

ISSN 1733-6961

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2023

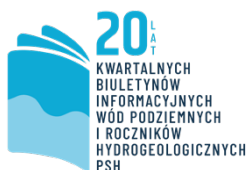
HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT

POLISH GEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2023



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2024



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa 2024

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2023

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH GEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2023

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Anna MIKOŁAJCZYK, Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Tomasz GIDZIŃSKI,
Agnieszka KOWALCZYK, 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: Łukasz BORKOWSKI

Akceptował Dyrektor PIG-PIB
Prof. dr hab. Krzysztof SZAMAŁEK

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2024

Adres redakcji:
Dział Wydawnictw
Państwowy Instytut Geologiczny – PIB
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; tel. 48 22 459 2480

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 <i>Rocznika Hydrogeologicznego</i>	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	138
5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	160
5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	187
5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	216
5.9. Minimalne wydajności źródeł	244
5.10. Średnie wydajności źródeł	247
5.11. Maksymalne wydajności źródeł	250
5.12. Odchylenia stanów średnich od analogicznych stanów średnich z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	253
5.13. Odchylenia stanów średnich od analogicznych stanów średnich z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	271
5.14. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2015	296
5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym i strefa stanów w stosunku do wielolecia	299

5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym i strefa stanów w stosunku do wielolecia	313
5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015, zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego i strefa stanów w stosunku do wielolecia	331
5.18. Zestawienie informacji o punktach monitoringu badawczego i punktach monitoringu stanu chemicznego	334
5.19. Wyniki monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne	352
5.20. Wyniki monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	358
5.21. Wyniki monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry oceny jakości wody – mikroskładniki	364
5.22. Wyniki monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody	372
5.23. Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne	378
5.24. Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	389
5.25. Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	404
5.26. Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane wskaźniki oceny jakości wody	419
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	431
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	431
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	449
7. Podsumowanie i wnioski	456
Summary	460

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 groundwater monitoring points	20
5.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute groundwater monitoring points	60
5.3. Minimum groundwater levels in unconfined conditions	96
5.4. Average groundwater levels in unconfined conditions	116
5.5. Maximum groundwater levels in unconfined conditions	138
5.6. Minimum groundwater levels in confined conditions	160
5.7. Average groundwater levels in confined conditions.....	187
5.8. Maximum groundwater levels in confined conditions	216
5.9. Minimum spring rates	244
5.10. Average spring rates	247
5.11. Maximum spring rates	250
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions	253
5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions.....	271
5.14. Difference between the spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average	296
5.15. Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined conditions and groundwater level position against the period	299

5.16. Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined conditions and groundwater level position against the period	313
5.17. Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year and spring rate position against the period	331
5.18. Information on investigative monitoring points and chemical monitoring points	334
5.19. Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters – physico-chemical properties	352
5.20. Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters – macro-components and biophile elements	358
5.21. Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters – micro-components	364
5.22. Results of the quantity monitoring and investigative; selected water quality parameters	372
5.23. Results of the operational monitoring; selected water parameters – physico-chemical properties	378
5.24. Results of the operational monitoring; selected water parameters – macro-components and biophile elements	389
5.25. Results of the operational monitoring; selected water parameters – micro-components	404
5.26. Results of the operational monitoring; selected water quality parameters	419
6. Assessment of hydrogeological aquifers	431
6.1. Groundwater level fluctuation	431
6.2. Water chemical composition and quality	449
7. Summing up and conclusions	456
Summary	460

1. WSTĘP

Rocznik hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2023) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny– Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań państwowej służby geologicznej, określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023, poz. 1478).

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 2023 (1.XI. 2022 r. – 31.X. 2023 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 roku i jest kontynuacją *Rocznika hydrogeologicznego* wydawanego w latach 1996–2000 przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. 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 – Prawo wodne (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 roku, w organizowanej od 1972 roku przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych*. W 1991 roku, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska uruchomiono *sieć krajową monitoringu jakości wód podziemnych*, w której w szerokim zakresie prowadzono badania składu chemicznego wód podziemnych.

W wyniku nowelizacji w 2005 roku ustawy Prawo wodne obie sieci zostały połączone 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 istnienia *sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych*.

Od 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe prowadzone były na podstawie programu monitoringu¹, 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 2022–2027³.

Historia monitoringu wód podziemnych w Państwowym Instytucie Geologicznym została opisana w artykule dostępnym na podstronie Przeglądu Geologicznego (vol.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 lub źródła.

W skład sieci obserwacyjno-badawczej wchodzi punkty monitoringu stanu ilościowego, w których prowadzi się pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł oraz monitoringu stanu chemicznego (jakościowego), w których badany jest skład chemiczny wód podziemnych. W części punktów (ok. 50%) została zainstalowana automatyka pomiarowa, umożliwiająca prowadzenie cyklicznych pomiarów głębokości zwierciadła wody podziemnej. Wiele punktów wykorzystywanych jest zarówno w badaniach stanu chemicznego, jak i ilościowego.

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

Monitoringiem badawczym wód podziemnych zostały objęte 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-Ardŕpach oraz zlewnia górnej Ścinawki, rejon wzdłuż granicy państwowej na obszarze województw: śląskiego i opolskiego; oraz strefy przygraniczne ze Słowacją, Ukrainą, Białorusią, Litwą oraz z obwodem kaliningradzkim 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 o warunkach hydrogeologicznych, danych na temat ognisk zanieczyszczeń oraz wielkości i struktury eksploatacji wód w poszczególnych strefach przygranicznych z Polską.

¹ Kazimierski i inni, 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych, oraz Kazimierski i inni, 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

² Kazimierski B. i inni., (red.), *Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016-2021*, PIG-PIB, Warszawa 2014

³ Kuczyńska A. i inni, 2020 – Aktualizacja programu monitoringu jednolitych części wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022–2027, PIG-PIB, Warszawa

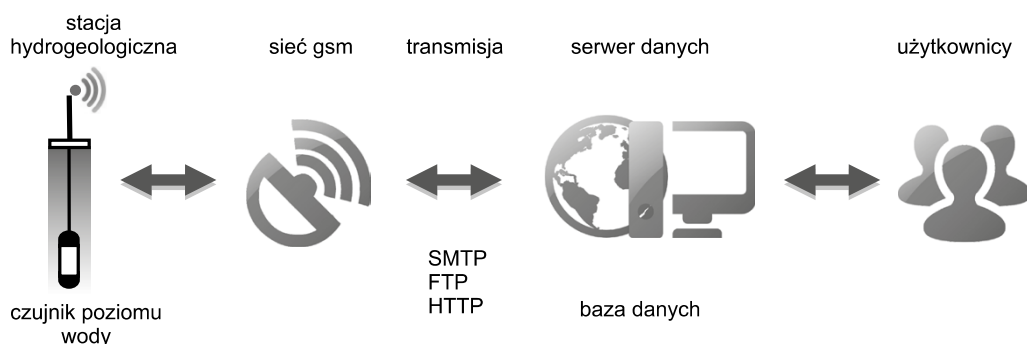
⁴ <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/publikacje-2/przeglad-geologiczny/2019/grudzien-2019/7475-historia-monitoringu-wod-podziemnych-w-panstwowym-instytucie-geologicznym/file.html>

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. 2023 poz. 633 z późniejszymi zmianami);
 - 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 wyposażone są 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. Zapisane w pamięci wewnętrznej urządzenia wartości pomiarowe przesyłane są, 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 6⁰⁰ 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 główne⁵, podrzędne⁶, mikroskładniki⁷, realizowane raz lub dwa razy do roku.

