | 10,62 | 10,25↓ | 9,88 | -4,90 |
| | | | Pas pojezierzy | | 137 (130+7) | 66,92 | 10,30 | 9,93↑ | 9,59 | -4,78 |
| | | | Pas nizin | | 238 (228+10) | 74,14 | 8,71 | 8,24↑ | 7,74 | -15,14 |
| | | | Pas wyżyn | | 173 (169+4) | 57,33 | 10,27 | 9,57↑ | 8,84 | -14,55 |
| | | | Pas gór – Sudety | | 21 (14+7) | 161,27 | 16,07 | 13,59↓ | 10,86 | -22,62 |
| | | | Pas gór – Karpaty | | 36 | 47,73 | 7,36 | 6,61↓ | 5,76 | -0,26 |
| Źródła[1] | | Wyd. [l/s] | Sudety | | 14 (7+7) | 0,01 | 1,55 | 3,04↑ | 13,56 | 90,00 |
| | | | Karpaty | | 29 | 0,00 | 4,18 | 8,15↓ | 14,29 | 178,73 |

[1] Dla uproszczenia obserwowane źródła autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat (wszystkie znajdują się na południu kraju) / Simplifying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

W tabeli razem z wynikami pomiarów z punktów monitoringu stanu ilościowego uwzględniono też wyniki z punktów monitoringu badawczego obszarów przygranicznych. W kolumnie z liczbą punktów liczebność punktów monitoringu badawczego stanowi drugi składnik sumy w nawiasie. Kolorem czerwonym oraz symbolem ↓ zaznaczono większe średnie głębokości do zwierciadła wody podziemnej (średni poziom wody podziemnej położony niżej) oraz mniejsze wydajności źródeł w stosunku do danych z roku poprzedniego. Kolorem niebieskim oraz symbolem ↑ zaznaczono mniejsze średnie głębokości do zwierciadła wody (średni poziom wody podziemnej położony wyżej) oraz większe wydajności źródeł w stosunku do danych z roku poprzedniego.

The table contains results from quantity and investigative monitoring near the country borders – their amount are shown as the first and the second elements in the addition in brackets. Red colour and symbol ↓ mean average value of the depth to water-table higher or average of all spring rates lower than last year. Blue colour and symbol ↑ mean average value of the depth to water-table lower or average of all spring rates higher than last year.

$NG_R$ – minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
yearly minimum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions; yearly maximum value of the depth to water-table;

$NQ_R$ – minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;

$(\Sigma NG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average maximum value of the depth to water-table;

$(\Sigma NQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;
average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;

$(\Sigma SG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average value of the depth to water-table;

$(\Sigma SQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;
average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;

$(\Sigma WG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najniższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average minimum value of the depth to water-table;

$(\Sigma WQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach, maksymalnych wydajności źródeł w roku;
average of all maximum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;

$WG_R$ – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

yearly maximum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
yearly minimum value of the depth to water-table;

$WQ_R$ – maksymalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju-(makroregion południowy) lub w regionach;
yearly maximum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;

Znak (–) oznacza, że zwierciadło wód podziemnych miało charakter artezyjski (poziom zwierciadła wody w metrach ponad powierzchnię terenu);
indicates an artesian level (groundwater level in metres above ground level);

Regiony i subregiony hydrogeologiczne wg Paczyńskiego i Sadurskiego (red.) 2007[2]:
The hydrogeological regions and subregions after Paczyński and Sadurski (eds) 2007[2]:

PWPB – Prowincja wybrzeża i pobrzeża Bałtyku
Province of Baltic Sea–Shore

- RZP – region zachodniopomorski
  Western Pomeranian Region
- RWP – region wschodniopomorski
  Eastern Pomeranian Region

PO – Prowincja Odry
Province of Oder River

- RGO – region górnej Odry
  Upper Oder Region
- SŚOPn – region środkowej Odry – subregion północny
  Middle Oder Region – Northern Subregion
- SŚOPd – region środkowej Odry – subregion południowy
  Middle Oder Region – Southern Subregion
- SS – region środkowej Odry – subregion Sudetów
  Middle Oder Region – Sudetes Subregion
- RDO – region dolnej Odry
  Lower Oder Region
- SWW – region Warty – subregion wyżynny
  Warta River Region – Uplands Subregion
- SWN – region Warty – subregion nizinny
  Warta River Region – Lowlands Subregion

PW – Prowincja Wisły
Province of Vistula River

- SKW – region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych
  Upper Vistula Region – Inner Carpathians Subregion
- SKZ – region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych
  Upper Vistula Region – Outer Carpathians Subregion
- SZP – region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego
  Upper Vistula Region – Carpathian Depression Subregion
- SŚWW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny
  Middle Vistula Region – Uplands Subregion

[2] Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

SŚWN – region środkowej Wisły – subregion nizinny
Middle Vistula Region – Lowlands Subregion

SP – region dolnej Wisły- subregion pojezierny
Lower Vistula Region – Lake Districts Subregion

SŻW – region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych
Lower Vistula Region – Żuławy Wiślane (Vistula Depression) Subregion

SZW – region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego
Lower Vistula Region – Zalew Wiślany (Vistula Lagoon) Subregion

SBW – region Bugu – subregion wyżynny
Bug River Region – Uplands Subregion

SBN – region Bugu – subregion nizinny
Bug River Region – Lowlands Subregion

RNPN – regiony: Narwi, Pregoły i Niemna
Regions of Narew River, Pregoła River and Niemno River

Pasy opisano pod ryciną 3.
Zones are described under the Figure 3.

W analizie wyników obserwacji wahań zwierciadła wody zarówno wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, jak i wód podziemnych o zwierciadle napiętym, należy podkreślić zmiany liczebności punktów monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego w wybranych strefach przygranicznych Polski. W stosunku do *Rocznika* z 2023 r. aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 2 punkty monitoringowe więcej. W sposób ciągły jest aktualizowana liczba punktów – niektóre są włączane do obserwacji, inne z różnych powodów (zmiana właściciela, awaria techniczna itp.) są wyłączane. W każdym *Biuletynie Informacyjnym Wód Podziemnych* znajduje się informacja z podsumowaniem na ten temat.

Do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku 2024* przyjmuje się stany wód obserwowane od 1991 do 2020 r. jako pomiary z wielolecia reprezentatywnego.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych w tabeli 6.1.1 pokazują średni stan zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym na wyższym poziomie niż w roku poprzednim (o 25 cm), szczególnie w dorzeczu Odry, na co niewątpliwy wpływ miały zarówno opady z początku roku, jak i powódź z września 2024 roku. W poszczególnych regionach sytuacja była zróżnicowana. Obniżenie położenia średniego rocznego zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym zanotowano w regionach: wschodniopomorskim RWP (średnio o niemal 70 cm) oraz w nieznacznym stopniu (średnio o 1–6 cm) w regionach środkowej Wisły SŚWN i Bugu SBN, co zobrazowano na rycinie 4. Najwyższe podniesienie położenia średniego rocznego zwierciadła wód podziemnych obserwowano w regionie środkowej Odry SS (średnio o niemal 200 cm) i w regionie środkowej Wisły SŚWW (średnio o ponad 50 cm).

Poza pasem pobrzeża Bałtyku w pozostałych pasach roczne głębokości zwierciadła wody podziemnej zmniejszyły się (zwierciadło wód podziemnych podniosło się, najwięcej średnio o niemal 200 cm w pasie gór w Sudetach). W pasie pobrzeża Bałtyku zwierciadło wód podziemnych nieznacznie obniżyło się w stosunku do roku poprzedniego.

W Karpatach wydajności źródeł zmniejszyły się średnio o ponad 0,6 l/s, a w Sudetach zwiększyły się o około 0,75 l/s.

**Ryc. 3. Regionalizacja hydrogeologiczna oparta na wydzieleniach wg Paczyńskiego i Sadurskiego (2007) z uwzględnieniem podziału obszaru kraju na 174 jednolite części wód podziemnych[3], ze zmianami autorów**

Hydrogeological regionalization based on upper mentioned items after Paczyński and Sadurski (2007) and division into 174 Groundwater Bodies[3], with changes

1 – Pas pobrzeża Bałtyku – zawiera RWP, RZP, SŻW i SZW
Baltic Sea-Shore Zone – contains RWP, RZP, SŻW i SZW

2 – Pas pojezierzy – zawiera RDO, RNPN, SP wraz z JCWPd (174) o numerach 25 i 26
Lake Districts Zone – contains RDO, RNPN, SP with GWB 174 numbers: 25 and 26

3 – Pas nizin – zawiera SWN (bez JCWPd (174) o numerach 25 i 26), SŚOPn, SŚOPd, SŚWN, SBN
Lowlands Zone – contains SWN (without GWB 174 numbers: 25 and 26), SŚOPn, SŚOPd, SŚWN, SBN

4 – Pas wyżyn – zawiera SWW, RGO, SŚWW, SBW, SZP
Uplands Zone – contains SWW, RGO, SŚWW, SBW, SZP

Pas gór – zawiera SS, SKZ, SKW
Mountains Zone – contains SS, SKZ, SKW

5 – Pas gór – Sudety – zawiera SS
Mountains Zone – the Sudetes – contains SS

6 – Pas gór – Karpaty – zawiera SKZ, SKW
Mountains Zone – the Carpathians – contains SKZ, SKW

[3] Kazimierski B. i in. (red)., 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

**Ryc. 4. Zmiany średniego położenia zwierciadła swobodnego w wodach podziemnych w regionach hydrogeologicznych wg Paczyńskiego i Sadurskiego (2007)**

Kolor czerwony – obniżenie się, kolor niebieski – podniesienie się średniego zwierciadła wody podziemnej w 2024 w stosunku do 2023 roku hydrologicznego

Change of the average unconfined groundwater level in comparision to the previous year in hydrogeological regions after Paczyński and Sadurski (2007)

Red colour means average value of the depth to water-table higher or average of all spring rates lower than last year. Blue colour means average value of the depth to water-table lower or average of all spring rates higher than last year.

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym zmniejszyła się z 9,33 do 9,21 m. Zwierciadło wód podziemnych o charakterze napiętym w stosunku do roku poprzedniego podniosło się średnio o 12 cm.

Podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o charakterze napiętym było widoczne w regionach niemal w całym kraju – najbardziej w południowej części regionu środkowej Odry SŚOPd (średnio ponad 70 cm) i w regionie górnej Wisły (średnio ponad 50 cm), co zobrazowano na rycinie 5. Obniżenie zwierciadła wód podziemnych stwierdzono w regionie górnej Wisły

**Ryc. 5. Zmiany średniego położenia zwierciadła napiętego w wodach podziemnych w regionach hydrogeologicznych wg Paczyńskiego i Sadurskiego (2007)**

Kolor czerwony – obniżenie się, kolor niebieski – podniesienie się średniego zwierciadła wody podziemnej w 2024 w stosunku do 2023 roku hydrologicznego

Change of the average confined groundwater level in comparision to the previous year in hydrogeological regions after Paczyński and Sadurski (2007)

Red colour means average value of the depth to water-table higher or average of all spring rates lower than last year. Blue colour means average value of the depth to water-table lower or average of all spring rates higher than last year

SKZ (średnio o ponad 100 cm), w regionie środkowej Odry SS (średnio niemal o 50 cm), w regionie wschodniopomorskim RWP (średnio o ponad 40 cm), w północnej części regionu środkowej Odry SSOPn (średnio o ponad 30 cm) i w regionie dolnej Odry RDO (średnio o niemal 20 cm).