Dane o punktach, wyniki pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej oraz wyniki analiz chemicznych gromadzone są 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

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

W roku hydrologicznym 2023 obserwacje prowadzono w 1178 punktach monitoringu stanu ilościowego. Punkty rozmieszczone są 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 rozmieszczone były równomiernie, dla uzyskania statystycznej reprezentatywności wyników badań.

W dalszym ciągu prowadzone są prace związane z rozwojem sieci celem spełnienia wymagań Dyrektyw Unii Europejskiej⁸ 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 w oparciu o duże ujęcia zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie punktów monitoringowych).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w 1161 punktach monitoringu stanu ilościowego i w 62 punktach monitoringu badawczego stref przygranicznych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane.

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 prowadzone są przez obserwatorów – rezydentów, osoby spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora terenowego jest dbałość o punkt i urządzenia pomiarowe, w zakresie określonym instrukcją 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 przesyłane są 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 fizykochemicznych prowadzony jest 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 fizykochemicznych, ulegających szybkim przemianom, wykonywane są bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia, wykonywane są przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB pracujące w systemie zarządzania jakością opartym na normie PN/EN ISO/IEC 17025 i posiadające potwierdzany corocznie *Certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283*, aktualnie z 16.11.2021 r. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie Instytutu: <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/clch/certyfikaty/8796-zakres-akredytacji-laboratorium-badawczego-ab-283-wyd-28-06-2022-r/file.html>. Laboratorium wykorzystuje nowoczesne techniki analityczne (m.in. ICP-MS, ICP-OES, WD-XRF, XRD, FAAS, TMA, HPLC, FTIR, SPF, GC) 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, były przedstawiane 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* jest odmienna i wynika przede wszystkim ze sformułowanych w ustawie Prawo wodne zadań państwowej służby hydrogeologicznej 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.

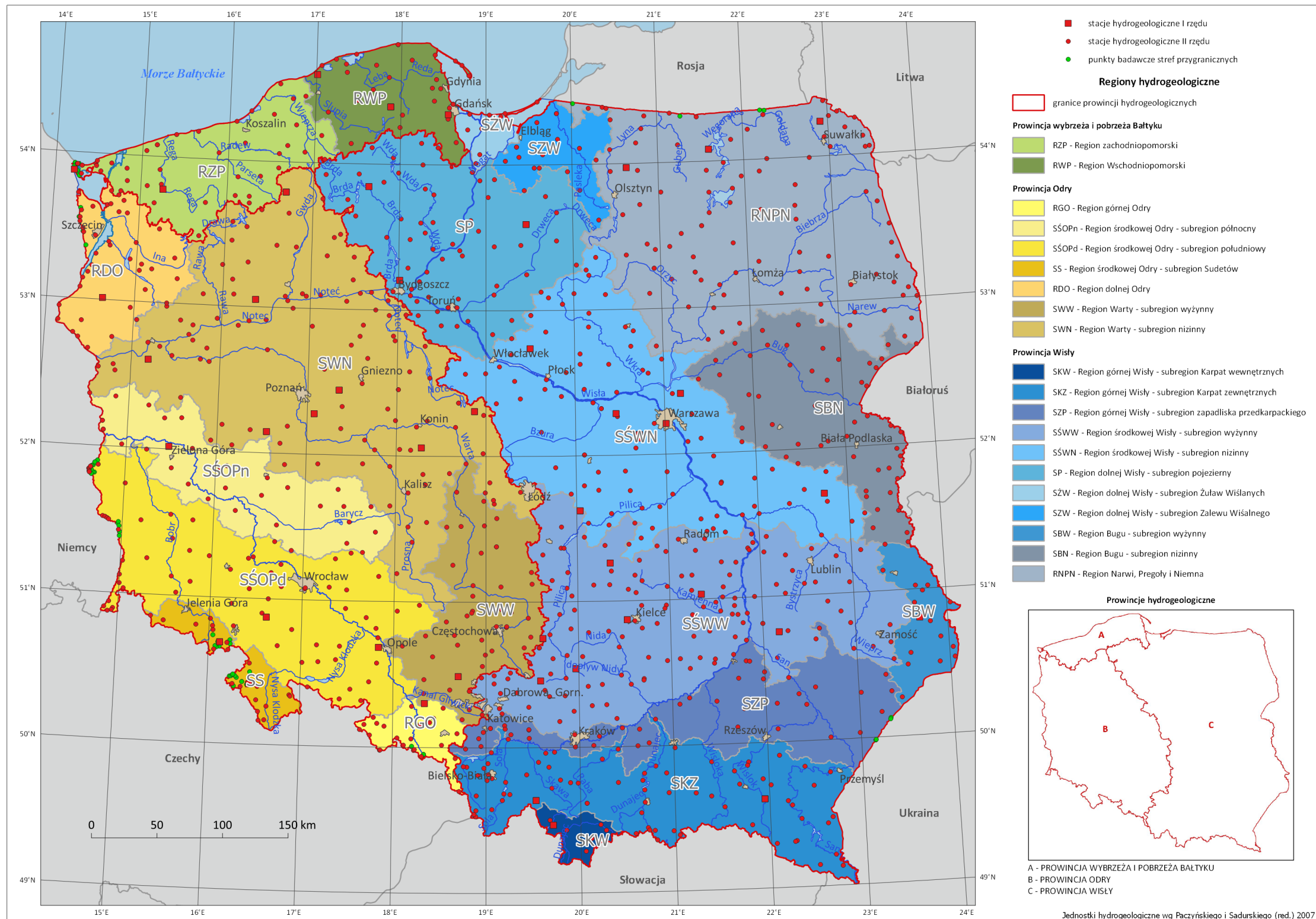
W tabeli 5.1 i 5.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego. Lokalizacja punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB jest prezentowana na tle obowiązującej rejonizacji hydrogeologicznej Polski (Ryc. 2), która została opracowana w 2007 roku przez państwową służbę hydrogeologiczną PIG-PIB w obszarach dorzeczy Wisły i Odry wraz z głównymi dopływami tych rzek. Przy jej opracowywaniu 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/736/2 – do marca 2021 r. uwzględniono wyniki z otworu II/736/1
- 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



Ryc. 2. Lokalizacja punktów badawczych (stacji hydrogeologicznych) sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB – stan ilościowy
 Location of the PGI-NRI groundwater monitoring network observation wells and springs (hydrogeological stations) – quantitative status

W Roczniku zamieszczono wyniki analiz chemicznych z 106 punktów monitoringu stanu ilościowego, 42 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych Polski oraz wyniki analiz chemicznych wykonanych w 362 punktach monitoringu stanu chemicznego, w ramach monitoringu operacyjnego. Wyniki monitoringu operacyjnego są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, uzyskanymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabeli 5.22.

W wyniku weryfikacji położenia punktów monitoringowych za pomocą sprzętu GPS w oparciu o elipsoidę WGS-84, możliwe są 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 dla przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski⁹ uwzględniającą podział kraju na 174 JCWPd¹⁰ 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 wieloletnie reprezentatywne i podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia 1991–2015.

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

⁹ Paczyński B., Sadurski A. (red), Hydrogeologia regionalna Polski, Wyd. PIB, Warszawa 2007

¹⁰ Kazimierski B. i inni., (red), Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021, PIB-PIB, Warszawa 2014

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 określone 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;

$SG_{w(1991-2015)}$ [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej SG_R (w wieloleciu 1991-2015), 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. 25);

$SQ_{w(1991-2015)}$ [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł SQ_R (w wieloleciu 1991-2015), obliczona analogicznie do $SG_{w(1991-2015)}$;

- 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 1991–2015;
 $NG_{w(1991-2015)}$ [m] – najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG_R ;
 $NQ_{w(1991-2015)}$ [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 1991-2015*;
 $WG_{W(1991-2015)}$ [m] – *najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości WG_R w wieloleciu 1991-2015*;
 $WQ_{W(1991-2015)}$ [l/s] – *najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła wybrana z najwyższych rocznych wydajności WQ_R w wieloleciu 1991-2015*
- 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;

$$\Delta G_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2015)}) / 25$$

ΔG_M [m] – różnica między średnią w miesiącu SG_M wartością głębokości położenia zwierciadła, a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991-2015;

ΔG_K – odchylenie stanu średniego kwartalnego, ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego, ΔG_L – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego, ΔG_R – odchylenie stanu średniego rocznego – obliczane analogicznie do ΔG_M

ΔQ_M [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991-2005, liczone analogicznie do ΔG_M

ΔQ_K – odchylenie wydajności średniej kwartalnej, ΔQ_Z – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego, ΔQ_L – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego, ΔQ_R – odchylenie wydajności średniej rocznej – obliczane analogicznie do ΔQ_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;

$ZSG_{(R,R-1)} = SG_R - SG_{R-1}$ np. R to 2002 a R-1 to 2001

$ZSG_{(R,R-1)}$ [m] – różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody SG_R (w rozpatrywanym roku hydrologicznym), a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;

$ZSQ_{(R,R-1)}$ [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 (np. 1991-2015, 1991-2020): Strefa stanów (wydajności) wysokich WG_W (WQ_W), gdzie WG_W (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
 $= \frac{1}{2} (WG_W + SG_W)$

Strefa stanów (wydajności) średnich SG_W (SQ_W), gdzie SG_W (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
 $= \frac{1}{2} (SG_W + NG_W)$

Strefa stanów (wydajności) niskich NG_W (NQ_W), gdzie NG_W (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,

SNG [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

$$k_n = 1 - AG/SNG \text{ dla przypadków, gdy } AG < SNG$$

lub

$$k_n = 1 - AG/SNO \text{ dla przypadków, gdy } AG > SNG$$

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 $k_n > 0$ oznaczają brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną

W przypadku, gdy $SNG < AG < SNO$, wartości $k_n > 0$ oznaczają zagrożenie pojawienia się niżówki hydrogeologicznej

W przypadku, gdy $AG > SNO$, wartości $k_n < 0$ 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 wody¹¹; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 24) klasa jakości wody podziemnej¹²; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 25) wskaźnikowa przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi¹³; 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

¹¹ Według zmodyfikowanej, ze względu na obecność jonów: K⁺, Fe²⁺, NH₄⁺ i NO₃⁻, klasyfikacji Szczukariewa-Priłockiego.

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).

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

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 ΔG_M oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego (ΔG_K), półrocznych (ΔG_Z , ΔG_L) i rocznego (ΔG_R), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_Z , ΔQ_L , ΔQ_R);
- wybrane parametry z wielolecia 1991–2015 ($NG_{w(1991-2015)}$, $NQ_{w(1991-2015)}$, $SG_{w(1991-2015)}$, $SQ_{w(1991-2015)}$, $WG_{w(1991-2015)}$, $WQ_{w(1991-2015)}$) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ($ZSG_{(2023,2022)}$, $ZSQ_{(2023,2022)}$);
- 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.

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 groundwater monitoring points

Lp.	Identyfikator MWP	Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	Województwo ²	Miejscowość	Region ³ hydrogeologiczny	Numer JCWPd (174) ⁴	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵		Różnica terenu [m n.p.m.]
							X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1290	II/2/1	MAZ	Żółtwin	SŚWN	65	617513,67	472534,06	109,40
2	1291	II/3/1	MAZ	Łaskarzew	SŚWN	66	679295,49	438989,55	137,40
3	1294	II/6/1	MAZ	Wydmy	RNPn	50	658125,36	611729,79	121,40
4	1295	II/7/1	MAZ	Brańszczyk	SBN	55	675202,48	532800,52	96,70
5	1298	II/10/1	MAZ	Kampanos	SŚWN	64	600236,13	489844,11	88,00
6	1305	II/17/1	MAZ	Radom	SŚWW	87	646729,30	396203,50	179,20
7	1308	II/20/1	MAZ	Łysów	SBN	55	751033,58	498262,37	156,30
8	9029	II/22/2	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	628369,99	484641,52	109,80
9	1312	II/24/1	MAZ	Dylewo	RNPn	50	664064,79	594024,80	112,90
10	1315	II/27/3	WKP	Konin	SWN	71	446933,75	481828,60	100,00
11	1318	II/30/3	WKP	Ostrów Wielkopolski	SŚOPn	80	412232,46	421032,79	144,50
12	1342	I/33/1	ZPM	Spore	SWN	26	347337,21	661185,41	138,63
13	1321	I/33/2	ZPM	Spore	SWN	27	347544,32	661178,99	138,80
14	1322	I/33/3	ZPM	Spore	SWN	26	347549,71	661175,72	138,73
15	1323	I/33/4	ZPM	Spore	SWN	26	347549,61	661172,63	138,76
16	1325	II/34/1	MAZ	Michałów Górny	SŚWN	73	642453,26	430632,35	113,00
17	1329	II/38/1	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	SŚWN	63	585720,02	447407,21	142,00
18	1332	I/40/2	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637439,58	484557,98	109,00
19	1333	I/40/3	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637436,39	484572,03	111,80
20	9414	I/40/7	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637437,84	484565,18	112,10
21	1372	II/71/1	ZPM	Głazów	RDO	23	228515,63	573192,88	66,00