W pasie pobrzeża Bałtyku zwierciadło wód podziemnych nieznacznie obniżyło się w stosunku do roku poprzedniego. Większe obniżenia zaobserwowano w pasach gór: w Karpatach średnio niemal o 100 cm, a w Sudetach średnio niemal o 50 cm. W pozostałych pasach notowano

poniesienie się zwierciadła wód podziemnych średnio o 10–20 cm, najwięcej w pasach wyżyn i nizin.

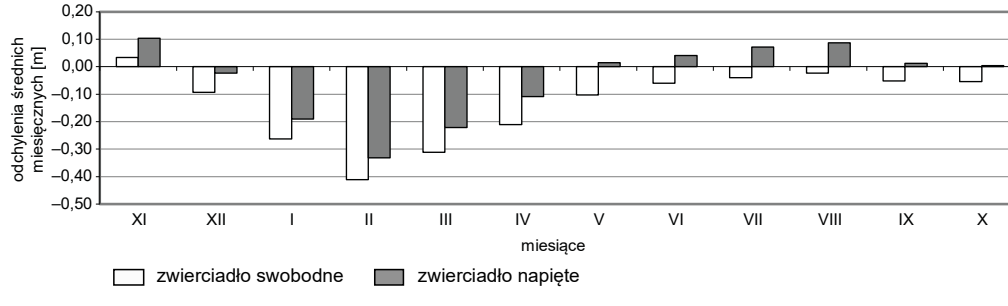
Takie porównanie jednak nie jest w pełni wiarygodne ze względu na zmiany liczebności punktów. Lokalnie sytuacja może się różnić ze względu na warunki meteorologiczne oraz różnice i stopień skomplikowania budowy hydrogeologicznej.

Porównano średnie amplitudy średnich wahań w punktach monitoringowych dla całego kraju i poszczególnych pasów.

Amplituda średnich wahań **dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym** dla całego kraju wyniosła 89 cm i była o 22 cm wyższa niż w 2023 roku. Amplitudy średnich wahań w porównaniu z rokiem poprzednim z reguły zmieniły się o około 10–30 centymetrów. Najbardziej wzrosły amplitudy średnich pomiarów w pasie wyżyn (wzrost średnio o 35 cm). W pasie pojezierzy wrosły średnio o 23 cm, w pasie nizin średnio o 20 cm, w pasie pobrzeża Bałtyku średnio o 17 cm, a w pasie gór w Karpatach średnio o 12 cm. Natomiast w pasie gór w Sudetach zmalały średnio o 21 cm. W pasie gór w Sudetach średnie wahania wyniosły 316 cm, w Karpatach 83 cm, w pasie wyżyn 126 cm. Pasy nizin, pobrzeża Bałtyku i pojezierzy charakteryzowały się nieco mniejszymi wahaniami: 79 cm w pasie nizin, 64 cm w pasie pojezierzy oraz 51 cm w pasie pobrzeża Bałtyku.

**Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym** amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 95 cm i była o 17 cm wyższa niż w roku 2023. Ogólnie w górach i na wyżynach notowano najwyższe wartości. W Sudetach amplituda średnich wahań wyniosła średnio 402 cm, w Karpatach osiągnęła 124 cm. Pas wyżyn charakteryzował się amplitudą średnich wahań na poziomie 119 cm, pas nizin 80 cm, a pas pojezierzy 59 cm. Najniższe wartości amplitud średnich wahań zaobserwowano w pasie pobrzeża Bałtyku średnio 57 cm.

Analiza wartości **odchyleń średnich miesięcznych roku 2024, względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2020** (ryc. 6), wykazuje, że przez cały rok hydrologiczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, poza listopadem, kształtował się na poziomie wyższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. W wodach o zwierciadle napiętym średnie miesięczne położenie zwierciadła powyżej średnich z wielolecia notowano w krótszym okresie – od grudnia do kwietnia włącznie. Można jednak przyjąć, że zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym i charakterze napiętym zachowywa-




**Ryc. 6. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020)

ły się mniej więcej współkształtnie, co przedstawiono na ryc. 6. Największe odchylenia poniżej stanu średniego z wielolecia notowano w listopadzie (odpowiednio 3 i 10 cm poniżej średnich) oraz w przypadku wód o zwierciadle napiętym w okresie lipiec–sierpień (7–9 cm poniżej średnich dla tych miesięcy z wielolecia). W wodach o zwierciadle swobodnym największe odchylenia powyżej średnich z wielolecia obserwowano w okresie styczeń–marzec, odpowiednio 26, 41 i 31 cm powyżej średnich z wielolecia. Najbliższe średnich wartości notowano w sierpniu – średnio 2 cm powyżej. W wodach o zwierciadle napiętym największe odchylenia powyżej średnich z wielolecia również obserwowano w okresie styczeń–marzec, odpowiednio 19, 33 i 22 cm powyżej średnich z wielolecia. Najbliższe średnich wartości notowano w październiku.

W wynikach obserwacji widać było reakcje systemów wodonośnych na warunki meteorologiczne i ich wpływ na stan zasilania. Rok hydrologiczny 2024 w skali globu był nie tylko kolejnym bardzo ciepłym rokiem w historii pomiarów, ale był najgorętszym rokiem od rozpoczęcia archiwizowania wyników pomiarów temperatury powietrza w 1880 roku[4]. Na terytorium Polski we wszystkich miesiącach roku hydrologicznego 2024 temperatury przekraczały normę. Miesiącami uznanymi za ekstremalnie ciepłe były: luty, marzec, maj, czerwiec i wrzesień. Anomalnie ciepłe były też kwiecień i sierpień. Rok hydrologiczny zaczął się miesiącami bardzo lub skrajnie wilgotnymi (listopad, grudzień, styczeń i luty). Już w styczniu południowo-wschodnia Polska i Pomorze były określane jako suche i skrajnie suche. Od marca warunki opadowe były bardzo zróżnicowane, maj zapisał się w całej Polsce jako miesiąc skrajnie lub bardzo suchy. Okres czerwiec–sierpień to ponownie warunki zróżnicowane, a we wrześniu skrajnie zróżnicowane – podczas, gdy w południowo-zachodniej Polsce występowały ekstremalne opady, czego skutkiem była powódź, w północno-wschodniej i wschodniej Polsce panowały warunki skrajnie suche. Październik był miesiącem bardzo suchym, tylko na krańcach wschodnich w normie[5].

Bardziej szczegółową interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski[6] uwzględniającą podział kraju na 174 JCWPd[7] ze zmianami autorów (Ryc.3). Obszar kraju podzielono na pasy: pas pobrzeża Bałtyku, pas pojezierzy, pas nizin, pas wyżyn i pas gór – oddzielnie obszar Sudetów i Karpat.

Stwierdzono wyraźnie zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych pasów:

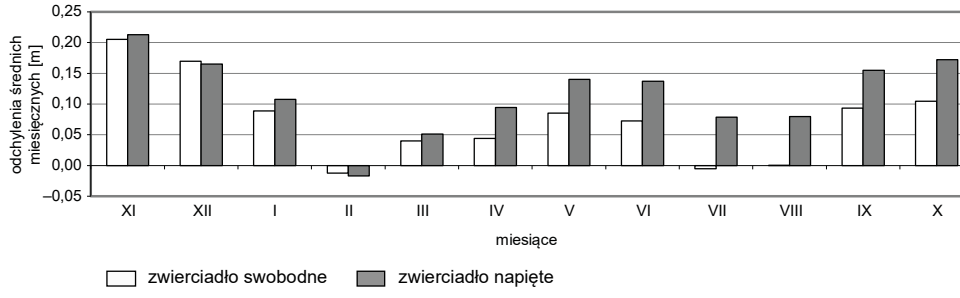
- w **pasie pobrzeża Bałtyku** średni poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym układał się współkształtnie poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy prawie przez cały rok hydrologiczny 2024 (Ryc. 6a). Wyjątkowym miesiącem był luty, kiedy obserwowano zwierciadło wód podziemnych na poziomie powyżej średnich z wielolecia – 1 cm w wodach o zwierciadle swobodnym i niecałe 2 cm w wodach o zwierciadle napiętym. Najbliższe wartości średnich z wielolecia notowano w wodach o zwierciadle swobodnym w lipcu i sierpniu. Poza tymi miesiącami przeważały pomiary poniżej średnich z wielolecia. Maksymalne odchylenia rzędu 20 cm odnotowano w listopadzie 2023 roku. Średni poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym od listopada podnosił się z miesiąca na miesiąc do lutego, następnie obniżył się do poziomu 4 cm poniżej średnich w marcu i kwietniu, 8 cm w maju i 7 cm poniżej średnich z wielole-

[4] https://www.nasa.gov/news-release/temperatures-rising-nasa-confirms-2024-warmest-year-on-record/

[5] Wg *Biuletynów Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej*, numery 11(265)–10(277); IMGW-PIB: https://dane.imgw.pl/data/dane_pomiarowo_obserwacyjne/Biuletyn_PSHM/.

[6] Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

[7] Kazimierski B. i in. (red)., 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

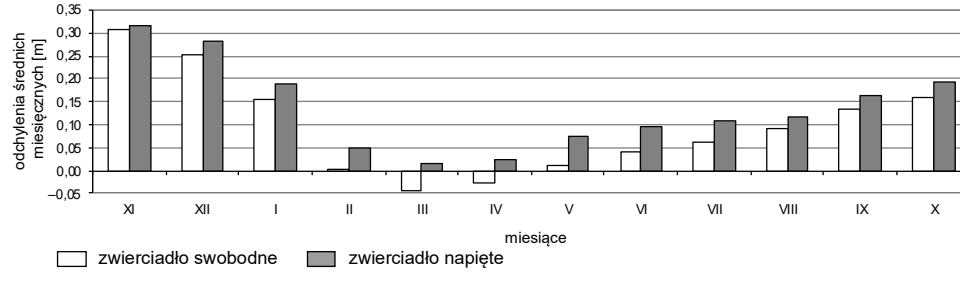



**Ryc. 6a. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie pobrzeża Bałtyku**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Baltic Sea-Shore Zone

cia w czerwcu. We wrześniu i październiku oscylował na poziomie 9–10 cm poniżej średnich dla tych miesięcy z wielolecia. Podobnie zachowywały się wody o zwierciadle napiętym, jednak z większymi wartościami odchyleń. Odchylenia większe od 10 cm poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy obserwowano w listopadzie (21 cm), grudniu (16 cm), styczniu (11 cm), maju i czerwcu (14 cm), wrześniu (15 cm) oraz październiku (17 cm).

- w **pasie pojezierzy** średni poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym układał się współkształtnie. Poza marcem i kwietniem w wodach o zwierciadle swobodnym – poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy (Ryc. 6b). Maksymalne odchylenia poniżej średnich notowano na poziomie średnio 31 cm w listopadzie, w następnych miesiącach malały one do poziomu niemal średniej z wielolecia w lutym w przypadku wód o zwierciadle swobodnym. W marcu obserwowano odchylenie średnio o 4 cm, a w kwietniu o 3 cm powyżej średniej z wielolecia. Od tego momentu odchylenie systematycznie wzrastało od 1 cm w maju do 16 cm poniżej średniej z wielolecia na koniec roku hydrologicznego.