22	1373	II/72/1	WKP	Piotrowice	SWN	61	425013,99	495609,07	100,00
23	1375	II/74/1	MAZ	Musyły	SŚWN	65	614347,09	465847,69	140,63
24	1382	II/79/1	MAZ	Sierpc	SŚWN	48	545546,33	554325,65	116,58
25	9229	II/80/2	MAZ	Ciechanów	SŚWN	49	606313,35	558254,62	122,92
26	9271	II/91/2	WMZ	Rogóż	SŚWN	49	583634,46	611318,01	183,38
27	908	II/92/1	WMZ	Burkat	SŚWN	49	576337,64	601671,74	166,00
28	910	II/94/1	MAZ	Mława	SŚWN	49	591087,33	582966,97	146,94
29	911	II/95/1	MAZ	Wróblewo	SŚWN	49	578471,03	568672,96	120,00
30	914	II/98/1	MAZ	Płońsk	SŚWN	49	593603,94	529713,60	97,43
31	916	II/100/1	MAZ	Zabiele	RNPn	51	681482,41	582673,78	106,36
32	9269	II/101/3	LBL	Góra Puławska	SŚWN	87	703550,74	393700,52	139,09
33	920	II/103/1	LBL	Janowiec	SŚWW	87	699684,14	389535,27	159,62
34	923	II/106/1	LBL	Janowiec	SŚWW	87	700518,43	387919,85	123,12
35	9790	II/106/2	LBL	Janowiec	SŚWW	87	700700,28	388163,54	122,65
36	960	II/112/1	SLK	Wilkowięcko	SWW	98	489697,29	341270,27	252,30
37	961	II/113/1	SLK	Złochowice	SWW	98	489054,25	339788,67	270,00
38	929	II/114/1	SLK	Konieczki	SWW	98	485496,18	337651,04	264,56
39	947	II/130/1	PDŁ	Sieruciovec	RNPn	32	798418,77	654447,50	140,00
40	948	II/131/1	SLK	Jaskrów	SWW	99	515613,31	328886,53	253,70
41	949	II/132/1	SLK	Jaskrów	SWW	99	515730,74	329427,31	285,17
42	8729	II/141/3	MLP	Zakopane	SKW	165	570206,61	157320,41	907,50
43	974	II/156/1	MLP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	532,22
44	987	II/169/1	KPM	Zalesie	SŚWN	63	507858,83	499595,11	128,46
45	988	I/170/1	WKP	Borówiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
46	989	I/170/2	WKP	Borówiec	SWN	60	368813,30	492012,19	82,67
47	990	I/170/3	WKP	Borówiec	SWN	60	368826,81	492021,10	82,74
48	993	II/172/1	MAZ	Plock	SŚWN	47	546016,18	517942,68	60,83
49	994	I/173/1	LBL	Kuraszew	SŚWN	75	758090,60	431323,39	156,51
50	997	I/173/2	LBL	Kuraszew	SŚWN	75	758140,01	431335,20	155,87
51	1002	II/175/1	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	572903,80	67,86
52	1004	II/177/1	KPM	Radyszyn	SŚWN	47	510218,63	527701,92	62,50
53	1005	II/178/1	KPM	Skrzynki	SŚWN	47	521800,77	516669,15	76,09
54	1007	II/180/1	KPM	Żabieniec	SP	46	505024,50	552390,21	97,46
55	1009	I/181/2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,07	750844,79	39,05

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	1010	I/181/3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,55	750837,49	38,85
57	1015	II/183/1	KPM	Wierzchy	SP	28	450216,33	637493,51	89,60
58	1016	II/185/1	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447295,69	577729,70	44,50
59	1019	II/188/1	KPM	Wyłazłowo	SŚWN	48	519379,51	536978,11	101,38
60	1023	II/192/1	KPM	Piła	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
61	1025	II/194/1	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	172,50
62	1026	II/195/1	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	676678,27	135,00
63	1028	II/197/1	KPM	Opatowice	SŚWN	47	470325,72	526561,28	106,23
64	1029	II/198/1	KPM	Kruszyn	SŚWN	47	499653,69	522517,32	88,67
65	1061	II/199/1	WMZ	Wielbark	RNP	50	629171,65	617330,08	127,11
66	1065	II/203/1	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40	107,50
67	1067	II/205/1	POM	Okragła Łąka	SP	30	488310,70	639317,59	19,03
68	1073	I/211/1	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616918,36	476159,74	95,53
69	1074	I/211/2	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616921,12	476161,12	95,53
70	1075	I/211/3	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616924,76	476163,34	95,53
71	1076	I/211/4	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616935,09	476157,36	95,00
72	1079	II/213/1	POM	Miechucino	RWP	11	436240,14	719901,16	195,90
73	1080	II/214/1	POM	Bożepole Królewskie	SP	28	463469,69	694849,99	154,35
74	1083	II/217/1	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01	97,70
75	1085	II/219/1	POM	Nowa Kościelnica	SŻW	16	496712,92	709488,07	1,20
76	1088	II/222/1	POM	Wąglikowice	SP	28	429343,72	687291,85	150,00
77	1089	II/223/1	POM	Tyłowo	RWP	13	443651,82	761824,31	17,40
78	1090	II/224/1	POM	Swarzewo	RWP	13	461222,09	765670,26	11,86
79	1091	II/225/1	POM	Białogóra	RWP	13	432955,99	773700,19	6,88
80	1092	II/225/2	POM	Białogóra	RWP	13	432950,32	773706,45	6,88
81	9169	II/226/2	POM	Leśnice	RWP	11	414027,94	739328,32	28,80
82	1094	II/227/1	WMZ	Ruciane-Nida	RNP	31	670246,25	645521,06	124,00
83	1096	II/228/1	POM	Łęczyce	RRWP	11	426222,32	748621,86	41,80
84	1099	II/231/1	PDL	Kozioł	RNP	31	688563,10	622426,35	114,00
85	1102	II/234/1	PDL	Suwałki	RNP	22	757955,24	703497,58	184,11
86	1104	II/236/1	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNP	52	744988,69	587151,67	124,40
87	1107	II/239/1	PDL	Ostrówek	RNP	53	813830,00	612352,76	172,70

88	1111	II/244/1	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,82	709540,52	64,80
89	1112	II/245/1	WMZ	Tolkiny	RNPN	20	646087,33	697216,09	92,00
90	1117	II/250/1	WMZ	Kobuły	RNPN	20	633317,89	661178,87	170,00
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	1121	I/250/4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,09	679821,30	146,60
94	1125	II/254/1	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,46	685631,16	111,25
95	1126	II/255/1	KPM	Suradówek	SP	46	519549,48	549282,40	123,06
96	1127	II/256/1	WMZ	Buczyniec	SP	39	540600,67	679440,01	102,80
97	1128	I/257/1	KPM	Jagodowo	SP	36	434110,94	593834,79	80,64
98	1129	I/257/2	KPM	Jagodowo	SP	36	434109,00	593828,63	80,74
99	1130	I/257/3	KPM	Jagodowo	SP	36	434107,01	593819,39	80,86
100	1131	I/257/4	KPM	Jagodowo	SP	36	434106,93	593813,21	80,81
101	1133	II/258/1	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,67	586941,07	40,26
102	1134	II/259/1	KPM	Świątkowo	SWN	42	403870,79	551077,36	111,50
103	1136	II/260/2	PDL	Husaki	RNPN	52	777588,11	559544,56	135,10
104	1144	II/268/1	WKP	Jastrowie	SWN	26	355313,25	619206,69	105,56
105	1146	II/270/1	ZPM	Poleczyn-Zdrój	RZP	9	308607,22	658535,90	120,18
106	1149	I/273/1	WKP	Sarbicko	SWN	71	450588,62	465892,19	115,46
107	1151	I/273/2	WKP	Sarbicko	SWN	71	450590,64	465904,52	115,12
108	8989	I/273/5	WKP	Sarbicko	SWN	71	450580,81	465911,41	114,71
109	1156	II/276/1	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	SŚWN	63	586026,77	433602,34	140,19
110	1157	II/277/1	ŁDZ	Sierakowice Prawe	SŚWN	63	575081,92	460510,47	113,75
111	1158	II/278/2	ŁDZ	Sierakowice Prawe	SŚWN	63	575161,04	460573,45	113,09
112	1161	II/281/1	ŁDZ	Kamieńsk	SWW	83	534648,96	370863,57	225,86
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	SŚWW	84	557273,31	389418,19	182,86
118	1181	II/292/1	SLK	Kościec	SWW	98	478283,29	315377,91	278,45
119	1183	II/294/1	SLK	Konieczpol	SŚWW	84	548792,93	323310,78	234,86
120	1185	II/296/1	SLK	Goleniowy	SŚWW	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	SŚW/N	63	606348,48	448238,32	204,00
125	1200	I/311/1	PDL	Sidorówka	RNP/N	22	754819,86	715268,11	210,87
126	1202	I/311/3	PDL	Sidorówka	RNP/N	22	754792,90	715263,52	210,61
127	1204	I/311/5	PDL	Sidorówka	RNP/N	22	754809,87	715252,07	210,64
128	1208	I/311/9	PDL	Sidorówka	RNP/N	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	Mastowice	SWW	82	474671,20	376364,90	174,41
131	1217	II/319/1	ŁDZ	Lubocz	SŚW/N	73	595778,34	415818,37	143,63
132	1218	II/320/1	ŁDZ	Załużin	SŚW/N	63	542226,78	477813,84	110,44
133	1220	II/322/1	PDL	Raezki	RNP/N	32	746593,61	687607,67	165,00
134	1226	II/327/1	LBL	Sadurki	SŚW/W	88	728428,39	384272,58	205,66
135	8629	II/330/2	LBL	Suchodoly	SŚW/W	90	777420,38	363753,61	193,70
136	1230	II/331/1	LBL	Gietzew-Doly	SŚW/W	90	760749,54	349034,33	238,00
137	1233	II/334/1	LBL	Koszarsko	SŚW/W	90	770834,60	341467,08	256,80
138	1234	II/335/1	LBL	Kitów	SŚW/W	90	778211,29	332631,28	210,60
139	1235	I/336/2	SWK	Białowieża	SŚW/W	100	568528,33	297346,62	269,43
140	1236	I/336/4	SWK	Białowieża	SŚW/W	100	568534,51	297325,39	269,75
141	1237	I/336/5	SWK	Białowieża	SŚW/W	100	568526,57	297331,16	269,97
142	1239	I/336/7	SWK	Białowieża	SŚW/W	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	Woźuczyn	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70
145	1242	II/339/1	SWK	Smyków	SŚW/W	102	679023,04	341501,17	161,20
146	1247	II/344/1	MLP	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	Żeliszewki	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	SŚWW	87	680959,47	359887,24	183,85
156	1279	II/369/1	MAZ	Lipsko	SŚWW	87	685869,69	369029,91	151,91
157	1282	II/372/1	SWK	Suków	SŚWW	101	619203,72	328436,83	260,94
158	1283	II/373/1	SWK	Kurozwęki	SŚWW	115	648298,30	305030,10	210,00
159	1287	II/377/1	SWK	Chmielnik	SŚWW	115	624037,53	306090,08	252,50
160	1030	II/379/1	SWK	Michałów	SŚWW	100	603338,25	292556,93	199,70
161	1033	II/382/1	SWK	Wolica	SŚWW	101	603958,45	321802,34	231,00
162	1035	II/384/1	SWK	Lipa	SŚWW	85	582199,06	361261,07	265,00
163	1036	II/385/1	SWK	Sieradowice Pierwsze	SŚWW	102	637584,35	345949,09	307,00
164	1037	II/386/1	SWK	Niekań	SŚWW	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	SŚWW	101	607757,75	334767,04	242,54
169	1045	I/390/2	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607767,40	334773,42	242,75
170	1046	I/390/3	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607778,46	334780,05	242,38
171	1047	I/390/4	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607786,00	334783,70	242,75
172	1048	II/391/1	SWK	Grabki Duże	SŚWW	115	638496,79	303588,03	226,50
173	1049	II/392/1	MAZ	Goździaków	SŚWN	74	609061,33	392384,60	230,00
174	1050	II/393/1	MAZ	Klów	SŚWW	85	61327,94	408584,93	160,86
175	1051	II/394/1	SWK	Modliszewice	SŚWW	85	595616,09	371874,93	240,00
176	1053	II/396/1	MAZ	Guzów	SŚWW	86	637213,47	386887,39	192,00
177	1056	I/399/1	PKR	Łysaków	SŚWW	118	723681,88	325641,49	194,53
178	1057	I/399/2	PKR	Łysaków	SŚWW	118	723689,58	325644,92	194,74
179	1059	I/399/4	PKR	Łysaków	SŚWW	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	I/418/1	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
188	766	I/421/1	ZPM	Wysoka Kamieńska	RZP	6	226293,89	66917,44	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	I/430/1	WKP	Bęglewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07
194	350	I/431/1	ZPM	Łasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03
195	358	I/437/1	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
196	359	I/438/1	POM	Niezbyszewo	RWP	11	397102,25	698246,80	159,92
197	360	I/439/1	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
198	361	I/440/1	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
199	362	I/441/1	ZPM	Wardyn	RDO	7	264342,88	595087,09	62,09
200	363	I/442/1	LBU	Strzelec Klasztorne	SWN	34	266948,24	563499,68	76,16
201	372	I/452/1	DLS	Łługopole Dolne	SS	125	332052,05	268825,19	355,56
202	384	I/462/3	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533630,81	541584,34	101,26
203	385	I/462/4	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533636,39	541590,56	100,61
204	386	I/462/5	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533640,10	541596,76	101,00
205	387	I/464/1	DLS	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
206	388	I/465/1	WKP	Gniezno	SWN	61	405459,78	514968,13	119,79
207	389	I/467/1	LBU	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	62,00
208	3520	I/468/1	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59
209	3521	I/469/1	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
210	390	I/470/1	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543373,43	320418,71	244,43
211	391	I/470/2	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543350,02	320406,16	244,12
212	392	I/470/3	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543365,59	320418,65	244,42
213	393	I/470/4	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543350,02	320406,16	244,12
214	394	I/470/5	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543377,48	320403,30	244,40
215	397	I/474/1	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664215,47	354251,26	215,48
216	398	I/474/2	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664209,73	354247,98	215,63
217	399	I/474/3	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664232,80	354257,99	215,93
218	400	I/475/1	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594749,19	378034,86	218,50