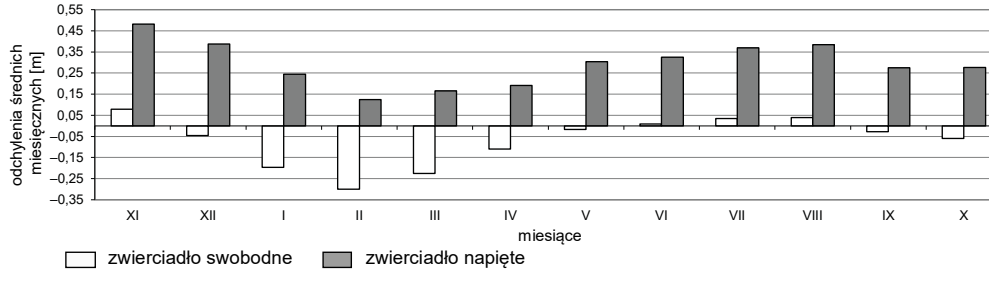



**Ryc. 6b. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie pojezierzy**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Lake Districts Zone

W przypadku wód o zwierciadle napiętym odchylenia malały od 31 cm w listopadzie do 2 cm w marcu i kwietniu, by ponownie systematycznie wzrastać do poziomu 19 cm poniżej średniej z wielolecia w październiku.

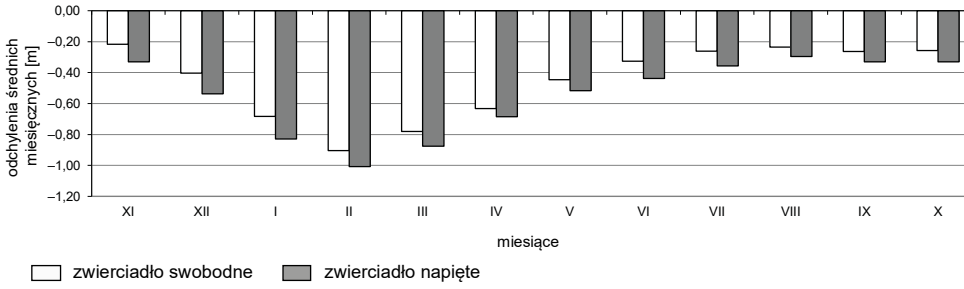
- w **pasie nizin** średni miesięczny poziom wód podziemnych w wodach o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia w listopadzie, lipcu i sierpniu. Najbliżej średniej miesięcznej z wielolecia był obserwowany w czerwcu, a powyżej w okresie grudzień–maj oraz na koniec roku hydrologicznego we wrześniu i październiku. Maksymalne odchylenia poniżej średnich wystąpiły w listopadzie (8 cm), a powyżej średnich w okresie styczeń–marzec (20–30 cm). Zupełnie inaczej wyglądała sytuacja w wodach o zwierciadle napiętym. Przez cały rok hydrologiczny zwierciadło o charakterze napiętym było obserwowane poniżej średnich miesięcznych z wielolecia, mimo że kierunki zmian były podobne do sytuacji obserwowanej w wodach o zwierciadle swobodnym (Ryc. 6c). Maksymalne odchylenia poniżej średnich wystąpiły w listopadzie (48 cm), a minimalne w lutym (12 cm).




**Ryc. 6c. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie nizin**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Lowlands Zone

- **pas wyżyn** jest pierwszym pasem od północy, w którym zarówno w wodach o zwierciadle swobodnym, jak i w wodach o zwierciadle napiętym w całym roku hydrologicznym notowano średnie wartości powyżej średnich miesięcznych z wielolecia. Trendy w obu przypadkach układały się współkształtnie – wartości odchyleń rosły systematycznie od listopada do lutego, a następnie zaczęły opadać do sierpnia. We wrześniu nieznacznie się podniosły (Ryc. 6d). Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie wyższym o ponad 20 cm niż średnie miesięczne z wielolecia. Maksymalne odchylenia powyżej średniej z wielolecia występowały w okresie styczeń–kwiecień (odpowiednio: 68, 90, 78 i 63 cm powyżej średnich miesięcznych z wielolecia). Podobnie było w wodach o zwierciadle napiętym. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtował się na poziomie wyższym o ponad 30 cm niż średnie miesięczne z wielolecia. Maksymalne odchylenia powyżej średniej z wielolecia występowały w okresie styczeń–kwiecień (odpowiednio: 83, 101, 88 i 68 cm powyżej średnich miesięcznych z wielolecia). Pas wyżyn dzięki temu obrazowi wyraźnie odstaje od pasów północnych.



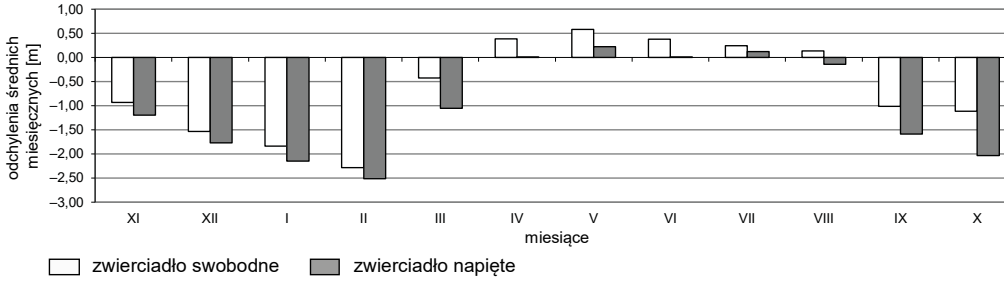

**Ryc. 6d. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie wyżyn**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Uplands Zone

- **Pas gór** podzielono na obszar Sudetów i Karpat

  **Sudety** – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym poza okresem kwiecień – sierpień kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia (o ponad 150 cm w okresie grudzień–luty oraz o ponad 100 cm we wrześniu i październiku). Średnie wartości poniżej średnich miesięcznych z wielolecia notowano na poziomie od 14 cm (sierpień) do 58 cm (maj). Podobną sytuację obserwowano w wodach o zwierciadle napiętym. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym poza okresem kwiecień–lipiec kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia (o ponad 100 cm w okresie listopad–marzec oraz od sierpnia do końca roku hydrologicznego odpowiednio o: 14 cm, 159 cm i 204 cm). Średnie wartości nie odbiegające od średnich miesięcznych z wielolecia obserwowano w kwietniu, a poniżej średnich miesięcznych z wielolecia notowano na poziomie od 1 cm (czerwiec) do 22 cm (maj). Trendy odchyleń układały się współkształtnie – wartości odchyleń powyżej średnich z wielolecia rosły od listopada do lutego, w marcu nastąpiło gwałtowne zmniejszenie wartości, a od kwietnia do sierpnia obserwowano wartości poniżej średnich z wielecia (poza wyjątkiem wód o zwierciadle napiętym w sierpniu). We wrześniu i październiku w reakcji na opady, które spowodowały powódź w południowo-zachodniej Polsce widać podniesienie się zwierciadła wód podziemnych powyżej średnich dla tych miesięcy z wielolecia (Ryc. 6e).

  **Karpaty** – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym przez pierwszych siedem miesięcy roku hydrologicznego tj. od listopada do maja kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia (o ponad 60 cm w okresie styczeń–luty). Średnie wartości poniżej średnich miesięcznych z wielolecia notowano od czerwca do końca roku hydrologicznego (od 2 cm w czerwcu do 10 cm poniżej średnich miesięcznych z wielolecia w październiku). Podobną sytuację obserwowano w wodach o zwierciadle napiętym. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia w pierwszej połowie roku hydrologicznego tj. w okresie od listopada do kwietnia (o ponad 75 cm w okresie styczeń–luty). Od maja do października obserwowano średnie wartości miesięczne poniżej średnich miesięcznych z wielolecia w zakresie 11–19 cm poniżej średnich. Trendy odchyleń układały się współkształtnie – wartości odchyleń powyżej średnich z wielolecia rosły od listopada do stycznia/lutego, w marcu i kwietniu nastąpiło zmniejsze-



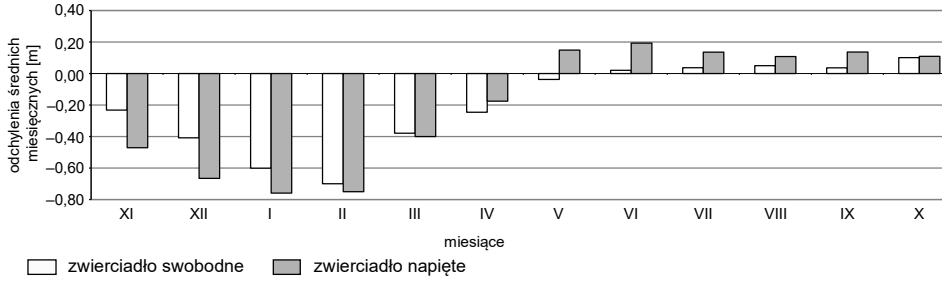

**Ryc. 6e. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie gór – Sudety**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Mountains Zone – the Sudetes

nie wartości, a od maja do końca roku hydrologicznego obserwowano wartości poniżej średnich z wielolecia (Ryc. 6f).

Wszystkie obserwowane **źródła** są zlokalizowane na południu kraju. W **Sudetach** poza grudniem, styczniem i lutym oraz wrześniem i październikiem ich wydajności były niższe niż średnie wieloletnie i były to wartości o 0,31–0,76 l/s mniejsze od średnich. W okresie grudzień–luty średnie wydajności były wyższe o 1,33–2,96 l/s, a we wrześniu i październiku o 0,56–0,67 l/s niż średnie wydajności miesięczne z wielolecia. W **Karpatach** przeważały wydajności większe w okresie listopad–marzec (w zakresie od 0,29 do 1,95 l/s więcej niż średnie z wielolecia). Odchylenia poniżej średnich odnotowano od kwietnia do końca roku hydrologicznego i były to wartości 0,09–2,17 l/s poniżej średnich z wielolecia.

W Roczniku w tabelach 5.15, 5.16 oraz 5.17 zamieszczono przyporządkowanie średnich rocznych pomiarów z roku hydrologicznego 2024 do stref stanów w stosunku do wielolecia 1991–2020. Wybór wielolecia, w stosunku do którego przeprowadza się obliczenia, ma znaczenie. Generalnie im dłuższe wielolecie tym szerszy zakres zjawisk hydrogeologicznych i tym bardziej wiarygodne wyniki. Nie zmienia to tego, że punkty z krótszym okresem obserwacji mają mniejszą wiarygodność.




**Ryc. 6f. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2020 w pasie gór – Karpaty**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2020) in Mountains Zone – the Carpathians

| Obszar | Strefy stanów w 2024 r. |
|---|---|
| Kraj | średnich 73%<br>niskich 15%<br>wysokich 12% |
| Pas pobrzeża Bałtyku | średnich 69%<br>niskich 27%<br>wysokich 4% |
| Pas pojezierzy | średnich 70%<br>niskich 23%<br>wysokich 7% |
| Pas nizin | średnich 70%<br>niskich 17%<br>wysokich 13% |
| Pas wyżyn | średnich 75%<br>niskich 20%<br>wysokich 5% |
| Pas gór Sudety | średnich 80%<br>niskich 17%<br>wysokich 3% |
| Pas gór Karpaty | średnich 86%<br>niskich 7%<br>wysokich 7% |

W nawiązaniu do wyników z wielolecia 1991–2020 w całym kraju przeważają punkty w strefie stanów średnich (69–86%). W pasach północnych tj. pasie pobrzeża Bałtyku, pasie pojezierzy i w pasie nizin na drugim miejscu są punkty w strefie stanów niskich (17–27%). W pasach wyżyn i w pasie gór w Sudetach na drugim miejscu są punkty w strefie stanów wysokich (17–20%). Natomiast w pasie gór w Karpatach drugie miejsce zajmują ex aequo punkty w strefie stanów wysokich i punkty w strefie stanów niskich.