219	401	I/475/2	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594736,95	378031,99	218,80
220	402	I/475/3	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594725,19	378029,67	218,42
221	404	I/476/1	SLK	Morusy	SŚWW	84	541629,40	288029,72	382,43
222	405	I/476/2	SLK	Morusy	SŚWW	84	541631,47	288017,38	382,11
223	406	I/477/1	SLK	Polomia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
224	407	I/477/2	SLK	Polomia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
225	408	I/477/3	SLK	Polomia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
226	5189	II/478/2	ŁDZ	Celestynów	SŚWW	84	575061,48	397756,99	214,45
227	412	II/480/1	SWK	Szałas	SŚWW	85	614483,97	355510,38	277,70
228	447	II/481/1	MAZ	Borawe	RNP	51	673754,18	572838,50	103,97
229	450	II/484/1	SWK	Chroberz	SŚWW	100	610835,76	285540,03	180,41
230	451	II/485/1	SWK	Strupice	SŚWW	102	657587,52	338617,32	252,68
231	452	II/486/1	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
232	453	II/487/1	SLK	Żarnowiec	SŚWW	84	561029,77	290071,48	289,00
233	455	II/490/1	PKR	Cmolas	SZP	134	695437,30	273420,48	221,70
234	456	II/491/1	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	171,13
235	457	II/492/1	SWK	Skarbka	SŚWW	103	680529,73	352190,10	145,83
236	458	II/493/1	SWK	Mokrsko Górne	SŚWW	100	601614,60	313956,69	208,00
237	460	I/495/1	LBL	Mołodiatycze	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83
238	461	II/496/1	LBL	Szczecyn	SŚWW	118	711201,58	331988,53	174,25
239	6409	II/496/2	LBL	Szczecyn	SŚWW	118	711203,79	331982,44	174,56
240	462	II/497/1	MAZ	Kresy	SŚWW	87	690603,74	378700,98	152,50
241	463	II/498/1	MAZ	Przedświt	RNP	51	680163,30	554473,12	113,90
242	464	II/499/1	SWK	Bocheniec	SŚWW	101	593588,17	326007,47	232,80
243	470	II/509/1	LBL	Poizdów	SŚWN	75	731490,05	423475,55	154,80
244	471	II/510/1	LBL	Stemień	SŚWN	75	760421,03	425157,14	143,40
245	473	II/512/1	LBL	Mazanów	SŚWW	88	704867,02	352556,83	145,00
246	476	II/514/1	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
247	478	II/516/1	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	194,56
248	479	II/517/1	LBL	Białopole	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
249	481	II/519/1	LBL	Łabunie	SŚWW	90	808995,23	317942,76	228,34
250	482	II/520/1	LBL	Sitno	SŚWW	90	808267,43	331106,67	231,30
251	483	II/521/1	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02	73,80
252	486	II/524/1	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
253	488	II/526/1	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
254	489	II/527/1	KPM	Żubín	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
255	494	II/532/1	POM	Rzeczénica	SP	27	375593,14	655972,31	150,00
256	495	II/533/1	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592717,61	52,80
257	498	II/536/1	KPM	Bodzanowo	SŠWN	47	484250,81	522144,20	100,00
258	500	I/537/2	WMZ	Doba	RNPn	21	669687,14	693897,44	117,85
259	501	I/537/3	WMZ	Doba	RNPn	21	669675,90	693906,31	117,86
260	502	I/537/4	WMZ	Doba	RNPn	21	669702,12	693885,62	117,17
261	505	II/541/1	WMZ	Kałki	RNPn	20	660363,60	718540,43	71,50
262	506	II/542/1	POM	Kowale	RWP	13	471055,03	716770,92	92,10
263	507	II/543/1	POM	Demptowo	RWP	13	465441,07	740062,58	61,10
264	508	II/544/1	POM	Łysomiczki	RWP	11	379648,63	722206,61	54,79
265	509	II/544/2	POM	Łysomiczki	RWP	11	379657,65	722206,38	54,79
266	511	I/546/1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,07	720223,56	96,42
267	513	I/546/3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,77	720231,76	96,25
268	514	II/547/1	KPM	Koniczynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
269	4180	II/548/1	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
270	4181	II/549/1	POM	Szpitałna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
271	516	II/551/1	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
272	517	II/552/1	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
273	518	II/553/1	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
274	521	II/556/1	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67	213,09
275	522	II/557/1	MAZ	Seredzice	SŠWW	86	649252,80	368185,28	190,69
276	523	II/558/1	SLK	Siewierz	SŠWW	112	516634,47	289612,07	298,87
277	524	II/559/1	PKR	Pysznica	SŠWW	119	722359,49	305727,58	157,00
278	2191	II/561/1	LBL	Babin	SŠWW	89	733824,39	372343,30	199,20
279	526	II/562/1	LBL	Jarezew	SŠWN	66	704927,53	442884,54	180,10
280	527	II/563/1	LBL	Terespól	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
281	530	II/566/1	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
282	531	II/567/1	LBL	Żimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
283	6455	II/570/1	LBL	Dys	SŠWW	89	748330,19	389139,25	195,00
284	1977	II/571/1	LBL	Janów Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30

285	2192	II/572/1	LBL	Borki		SŚWN	75	742813,38	434205,95	145,30
286	4581	II/573/1	LBL	Opoka		SŚWW	88	713837,22	398338,24	134,70
287	2193	II/575/1	LBL	Manie		SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
288	2164	II/576/1	LBL	Międzyśles		SBN	67	807526,80	450545,91	158,00
289	2166	II/577/1	LBL	Ślawatyczne		SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
290	2167	II/578/1	LBL	Podędworze		SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
291	2168	II/579/1	LBL	Turno		SŚWN	75	788961,32	416358,52	186,25
292	9313	II/580/2	LBL	Wólka Rokieka		SŚWN	75	755962,31	399455,77	159,90
293	2171	II/582/1	LBL	Bronowice		SŚWW	87	702571,66	400206,03	126,22
294	2172	II/583/1	LBL	Chuteze		SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
295	4120	II/584/1	PDL	Kuźnica		RNPn	53	807544,44	637574,21	143,00
296	4122	II/586/1	PDL	Zubry		RNPn	53	822257,56	588918,18	149,90
297	4123	II/587/1	PDL	Gorbacze		RNPn	52	818265,30	582479,48	164,20
298	4124	II/588/1	PDL	Kleszczele		SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
299	4125	II/589/1	LBL	Nęple		SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
300	4126	II/590/1	LBL	Kopytów		SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
301	4127	II/591/1	LBL	Kodeń		SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
302	4128	II/592/1	LBL	Włodawa		SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
303	4221	II/593/1	LBL	Włodawa		SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
304	4130	II/594/1	LBL	Stulno		SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
305	5735	II/596/1	LBL	Zaświatyczne		SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
306	4133	II/598/1	PKR	Basznia Dolna		SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
307	9631	II/599/2	PKR	Dębiny		SZP	120	809632,37	280541,68	296,10
308	534	II/601/1	DLS	Piława Górna		SŚOPd	108	340629,43	314977,96	320,00
309	535	II/602/1	DLS	Biernacie		SŚOPd	109	359411,69	302250,20	253,00
310	540	II/607/1	DLS	Szczytna		SS	125	317968,57	286931,07	468,75
311	545	II/612/1	OPL	Bogdanowice		RGO	141	416571,95	255702,54	267,06
312	546	II/613/1	OPL	Boguchwałów		RGO	141	422099,05	253546,68	265,00
313	552	II/619/1	DLS	Młoty		SS	125	324205,03	273665,77	521,00
314	558	II/625/1	DLS	Kowary		SS	107	278555,08	331415,72	512,50
315	566	II/633/1	OPL	Łącznik		SŚOPd	127	410408,60	287404,49	187,00
316	569	II/636/1	OPL	Dobrzeń Mały		SŚOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
317	570	II/637/1	OPL	Dobrzeń Mały		SŚOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
318	573	I/640/1	WKP	Stradun		SWN	34	324122,11	579248,86	78,75

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
319	574	I/640/2	WKP	Stradun	SWN	34	324104,91	579237,12	78,75
320	575	I/640/3	WKP	Stradun	SWN	34	324112,58	579243,02	78,75
321	576	I/640/4	WKP	Stradun	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
322	578	II/642/1	ZPM	Swinoujscie	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
323	585	I/649/1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
324	586	I/649/2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
325	587	I/649/3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
326	589	I/650/1	LBU	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
327	590	I/650/2	LBU	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
328	597	II/656/1	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	567,50
329	602	II/661/1	OPL	Rudziezka	SSOPd	109	396043,32	281764,56	258,00
330	606	II/665/1	OPL	Grodkow	SSOPd	109	388139,12	314598,32	160,60
331	607	II/666/1	OPL	Skoroszyce	SSOPd	109	385124,64	304290,42	183,00
332	615	II/674/1	DLS	Strzelec	SSOPd	96	385081,28	381279,72	168,89
333	620	II/679/1	DLS	Lupki	SSOPd	93	263234,49	355813,66	274,91
334	635	II/694/1	DLS	Pelezyn	SSOPd	95	338725,05	394436,48	108,49
335	639	II/698/1	DLS	Wroclaw	SSOPd	108	361651,30	358412,53	123,64
336	641	II/700/1	WMZ	Drweczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27
337	642	II/701/1	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
338	643	II/702/1	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
339	644	I/704/1	LDZ	Lubochenek	SSWW	84	571795,96	417881,31	182,34
340	645	I/704/2	LDZ	Lubochenek	SSWW	84	571786,30	417884,57	182,46
341	646	I/704/3	LDZ	Lubochenek	SSWW	84	571790,90	417883,19	182,00
342	4182	II/706/1	POM	Ralka	RWP	12	401330,04	766383,78	3,40
343	4826	II/707/1	POM	Hel	RWP	14	487021,01	749942,51	1,15
344	4827	II/708/1	POM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
345	648	I/710/1	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332317,67	336755,74	197,16
346	649	I/710/2	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332310,66	336762,77	196,95
347	650	I/710/3	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332312,04	336750,98	197,16
348	658	II/718/1	DLS	Rozanka	SS	125	330342,90	258403,40	522,00
349	7349	II/731/1	DLS	Biskupice	SSOPn	80	405700,42	386128,26	206,00