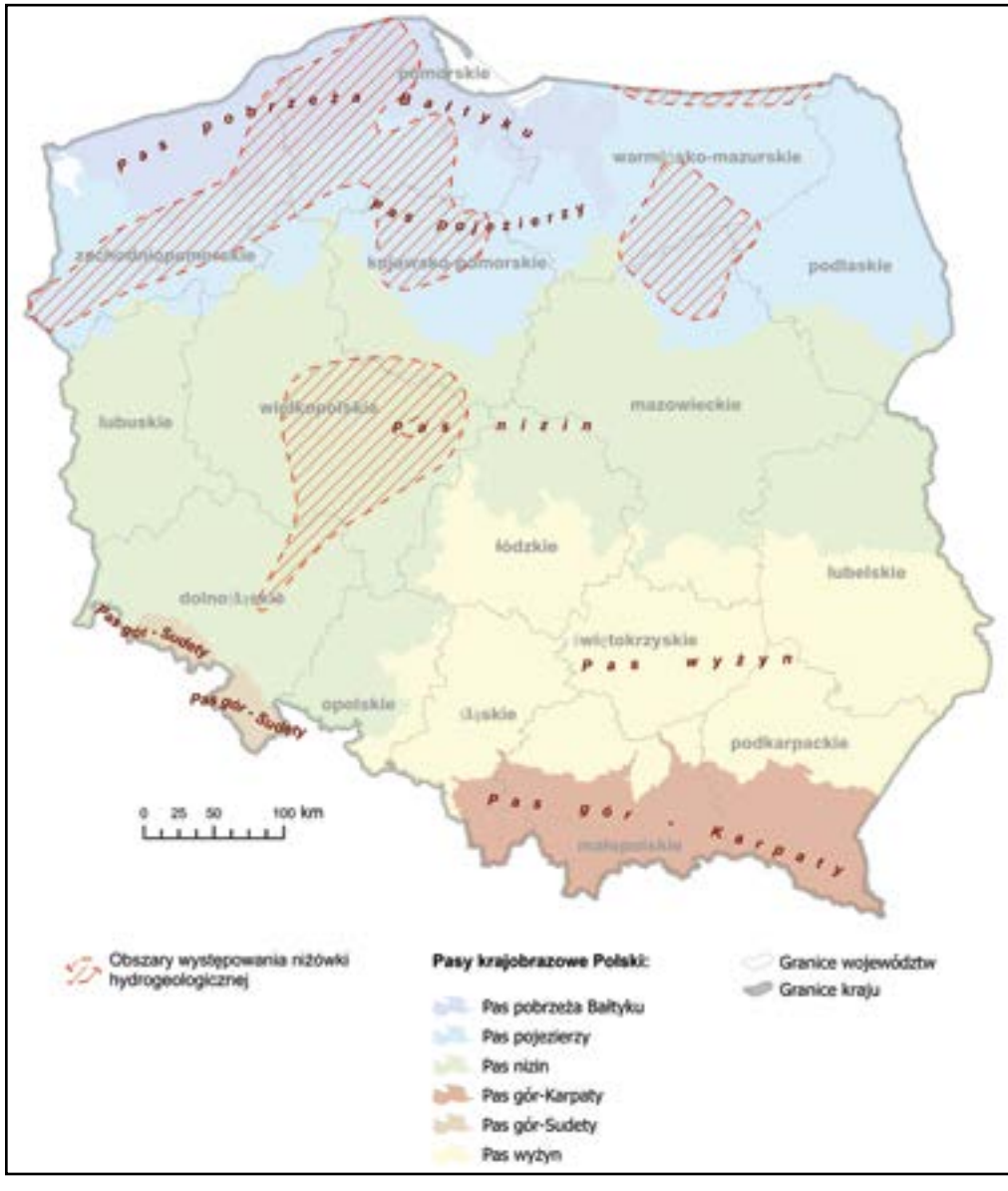
W wyniku zmiany wielolecia z 1991–2015 na 1991–2020 analiza obejmuje też punkty z krótszym okresem obserwacji, co ma wpływ na przesunięcie udziału procentowego w stronę stanów średnich.

**Stan zagrożenia hydrogeologicznego związany z występowaniem niżówki hydrogeologicznej**

W pierwszym miesiącu roku hydrologicznego 2024 na znacznym obszarze kraju utrzymywał się stan zagrożenia hydrogeologicznego związany z położeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej granicy stanu niskiego ostrzegawczego (SNO). Zasięg niżówki w tym okresie wynikał z kontynuacji tego zjawiska obserwowanego pod koniec poprzedniego roku hydrologicznego (październik 2023) i był największy w odniesieniu do całego roku hydrologicznego 2024 (Ryc. 7). Wówczas zjawisko to dotknęło północną oraz północno-zachodnią część Polski, znaczną część Wielkopolski, a także fragmenty Mazowsza, Podlasia oraz Warmii i Mazur. W porównaniu do poprzedniego okresu, zasięg niżówki zmniejszył się jednak na wszystkich obszarach jej występowania.

W grudniu sytuacja hydrogeologiczna uległa poprawie. Zasięg niżówki pozostał niezmieniony w północno-zachodniej części kraju, jednak zmniejszył się na obszarze Wielkopolski i jednocześnie zjawisko to ustąpiło z obszaru województwa mazowieckiego i dolnośląskiego. W styczniu 2024 r. sytuacja uległa dalszej poprawie - niżówka ustępowała z kolejnych obszarów, jednak zjawisko to w skali regionalnej nadal występowało w centralnej części województwa pomorskiego oraz na pograniczu województwa pomorskiego i zachodniopomorskiego, w centralno-wschodniej części województwa wielkopolskiego, a także w centralno-południowej części wo-

jewództwa warmińsko-mazurskiego. W lutym stany wód podziemnych poniżej granicy SNO występowały na obszarze Polski jedynie lokalnie w obrębie województw pomorskiego i zachodniopomorskiego. W związku z poprawą sytuacji hydrogeologicznej zniesiony został stan zagrożenia hydrogeologicznego dla wszystkich obszarów, w których dotychczas obwiązywał.

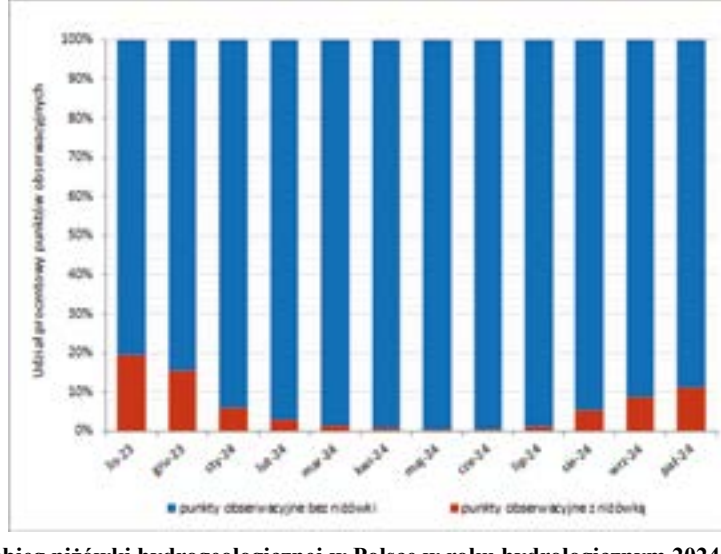



**Ryc. 7. Mapa obszarów występowania niżówki hydrogeologicznej w pierwszym miesiącu roku hydrologicznego 2024 r. (listopad 2023) na tle województw i pasów krajobrazowych Polski**

Map of low groundwater level areas in the first month of hydrological year 2024 (November 2023) against the background of landscape zones and voivodeships of Poland

W okresie od marca do czerwca niżówka hydrogeologiczna o małym natężeniu była odnotowywana jedynie lokalnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego, natomiast w lipcu wystąpiła również na Mazowszu. W związku z prognozowanym obniżeniem poziomu wód podziemnych oraz niebezpieczeństwem wystąpienia niżówki na znacznych obszarach kraju, 30 lipca wprowadzono stan zagrożenia hydrogeologicznego dla województw mazowieckiego i dolnośląskiego (Ostrzeżenie hydrogeologiczne państwowej służby geologicznej nr 2/2024). W sierpniu, na skutek niewielkich opadów oraz wysokiej temperatury powietrza odnotowywanych w poprzednim okresie, sytuacja hydrogeologiczna uległa pogorszeniu. W szczególności miało to miejsce w obrębie województw mazowieckiego i podlaskiego, gdzie zjawisko niżówki hydrogeologicznej ponownie rozwinęło się osiągając zasięg regionalny. W tym czasie obserwowano również lokalne wystąpienia niżówki hydrogeologicznej w zachodniej, centralnej i południowej części kraju na obszarach województw: zachodniopomorskiego, kujawsko-pomorskiego, wielkopolskiego, mazowieckiego i opolskiego. W kolejnym miesiącu rozprzestrzenienie niżówki hydrogeologicznej postępowało. Powiększył się obszar objęty tym zjawiskiem w obrębie województw mazowieckiego i podlaskiego, a ponadto odnotowano również niżówki o zasięgu regionalnym na pograniczu województw kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego oraz łódzkiego i mazowieckiego. W październiku sytuacja hydrogeologiczna uległa tylko niewielkim zmianom. Niżówka hydrogeologiczna nadal utrzymywała się na części obszarów województw kujawsko-pomorskiego, wielkopolskiego, łódzkiego, mazowieckiego i podlaskiego, zwiększając nieznacznie zasięg w centralnej części województwa kujawsko-pomorskiego oraz w centralnej i północnej części województwa mazowieckiego. Jednocześnie zasięg tego zjawiska uległ ograniczeniu na pograniczu województw wielkopolskiego i kujawsko-pomorskiego.

Łącznie punkty, w których w listopadzie 2023 r. odnotowano niżówkę stanowiły 19% wszystkich analizowanych punktów obserwacyjnych wód podziemnych z obszaru całego kraju (Ryc. 8).




**Ryc. 8. Przebieg niżówki hydrogeologicznej w Polsce w roku hydrologicznym 2024 na podstawie punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB objętych analizą**

Low groundwater levels in Poland in the hydrological year 2024 based on analysed observation shallow wells of the PGI-NRI groundwater monitoring network

**Zmiany retencji wód płytkich podziemnych**

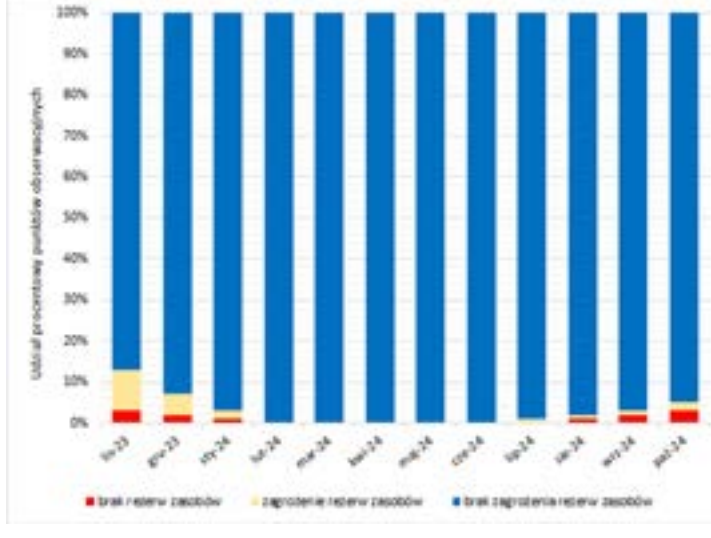
Przez cały rok hydrologiczny 2024 stan rezerw zasobów zmiennych płytkich wód podziemnych na przeważającym obszarze kraju utrzymywał się na poziomie bezpiecznym pod względem możliwości zaopatrzenia ludności w wodę. Brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do najniższego położenia zwierciadła wody zaobserwowanego w wieloleciu (NNG) występował jedynie lokalnie, podobnie jak w roku poprzednim, przeważnie w północnej części Polski. Najmniej korzystna sytuacja hydrogeologiczna panowała w I oraz IV kwartale roku hydrologicznego, kiedy to odnotowano największe lokalne deficyty zasobów wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego (Ryc. 9, 10).

W listopadzie zagrożenie dla użytkowania wód podziemnych wynikające z niskiego poziomu tych wód stwierdzono w 13% analizowanych punktów obserwacyjnych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, z czego w 3% punktów zarejestrowany średni miesięczny poziom wód wskazywał na brak rezerw zasobów odniesieniu do najniższego rocznego położenia zwierciadła wód podziemnych z okresu wielolecia (NNG) (Ryc. 9).

Sytuacja taka miała miejsce w punktach badawczych zlokalizowanych na terenie województw: kujawsko-pomorskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego (Ryc. 10).

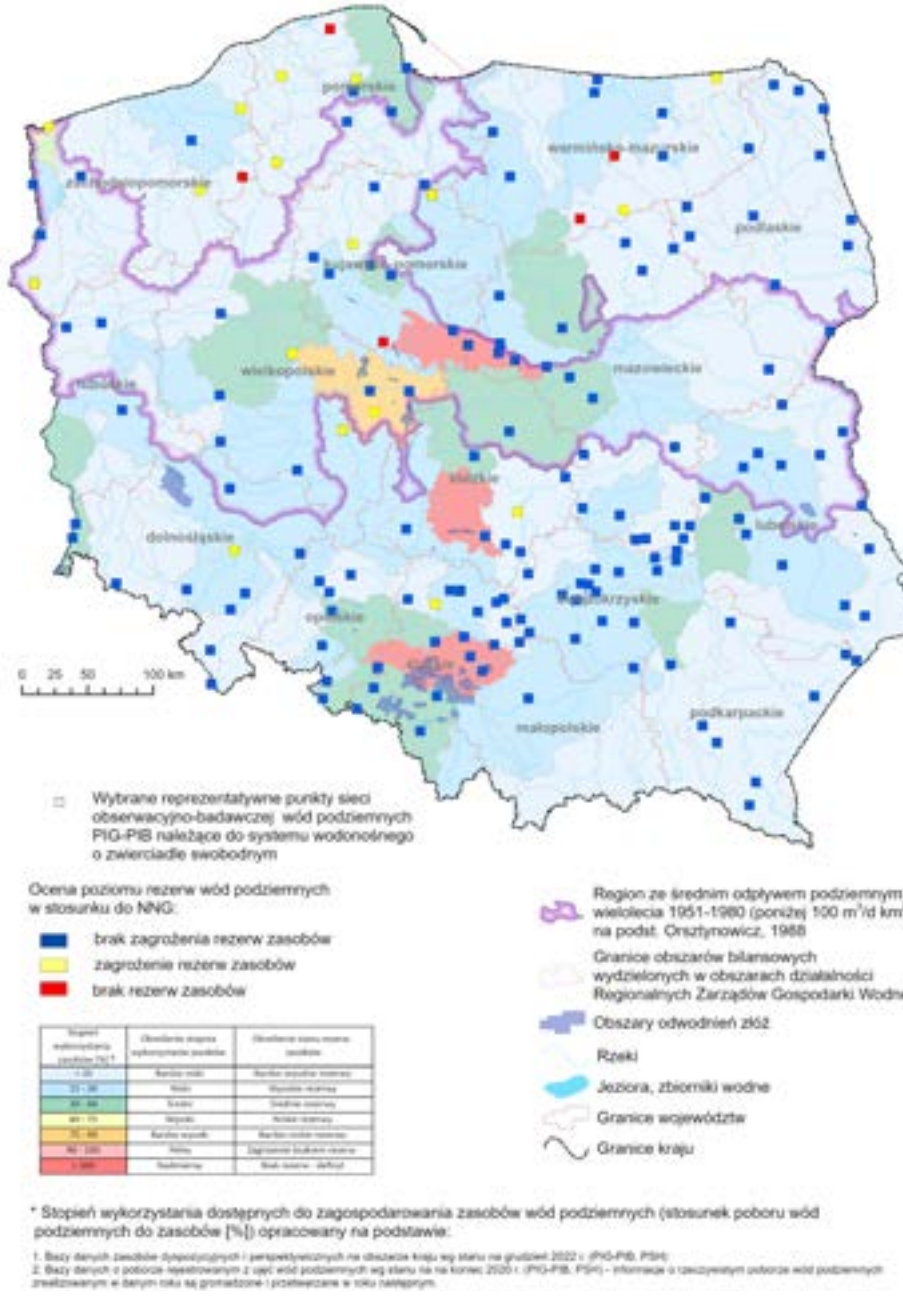
W kolejnych miesiącach sytuacja stopniowo się poprawiała, a w miarę jak intensywność i rozprzestrzenienie niżówki hydrogeologicznej malały, wielkość retencji wód podziemnych wzrastała, osiągając najkorzystniejszy stan w drugim i trzecim kwartale rozpatrywanego roku hydrologicznego. W okresie od lutego do czerwca we wszystkich analizowanych punktach obserwacyjnych średni poziom wód podziemnych w pierwszym poziomie wodonośnym wskazywał na brak zagrożenia stanu rezerw zasobów w odniesieniu do poziomu NNG.

Począwszy od lipca sytuacja stopniowo się pogarszała i wraz z rozwojem niżówki hydrogeologicznej obejmującej coraz większe obszary kraju, zmniejszała się wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych. W ostatnim kwartale roku hydrologicznego udział punktów obserwacyjnych, w których poziom wód podziemnych wskazywał na występowanie zagrożenia,




**Ryc. 9. Wielkość rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych w punktach badawczych na terenie kraju w roku hydrologicznym 2024**

Reserves of variable shallow groundwater resources in Poland in hydrological year 2024



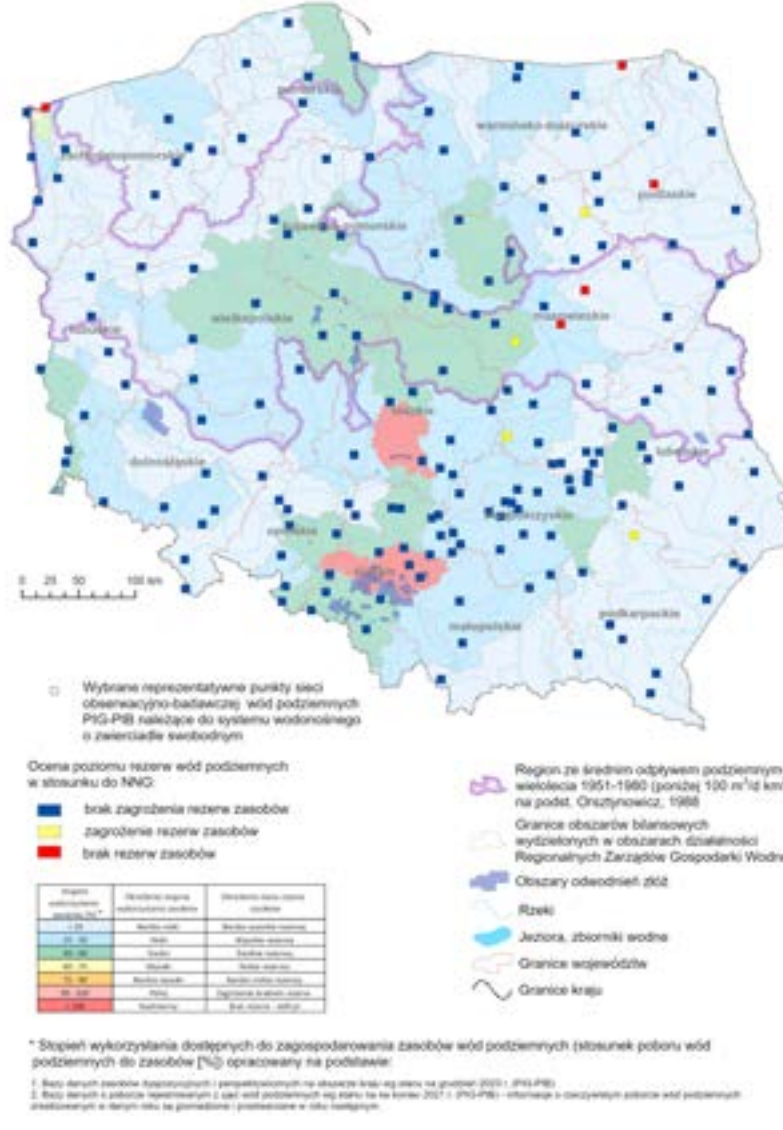

* Stopień wykorzystania dostępnych do zagospodarowania zasobów wód podziemnych (stosunek poboru wód podziemnych do zasobów [%]) opracowany na podstawie:

1. Bazy danych zasobów dyspozycyjnych i perspektywicznych na obszarze kraju wg stanu na grudzień 2022 r. (PIG-PIB, PSH)
2. Bazy danych o poborze rejestrowanym z ujęć wód podziemnych wg stanu na na koniec 2020 r. (PIG-PIB, PSH) - informacje o rzeczywistym poborze wód podziemnych zwalidowanym w danym roku są gromadzone i przetwarzane w roku następnym.

**Ryc. 10. Mapa prezentująca wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w listopadzie roku hydrogeologicznego 2024**

Map of reserve index of variable shallow groundwater resources in Poland in November of the hydrological year 2024

stan rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych wzrastał od 2% w sierpniu do 5% w październiku. W ostatnim miesiącu omawianego roku hydrologicznego zagrożenie wielkości rezerw zasobów wód podziemnych występowało głównie na obszarach województw: mazowieckiego, podlaskiego i warmińsko-mazurskiego. Ponadto potwierdzone zostało lokalnie w punktach obserwacyjnych na obszarach województw podkarpackiego i zachodniopomorskiego. (Ryc. 11)




**Ryc. 11. Mapa prezentująca wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w ostatnim miesiącu roku hydrogeologicznego 2024 (październik 2024)**

Map of reserve index of variable shallow groundwater resources in Poland in the last month of the hydrological year 2024 (October 2024)

### 6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

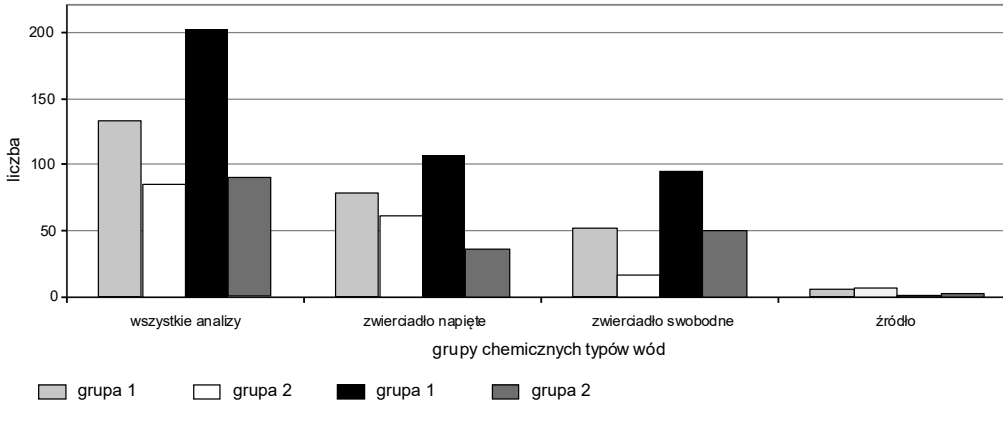
W Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych (tab. 5.18–5.26) przedstawiono na podstawie wyników analiz wody wykonanych przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB ze 104 punktów monitoringu stanu ilościowego, 43 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych Polski i 362 punktów monitoringu stanu chemicznego.

Z tej liczby 282 próbek pobrano z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 212 – z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym oraz 15 – ze źródeł. Zbiór analiz obejmuje wody z różnych poziomów wodonośnych (różne głębokości, różna stratygrafia i różne warunki). Obejmuje również monitoring wód w strefie kontaktu z wodami mineralnymi (południowy rejon Polski i Gór Świętokrzyskich) oraz ingresji wód zasolonych, co może mieć wpływ na interpretację.

Na potrzeby statystycznej charakterystyki chemicznej typy wód zestawiono w cztery grupy:

- grupa 1 – wody dwujonowe typu: $HCO_3$–Ca;
- grupa 2 – wody trójjonowe typu: $HCO_3$–Ca–Mg, $HCO_3$–Mg–Ca;
- grupa 3 – wody wielojonowe, w których nadal dominuje anion wodorowęglanowy $HCO_3$, ale pojawiają się w znaczących ilościach także jony siarczanowy, chlorkowy, potasowy i sodowy, mogące świadczyć o wpływie antropopresji lub czynników geogenicznych na skład tych wód:
  $HCO_3$–$SO_4$–Ca, $HCO_3$–$SO_4$–Mg–Ca, $HCO_3$–Cl–Ca,
  $HCO_3$–Cl–Mg–Ca, $HCO_3$–$SO_4$–Ca–Mg, $HCO_3$–Cl–Mg–Ca itp.;
- grupa 4 – wody wielojonowe, z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych, wyznacznikami tej grupy są: pojawienie się w znaczących ilościach anionu azotanowego lub dominujące aniony – siarczanowy i chlorkowy:
  $SO_4$–$HCO_3$–Ca, Cl–$HCO_3$–Ca–Mg, $HCO_3$–$NO_3$–Ca itp.

W ogólnej liczbie typów chemicznych wód w 82% analiz chemicznych przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym $HCO_3$ (grupy 1, 2 i 3) (ryc. 12). Wody grupy 4, czyli wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych, stanowią 18%.




**Ryc. 12. Charakterystyka chemicznych typów wód**

Characteristics of chemical types of water

**Wody o zwierciadle napiętym.** W skali całego kraju znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 3: w pasie pobrzeża Bałtyku 57%, pojezierzy 41%, wyżyn 36%, nizin 35% i gór 7%.

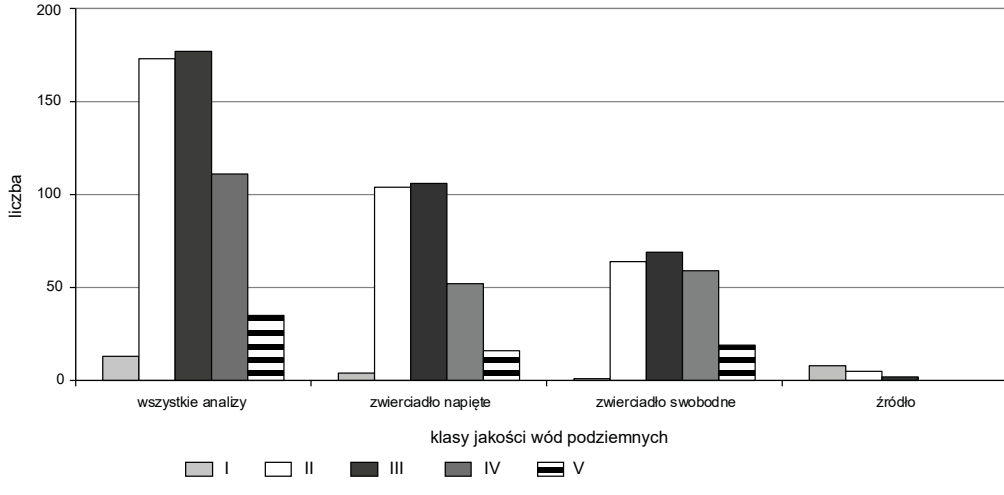
**Wody o zwierciadle swobodnym.** W pasie pojezierzy 54% zajmowały wody z grupy 1. W pasie pobrzeża bałtyku, nizin i wyżyn przeważały wody z grupy 3 (odpowiednio: 64%, 49% i 39%). Natomiast w pasie gór wody z klasy 3 i 4 stanowiły po 30%.

**Źródła** występują w południowej części kraju w pasie gór i wyżyn, w którym znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 2 (47%). Wody z grupy 1, 3 i 4 stanowiły odpowiednio: 26, 7 i 20%.

Z punktu widzenia *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej zdnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2148) w skali całego kraju, w 37% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 35% – zadowalającej, a w 28% – niezadowalającej i złej jakości (ryc. 13).

**Wody o zwierciadle napiętym.** W pasie pobrzeża Bałtyku i pojezierzy znaczącą pozycję zajmowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości – odpowiednio 48% i 49%. W pasie wyżyn i nizin dominowały wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości; w pasie wyżyn – 40%, w pasie nizin – 41%. Natomiast w pasie gór wody klasy IV, czyli wody złej jakości stanowiły 40%.

**Wody o zwierciadle swobodnym.** W pasie pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i gór dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości; w pasie pobrzeża Bałtyku – 44%, w pasie pojezierzy – 50%, w pasie gór – 40%. Wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości – znaczącą pozycję zajmowały w 48% w pasie wyżyn, natomiast wody klasy IV, czyli wody niezadowalającej jakości w pasie nizin 31%.




**Ryc. 13. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach (wg *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych*; Dz.U. 2019 poz. 2148)**

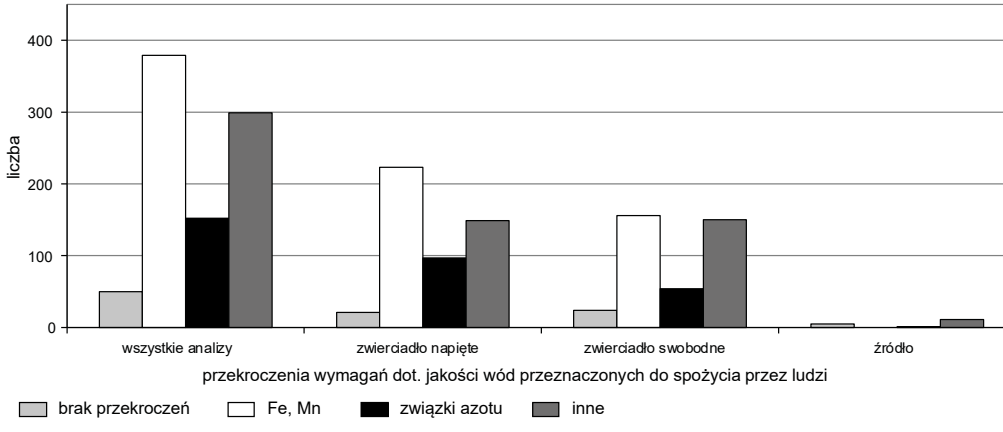
I – wody bardzo dobrej jakości, II – wody dobrej jakości, III – wody zadowalającej jakości, IV – wody niezadowalającej jakości, V – wody złej jakości

Distribution of groundwater quality classes (according to the *Decree of Minister of Maritime Economy and Inland Navigation on the criteria and method for assessing the status of groundwater bodies, 11 October 2019;* Dz.U. 2019, Item 2148)

I – water of very good quality, II – water of good quality, III – water of acceptable quality, IV – water of unacceptable quality, V – water of poor quality

**Źródła** występują w południowej części kraju w pas gór i wyżyn, gdzie dominującą pozycję zajmowały wody klasy I – wody bardzo dobrej jakości (53 %) i II – wody dobrej jakości (34%). Wody klasy III – zadowalającej jakości stanowiły 13%.

Dodatkowo dokonano oceny jakości wód podziemnych pod kątem spełnienia wymagań dotyczących jakości dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294)). Analiza badanych wód wedle ww. Rozporządzenia wykazała powszechność przekroczeń zawartości $Fe_{og.}$ i Mn (ryc. 14) – 43%, w 17% przekroczenia zawartości związków azotu, w 34 % przekroczenia innych wskaźników. Uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zabiegiem prostym, a więc wody takie mogą być i są powszechnie wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.




**Ryc. 14. Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017*; Dz.U. 2017, poz. 2294)**

Exceedance of requirements concerning water quality for human consumption (according to the *Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, 7 December 2017*; Dz.U. 2017, Item 2294)

**Wyniki monitoringu operacyjnego w 2024 r.**

W 2024 r. w ramach monitoringu operacyjnego odbyły się dwie serie pomiarowe – dwukrotnie wykonano analizy próbek wody pobranych w punktach monitoringu chemicznego. Prace terenowe (pobór próbek wód podziemnych) przeprowadzono w okresie od marca do czerwca i od sierpnia do września 2024 r. Opróbowano 362 punkty sieci monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych (w tym 358 dwukrotnie, a 4 jednokrotnie – tylko wiosną). W tabelach 5.23–5.25 zamieszczono wyniki analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego, a na rycinie 15 przedstawiono lokalizację tych punktów. Są to dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ocenę jakości wód podziemnych w 362 punktach monitoringu chemicznego przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych na potrzeby monitoringu jakości wód podziemnych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

**Ryc. 15. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2024 r.**

Location of the chemical status monitoring points of the groundwater bodies, covered by operational monitoring in 2024

Rozporządzenie to wprowadza wartości graniczne dla pięciu klas jakości wód podziemnych, przy czym klasy jakości od I do III stanowią wody o dobrym stanie chemicznym, natomiast klasy IV i V stanowią wody o słabym stanie chemicznym, których jakość jest wynikiem oddziaływania presji antropogenicznej. Rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148) zezwala na przekroczenie wartości granicznej przy określaniu klasy jakości dla niektórych parametrów, które mogą pojawiać się w wodach podziemnych ze względów geogenicznych. Wynik klasyfikacji jakości wód podziemnych w punkcie jest więc oparty zarówno na porównaniu wartości stężeń badanych wskaźników z wartościami granicznymi, jak i na doświadczeniu oraz wiedzy osoby analizującej wyniki (me-

toda ekspercka). Zmianę klasyfikacji jakości w punkcie zastosowano w przypadku wszystkich punktów pomiarowych, w których odnotowano stężenia poszczególnych wskaźników w granicach stężeń właściwych dla poszczególnych klas jakości, od II do V. Każdy z tych punktów został przeanalizowany indywidualnie, ze zwróceniem uwagi zarówno na rodzaj, jak i na liczbę wskaźników fizykochemicznych badanej próbki odnotowanych w poszczególnych klasach jakości I–V. Przy określaniu klasy jakości w punkcie brano również pod uwagę oceny klasy jakości w badanym punkcie z lat ubiegłych. W miarę możliwości, w celu określenia prawdopodobnego, geogenicznego pochodzenia wskaźników przy wyznaczaniu końcowej klasy jakości korzystano z profili geologicznych punktów pomiarowych.

Powyższą procedurę zastosowano w przypadku wszystkich wyników badań monitoringowych w 362 punktach pomiarowych. W końcowej klasie jakości, w wybranych punktach monitoringowych uwzględniono także klasy jakości określone dla wskaźników organicznych.

Opisaną wyżej procedurę zmiany klasy jakości, podczas wyznaczania klas jakości wód podziemnych na podstawie średnich wartości stężeń wskaźników oznaczonych w ramach monitoringu operacyjnego, zastosowano dla 156 przypadków. W 2 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 71 z III na II, w 41 z IV na III, a w 42 – z klasy V na IV.

Identyczną procedurę zastosowano dla 107 punktów monitoringu stanu ilościowego oraz 43 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych. W monitoringu stanu ilościowego klasy jakości podniesiono w przypadku 63 punktów badawczych. W 46 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy III na II, w 7 – z IV na III, a w 10 – z V na IV. W monitoringu badawczym stref przygranicznych klasy jakości podniesiono w 24 punktach. W 4 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 10 – z III na II, w 8 – z IV na III, a w 2 – z V na IV.

W tabelach 6.2.1, 6.2.2 i 6.2.3 przedstawiono wskaźniki, ze względu na które dokonano zmiany klasy jakości oraz liczbę przypadków, dla których miało to miejsce. Wyniki punktowej oceny klasy jakości, wraz z informacją o wskaźnikach, których stężenia odnotowano w klasach jakości IV–V, przedstawiono w tabelach 5.22 i 5.26.

**Tabela 6.2.1**

**Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2024 r.**

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2024 data (operational monitoring points)

| Wskaźnik | Liczba przypadków zmiany klasy jakości: | | | | Suma końcowa |
|---|---|---|---|---|---|
| | z klasy II na klasę I | z klasy III na klasę II | z klasy IV na klasę III | z klasy V na klasę IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Fe | | 6 | 17 | 8 | 31 |
| Fe, $O_2$ | | 25 | | | 25 |
| $O_2$ | | 20 | | | 20 |
| pH | | | 13 | | 13 |
| Mn | | | | 11 | 11 |
| $NH_4$ | | 1 | 1 | 8 | 10 |
| Fe, Mn | | 1 | | 7 | 8 |

**Tabela 6.2.1 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| TOC | | | 1 | 4 | 5 |
| Fe, $HCO_3$, $O_2$ | | 4 | | | 4 |
| Fe, Mn, $O_2$ | | 4 | | | 4 |
| Fe, pH | | | 4 | | 4 |
| temp | | 1 | 3 | | 4 |
| Fe, TOC | | | 1 | 2 | 3 |
| Fe, $HCO_3$ | | 2 | | | 2 |
| $NH_4$, Fe | | | 1 | 1 | 2 |
| Fe, $HCO_3$, $O_2$, temp. | | 1 | | | 1 |
| Fe, Mn, temp | 1 | | | | 1 |
| Fe, $O_2$, temp | | 1 | | | 1 |
| Fe, temp | | 1 | | | 1 |
| $HCO_3$ | | 1 | | | 1 |
| $HCO_3$, Mn | 1 | | | | 1 |
| $HCO_3$, $O_2$, temp | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe, $HCO_3$ | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe, Mn | | | | 1 | 1 |
| $O_2$, temp | | 1 | | | 1 |
| **Suma końcowa** | **2** | **71** | **41** | **42** | **156** |

**Tabela 6.2.2**

**Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu ilościowego w 2024 r.**

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2024 data (quantity monitoring points)

| Wskaźnik | Liczba przypadków zmiany klasy jakości: | | | | Suma końcowa |
|---|---|---|---|---|---|
| | z klasy II na klasę I | z klasy III na klasę II | z klasy IV na klasę III | z klasy V na klasę IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $O_2$ | | 16 | | | 16 |
| Fe | | 5 | 4 | 3 | 12 |
| Fe, $O_2$ | | 12 | | | 12 |
| Fe, $O_2$, temp. | | 4 | | | 4 |
| $NH_4$ | | | | 3 | 3 |
| Fe, Mn | | 1 | | 1 | 2 |
| Mn | | | | 2 | 2 |

**Tabela 6.2.2 cd.**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | | | 2 | | 2 |
| TOC | | | 1 | 1 | 2 |
| Fe, $HCO_3$ | | 1 | | | 1 |
| Fe, $HCO_3$, $O_2$ | | 1 | | | 1 |
| $HCO_3$ | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe, $HCO_3$, $O_2$ | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe, $HCO_3$, $O_2$, temp. | | 1 | | | 1 |
| $NH_4$, Fe, $O_2$ | | 1 | | | 1 |
| temp. | | 1 | | | 1 |
| **Suma końcowa** | | **46** | **7** | **10** | **63** |

**Tabela 6.2.3**

**Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu badawczego stref przygranicznych w 2024 r.**

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2022 data (investigative monitoring in the border zones)

| Wskaźnik | Liczba przypadków zmiany klasy jakości: | | | | Suma końcowa |
|---|---|---|---|---|---|
| | z klasy II na klasę I | z klasy III na klasę II | z klasy IV na klasę III | z klasy V na klasę IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ca | | 1 | | | 1 |
| Ca, $HCO_3$ | 2 | | | | 2 |
| Ca, $O_2$, temp. | | 1 | | | 1 |
| Fe | | | 4 | 1 | 5 |
| Fe, Ca, $O_2$ | | 1 | | | 1 |
| Fe, $HCO_3$ | | | 1 | | 1 |
| Fe, $O_2$ | | 2 | | | 2 |
| Fe, pH | | | 1 | | 1 |
| $HCO_3$ | 1 | | | | 1 |
| $NH_4$ | | | | 1 | 1 |
| $O_2$ | | 5 | | | 5 |
| pH | | | 2 | | 2 |
| temp. | 1 | | | | 1 |
| **Suma końcowa** | **4** | **10** | **8** | **2** | **24** |

**Skład chemiczny i jakość wód** oceniano na podstawie wyników analiz próbek wód podziemnych ze 104 punktów monitoringu stanu ilościowego, 43 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych i 362 punktów monitoringu stanu chemicznego. Najliczniej były reprezentowane wody klasy III – zadowalającej jakości (35%), następnie II – dobrej jakości (34%) i IV – niezadowalającej jakości (21%). Wody klasy I, czyli bardzo dobrej jakości, stwierdzono w 3%, a wody złej jakości w 7% prób.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że w 6% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza i manganu (43%). Przekroczenia zawartości związków azotu stwierdzono w 17%, a inne w 34%.

## 7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2022, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych oraz reagujących silnie zarówno na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych, jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni terenu;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni terenu lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, gdzie ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2020.

Wszystkie obliczenia w *Roczniku* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu o godzinie $6^{00}$ UTC rano w poniedziałki.

**Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:**

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesięcy, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2015; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza czy roku hydrologicznego;
- zmiany zagrożenia niżówką hydrogeologiczną; obrazują one stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W wodach **o zwierciadle swobodnym** w skali roku stwierdzono większość średnich stanów miesięcznych wyższych (55%) niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych przypadkach średnie stany miesięczne równe (1%) lub niższe (44%).

Wszystkie wartości powyżej średnich z wielolecia w całym roku hydrologicznym obserwowano jedynie w pasie wyżyn. Największe odchylenia powyżej średnich z wielolecia obserwo-

wano w pierwszej połowie roku hydrologicznego - z reguły w lutym (w pasie pojezierzy w marcu). Obraz zmian odchyleń średnich miesięcznych od średnich z wielolecia odbiega w pasie pobrzeża Bałtyku, gdzie tylko w lutym i lipcu stwierdzono wartości nieznacznie powyżej średnich z wielolecia. Poza obszarem pasa pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i Karpat drugim okresem, w którym odnotowano zwiększenie średnich odchyleń powyżej średnich z wielolecia były miesiące wrzesień i październik.

We wszystkich pasach trendy zmian odchyleń średnich miesięcznych od średnich miesięcznych z wielolecia układały się współkształtnie w wodach o zwierciadle swobodnym i w wodach o zwierciadle napiętym mimo wyraźnych różnic między pasami północnymi a południowymi.

**W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:**

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2020

W punktach monitoringowych obserwujących wahania w wodach o zwierciadle napiętym stwierdzono niemal równowagę między średnimi stanami miesięcznymi wyższymi i niższymi niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia. Nieznaczna przewaga jest po stronie średnich stanów miesięcznych wyższych (50%) w stosunku do średnich stanów niższych (49%). Wszystkie wartości powyżej średnich z wielolecia w całym roku hydrologicznym obserwowano jedynie w pasie wyżyn. Jedynie w pasach pojezierzy i nizin nie stwierdzono wartości powyżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu.

Największe odchylenia powyżej lub najbliżej średnich z wielolecia obserwowano w pierwszej połowie roku hydrologicznego - z reguły w lutym (w pasie pojezierzy w marcu, w Karpatach w styczniu). Obraz zmian odchyleń średnich miesięcznych od średnich z wielolecia odbiega w pasie pobrzeża Bałtyku, gdzie tylko w lutym stwierdzono wartości nieznacznie powyżej średnich z wielolecia. Poza obszarem pasa pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i Karpat drugim okresem, w którym odnotowano zwiększenie średnich odchyleń powyżej średnich z wielolecia były miesiące wrzesień i październik.

We wszystkich pasach trendy zmian odchyleń średnich miesięcznych od średnich miesięcznych z wielolecia układały się współkształtnie w wodach o zwierciadle swobodnym i w wodach o zwierciadle napiętym mimo wyraźnych różnic między pasami północnymi a południowymi.

**Badania wydajności źródeł** w Sudetach przez większą część roku (7 miesięcy, poza okresem grudzień – luty oraz wrzesień - październik) wykazały przewagę wydajności niższych niż średnie dla analogicznych miesięcy w wieloleciu. W Karpatach taka sytuacja miała miejsce od kwietnia do końca roku hydrologicznego.

**Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej** ilustruje aktualne jego położenie względem stref stanów wód; informuje w jakim procencie punktów sieci obserwacyjno – badawczej wód podziemnych, w analizowanym okresie czasu, zwierciadło (lub wydajność źródeł) znajdowało się w strefie stanów (wydajności źródeł) wysokich i średnich; wartość wskaźnika jest aktualizowana raz na kwartał https://www.pgi.gov.pl/psh/materialy-informacyjne-psh/stan-srodowiskowy-wod-podziemnych.html.

W roku hydrologicznym 2024 wartości wskaźnika położenia zwierciadła, wyrażone w procentach, wynosiły:

| | |
|---|---|
| I kwartał | 74,68 |
| II kwartał | 85,73 |
| III kwartał | 80,83 |
| IV kwartał | 74,66 |

Od pierwszego kwartału roku hydrologicznego 2024 zmieniono wielolecie reprezentatywne na 1991–2020 i co za tym idzie uwzględniono więcej punktów z krótszym okresem obserwacji, ale wartości wskaźnika liczone na podstawie średnich z wielolecia 1991–2015 są nieporównywalne do obecnych.

Wysokie wartości wskaźnika związane są przede wszystkim ze znaczącym udziałem punktów w strefie stanów średnich - to kolejny kwartał z przewagą punktów ze zwierciadłem wód w tej strefie. Rozkład przestrzenny udziału stref stanów wykazał zwiększenie udziału punktów w strefie stanów wysokich w pasie wyżyn i w pasie gór w Sudetach.

Państwowa służba hydrogeologiczna opracowuje **komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy oddziaływania zmian położenia, zasobów i zagrożenia wód podziemnych na gospodarkę wodną w zlewniach**. Powstają one na podstawie wyników z wytypowanych punktów spośród tych, z których dane zamieszczono w Roczniku. Aktualne dane na ten temat można znaleźć na stronie https://www.pgi.gov.pl/psh/materialy-informacyjne-psh.html.

W okresie roku hydrologicznego 2024 od listopada 2023 do października 2024 państwowa służba hydrogeologiczna opublikowała osiem ostrzeżeń dotyczących sytuacji hydrogeologicznej w kraju.

| Ostrzeżenie<br>Stan zagrożenia<br>w województwach | utrzymanie | wprowadzenie | odwołanie |
|---|---|---|---|
| 8/2023 (30.11.2023) | zachodnio-pomorskie, pomorskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie, dolnośląskie | | lubuskie, podlaskie |
| 1/2024 (31.01.2024)<br>Okres obowiązywania<br>01–29.02.2024 | zachodnio-pomorskie, pomorskie, wielkopolskie, warmińsko-mazurskie | | kujawsko-pomorskie, mazowieckie, dolnośląskie |
| 2/2024 (30.07.2024)<br>Okres obowiązywania<br>01–31.08.2024 | | mazowieckie, dolnośląskie | |
| 3/2024 (30.08.2024)<br>Okres obowiązywania<br>01–30.09.2024 | mazowieckie, dolnośląskie | wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, łódzkie, podlaskie, małopolskie | |
| 4/2024 (17.09.2024)<br>Okres obowiązywania<br>17–30.09.2024 | mazowieckie, kujawsko-pomorskie, łódzkie, podlaskie, pn cz. wielkopolskie | podtopienia/ degradacja jakości w.p.: dolnośląskie, opolskie, pd cz. lubuskie i wielkopolskie | |
| 5/2024 (01.10.2024)<br>Okres obowiązywania<br>01–08.10.2024 | degradacja jakości w.p.: dolnośląskie, opolskie, śląskie<br>niżówka hydrogeolog.: mazowieckie, kujawsko-pomorskie, podlaskie, lubelskie, pn cz. wielkopolskie | podtopienia/ degradacja jakości w.p.: zachodnio-pomorskie, lubuskie, pn cz. dolnośląskie | |
| 6/2024 (09.10.2024)<br>Okres obowiązywania<br>09–31.10.2024 | mazowieckie, kujawsko-pomorskie, podlaskie, lubelskie, pn cz. wielkopolskie | centralno-wsch cz. łódzkie | |
| 7/2024 (31.10.2024)<br>Okres obowiązywania<br>01–30.11.2024 | mazowieckie, kujawsko-pomorskie, podlaskie, lubelskie, pn cz. wielkopolskie, centralno-wsch cz. łódzkie | warmińsko-mazurskie, pn cz. podkarpackie | |

Aktualne ostrzeżenie, dotyczące sytuacji hydrogeologicznej w kraju znajduje się w na stronie Instytutu https://www.pgi.gov.pl/psh/psh-2/aktualna-sytuacja-hydrogeologiczna.html.

## SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute which acts as the Polish Geological Survey (according to the act of Water Law; with changes Dz.U. 2024 point 1087).

**The *Report* contains statistically processed monitoring data of groundwater heads and spring flow rates. The data is collected from the PGI groundwater monitoring network and represents the hydrological year 2024 (months from November 2023 till October 2024).**

**The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring wells and springs' average measured value which can be interpreted as the groundwater level within an aquifer or groundwater reservoir. This approach allows to reveal all abnormal situations which can be hazardous to land ecosystems, river recharge and the groundwater consumption.**

The *Report* contains tables with the following data:

– the monthly (**M**), quarterly (**K**), half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum);

– the difference between the month average and the long term month average $\mathbf{\Delta G_M}$, the difference between the quarter average and the long term quarter average $\mathbf{\Delta G_K}$ , the difference between the half-year average and the long term half-year average $\mathbf{\Delta G_Z}$, $\mathbf{\Delta G_L}$, difference between the year average and the long term year average $\mathbf{\Delta G_R}$; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates ($\mathbf{\Delta Q_M}$, $\mathbf{\Delta Q_K}$, $\mathbf{\Delta Q_L}$, $\mathbf{\Delta Q_Z}$, $\mathbf{\Delta Q_R}$);

– monthly (**M**), quarterly (**K**) half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) groundwater retention variation index $\mathbf{R_{G(M)}}$, $\mathbf{R_{G(K)}}$, $\mathbf{R_{G(Z)}}$, $\mathbf{R_{G(L)}}$, and $\mathbf{R_{G(R)}}$ for unconfined and confined aquifers;

– selected parameters in the period 1991–2020 ($\mathbf{NG_{W(1991–2020)}}$, $\mathbf{NQ_{W(1991–2020)}}$, $\mathbf{SG_{W(1991–2020)}}$, $\mathbf{SQ_{W(1991-2020)}}$, $\mathbf{WG_{W(1991-2020)}}$, $\mathbf{WQ_{W(1991-2020)}}$) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ($\mathbf{ZSG_{(2024,2023)}}$, $\mathbf{ZSQ_{(2024,2023)}}$);

– select water parameters; physico-chemical properties, macrocomponents and biophile elements;

– select water quality parameters.

In the *Report* water level is described as a depth to the water-table **G**, in metres.

### Conclusions

**Unconfined aquifers.** Unconfined aquifers. In 55% of the monthly averages of groundwater levels were higher than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to (1%) or lower (33%) than the long term average.

The groundwater levels were higher:
- in the Baltic Sea-Shore Zone – only in February and July,
- in the Lake Districts Zone – only in March and April,
- in the Lowlands Zone – in the periods: December–May and September–October,
- in the Uplands Zone during the whole hydrologic year,
- in the Mountains Zone in the Sudetes during periods: November–March, September–October,
- in the Mountains Zone in the Carpathians during period November–April.

**Confined aquifers.** In 50% of the monthly averages of groundwater levels were higher than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to (1%) or lower (49%) than the long term average.

The groundwater levels were higher:
- in the Baltic Sea-Shore Zone – only in February,
- in the Lake Districts Zone – no such monthly averages,
- in the Lowlands Zone – no such monthly averages,
- in the Uplands Zone during the whole hydrologic year,
- in the Mountains Zone in the Sudetes during periods: November–March, August–October,
- in the Mountains Zone in the Carpathians in the period November–April.

**Springs**. The spring rates were lower than the long term average in the Sudetes during 7 months and in the Carpathians in the period April–October.

**Water chemical composition and quality** were estimated on the grounds of 512 groundwater monitoring points. The waters of acceptable quality were the most frequent (35%) while good quality occurred in 34% of cases, poor in 21% cases. Only in 3% of cases water quality was very good.

In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (43%) as well as N compounds (17%).

During the 2024 hydrological year, low groundwater levels were observed on a regional scale in Poland in the periods of November–January and July–October. This phenomenon, which varied in its area coverage, extended beyond the time frame of the hydrological year. In the first month of the described year, it was a continuation of the phenomenon that occurred in the previous year (2023), and in October, the phenomenon did not cease but continued into the next year (2025).

In the first two months of the first quarter of the 2024 hydrological year, the low flow phenomenon affected large areas in northern Poland and Wielkopolska, with its extent being the greatest during the entire described year. In January, the areas with low groundwater levels decreased significantly. Then, in the second and third quarters, low groundwater levels occurred only locally across the country. In the fourth quarter, low groundwater levels on a regional scale returned.

In August, the phenomenon developed and reached a regional extent within the Mazowieckie and Podlaskie Voivodeships. In the following month, the spread of the hydrogeological drought progressed. The area affected by this phenomenon expanded within the Mazowieckie and Podlaskie Voivodeships, and low groundwater levels on a regional scale were also recorded along the border of the Kujawsko-pomorskie and Wielkopolskie Voivodeships, as well as the Łódzkie and Mazowieckie Voivodeships. The situation did not change significantly in October.

Shortages of reserves of variable groundwater resources in the 2024 hydrological year were recorded only in the first and fourth quarters. These shortages occurred mostly locally and the percentage of monitoring points affected by this shortage did not exceed 3% of all the points included in the analysis nationwide. There were fewer shortages than in the previous year. Over the majority of the country's area, the status of shallow groundwater reserves was safe in terms of water supply for the population throughout the described year.

**Osoby odpowiedzialne za merytoryczny wybór punktów badawczych, materiały dokumentacyjne, wyniki pomiarów, dokumentację prac terenowych oraz stan punktów badawczych:**

| Monitoring stanu ilościowego: | *Monitoring badawczy obszarów przygranicznych:* |
|---|---|

Oddział Dolnośląski PIG-PIB, 53-122 Wrocław, ul. Jaworowa 19, tel. 48-71 337 2091

| | |
|---|---|
| Janusz Kiełczawa | *Tomasz Dembiec* |
| Bolesław Judek | *Agata Korwin-Piotrowska* |
| | *Dorota Raszowska* |
| | *Karol Zawistowski* |

Współpraca: Krzysztof Horbowy, Janusz Krawczyk

Oddział Geologii Morza PIG-PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

| | |
|---|---|
| Zbigniew Kordalski | *Anna Szelewicka* |
| Krzysztof Sokołowski | *Tomasz Kowalewski* |
| Marcin Walczak | |

Oddział Pomorski PIG-PIB, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

| | |
|---|---|
| Piotr Fuszara | *Ryszard Hoc* |
| Wiesława Murawska | |
| Aneta Bącik | |
| Magdalena Dobies | |

Oddział Górnośląski PIG-PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 296 4800

| | |
|---|---|
| Piotr Liszka | *Piotr Liszka* |
| Jarosław Szulik | *Jarosław Szulik* |
| Marcin Zembal | *Marcin Zembal* |
| Anna Stachura | |

Oddział Karpacki PIG-PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 290 1340

| | |
|---|---|
| Robert Patorski | *Robert Patorski* |
| Małgorzata Jarosz | *Małgorzata Jarosz* |
| Kamil Pawelec | *Kamil Pawelec* |
| Katarzyna Strojna | |

Oddział Świętokrzyski PIG-PIB, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Marcin Kos
Anna Kącka
Tomasz Młyńczak

Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego, 20-328 Lublin, ul. Lucyny Herc 28, tel. 48-22 459 2800, 48-22 459 2801, 48-22 459 2802

| | |
|---|---|
| Artur Rysak | *Rafa Łusiak* |
| Rafał Majewski | *Artur Rysak* |

PIG-PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 459 2000

Romuald Bieleń
Agnieszka Brzezińska
Jacek Kochanowski
Wojciech Komorowski
Jacek Otwinowski
Łukasz Śliwiński
Bartosz Walczyński

*Michał Galczak*
*Tomasz Gidziński*
*Rafał Warumzer*

**Próbkobiorcy:**
Aneta Bącik, Romuald Bieleń, Andrzej Długosz, Magdalena Dobies, Marcin Domradzki, Piotr Fuszara, Michał Galczak, Tomasz Gągulski, Tomasz Gidziński, Ryszard Hoc, Krzysztof Horbowy, Małgorzata Jarosz, Bolesław Judek, Katarzyna Karwacka, Alicja Kawęcka, Anna Kącka, Janusz Kiełczawa, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Zbigniew Kordalski, Marcin Kos, Piotr Liszka, Rafał Łusiak, Rafał Majewski, Tomasz Młyńczak, Wiesława Murawska, Tomasz Operacz, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Robert Patorski, Kamil Pawelec, Anna Stachura, Jarosław Szulik, Łukasz Śliwiński, Marcin Walczak, Bartosz Walczyński, Rafał Warumzer, Marek Woźniak, Michał Wyszomierski, Marcin Zembal oraz pracownicy firm wyłonionych w przetargu.

**W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Rocznika* udział wzięli:**
Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Urszula Czarniecka-Januszczyk, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Katarzyna Karwacka, Alicja Kawęcka, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Agnieszka Kowalczyk, Anna Kuczyńska, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Karolina Piskorek, Anna Rojek, Magdalena Serban, Magdalena Stachlewska, Izabela Stępińska-Drygała, Małgorzata Stojek, Łukasz Śliwiński, Agnieszka Warumzer, Rafał Warumzer, Piotr Wesołowski, Anrzej Wilamowski i Michał Wyszomierski.

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych*.

PSH
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
http://www.pgi.gov.pl
e-mail: Rocznik.Hydrogeologiczny@pgi.gov.pl