350	669	II/732/1	DLS	Białobrzegie	ŚÓPd	108	351670,74	327312,82	162,30
351	671	II/735/1	DLS	Szymocin	ŚÓPn	78	308659,30	418158,97	79,00
352	9329	II/736/2	LBU	Nowe Żabno	ŚÓPn	78	227780,97	438353,64	69,20
353	673	II/737/1	LBU	Jasień	ŚÓPd	76	224692,72	439184,98	84,60
354	6743	II/741/2	LBU	Kielpin	ŚÓPn	78	259790,21	450715,52	79,72
355	679	II/743/1	WKP	Leszno	ŚÓPn	79	333124,07	443104,26	87,83
356	680	II/744/1	DLS	Szczawno-Zdrój	ŚÓPd	108	307256,12	330140,25	407,70
357	681	II/745/3	DLS	Marciszów	SS	107	289670,23	335861,72	416,32
358	682	II/746/1	DLS	Ptaszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
359	683	II/747/1	DLS	Stary Wielisław	SS	125	325289,97	283897,35	363,00
360	684	II/748/1	DLS	Potasznia	ŚÓPn	80	395582,58	409355,29	110,00
361	685	II/749/1	WKP	Chachalnia	ŚÓPn	79	391489,68	421241,08	161,50
362	2391	II/750/1	MLP	Facimiech	SKZ	160	552268,50	233678,60	211,43
363	687	II/752/1	SLK	Ustron	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
364	688	II/753/1	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
365	689	II/754/1	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
366	690	II/755/1	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
367	691	II/756/1	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
368	693	II/758/1	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50
369	695	II/760/1	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
370	696	II/761/1	MLP	Babica	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
371	697	II/762/1	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
372	700	II/766/1	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
373	701	II/768/1	MLP	Białka Tatrzańska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
374	703	II/770/1	MLP	Poręba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
375	704	II/771/1	MLP	Kraków	SSWW	131	567689,09	247056,10	217,60
376	705	II/772/1	MLP	Młynne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
377	707	II/774/1	MLP	Wola Kurowska	SKZ	150	621141,14	204914,15	356,16
378	708	II/776/1	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
379	710	II/778/1	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
380	3580	II/779/1	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
381	713	II/782/1	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14
382	714	II/783/1	MLP	Wierchomla Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
383	715	II/784/1	MLP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
384	2389	II/787/1	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
385	6562	II/788/2	SLK	Jaworzynka	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66
386	719	II/791/1	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
387	723	II/795/1	POM	Szumles Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56
388	724	II/796/1	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40
389	725	II/797/1	KPM	Szepepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
390	726	II/798/1	POM	Trutnowy	SZW	15	485995,00	708570,47	1,44
391	727	II/800/1	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
392	728	II/801/1	PKR	Brzeżanka	SKZ	152	699538,36	223676,73	281,97
393	729	II/802/1	PKR	Potok	SKZ	152	693558,88	209345,70	276,57
394	730	II/803/1	PKR	Kąty	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
395	731	II/805/1	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
396	732	II/806/1	PKR	Mokhuezka	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52
397	734	II/811/1	PKR	Bireza	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
398	2392	II/812/1	PKR	Trepeza	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
399	736	II/814/1	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
400	737	II/815/1	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
401	741	II/819/1	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
402	742	II/820/1	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
403	743	II/821/1	PKR	Rabe	SKZ	168	736265,17	165607,49	496,40
404	413	II/822/1	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37
405	414	II/823/1	PKR	Dworniczek	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
406	419	I/828/1	MŁP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
407	420	I/828/2	MŁP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
408	421	I/828/3	MŁP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,00
409	426	II/832/1	MŁP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
410	2173	II/835/1	MŁP	Poręba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
411	2174	II/836/1	MŁP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
412	2175	II/837/1	MŁP	Czechów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
413	2176	II/838/1	MŁP	Pcim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
414	2177	II/839/1	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18

415	2178	II/840/1	PKR	Łąka	SZP	153	722893,48	251534,69	195,38
416	2393	II/842/1	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
417	3980	II/843/1	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78
418	3981	II/844/1	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
419	3982	II/845/1	MLP	Łopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
420	4160	II/846/1	MLP	Krynica-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
421	4832	I/847/1	MLP	Jablonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
422	4833	I/847/2	MLP	Jablonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
423	4834	I/847/3	MLP	Jablonka	SKW	164	551392,37	177981,79	624,98
424	4461	II/848/1	MLP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,40
425	5210	II/849/1	MLP	Stupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	163,18
426	433	II/855/1	ŁDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
427	438	II/862/1	PDL	Sobolewo	RNPN	22	762554,86	695955,13	150,00
428	6807	II/864/1	PDL	Szepletowo	SBN	55	738294,77	559868,43	149,70
429	6563	II/866/1	PDL	Wolka Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
430	6808	II/867/1	PDL	Kołodno	RNPN	52	797806,70	598493,24	140,00
431	440	II/870/1	MAZ	Pionki	SŠWN	74	668607,29	402324,18	165,85
432	441	II/871/1	MAZ	Januszno	SŠWN	74	673376,95	404299,18	150,95
433	445	II/875/1	SWK	Ściegna	SŠWW	101	618720,75	345673,63	341,17
434	446	II/876/1	SWK	Kielce	SŠWW	101	613618,47	333949,72	260,94
435	801	II/878/1	SWK	Busko-Zdrój	SŠWW	100	620680,60	289855,28	229,46
436	802	II/879/2	SWK	Busko-Zdrój	SŠWW	100	620509,28	288723,83	215,89
437	4946	II/882/1	SWK	Lipno	SŠWW	100	578307,62	324956,34	244,70
438	5829	II/884/2	MLP	Cisia Wola	SŠWW	114	578002,78	283921,09	280,95
439	4947	II/885/1	ŁDZ	Nowinki	SŠWW	85	562386,24	370773,26	184,00
440	4948	II/886/1	ŁDZ	Studzianka	SŠWN	73	593837,45	407053,76	175,00
441	4949	II/887/1	MAZ	Mniszek	SŠWW	86	630481,67	391088,18	161,86
442	4746	II/888/1	SWK	Wola Jachowa	SŠWW	101	630587,44	331984,96	284,80
443	4950	II/889/1	MAZ	Wrzeszczów	SŠWN	74	626933,94	404648,29	168,40
444	4747	II/890/1	SWK	Wysiadłów	SŠWW	117	690122,66	321712,57	162,80
445	4522	II/892/1	SWK	Dębniak	SŠWW	104	689569,95	345632,25	195,42
446	4523	II/893/1	SWK	Okalina-Wieś	SŠWW	117	670689,68	326174,30	258,63
447	4521	II/894/1	MAZ	Beżnik	SŠWN	74	618370,93	397138,54	165,64
448	6050	II/895/1	SWK	Czyżów Szlachecki	SŠWW	117	696170,39	332522,42	166,30

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
449	6051	II/896/1	SWK	Rytwiany	SŚWW	115	655876,90	297608,01	178,15
450	6309	II/897/1	SWK	Bogoria Skotnicka	SŚWW	116	688894,12	308292,05	145,00
451	6489	II/899/1	SWK	Bukowa	SŚWW	116	674353,26	301634,46	188,60
452	803	I/900/1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
453	805	I/900/3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
454	807	II/901/1	ŁDZ	Bogusławice	SŚWW	84	557562,99	405491,56	180,70
455	808	II/902/1	WKP	Koło	SWN	62	476739,36	481546,49	114,80
456	810	II/904/1	MAZ	Kukały	SŚWN	65	638148,70	447749,69	130,90
457	2354	II/906/1	KPM	Rozwaryn	SWN	43	404107,06	583888,84	58,75
458	9149	II/908/2	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
459	2357	II/909/1	WKP	Wola Podłęzna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16
460	812	I/910/1	LBU	Wysokie	SŚOPn	68	257944,63	467105,82	48,45
461	813	I/910/2	LBU	Wysokie	SŚOPn	68	257950,49	467108,63	48,31
462	814	I/911/1	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417890,72	313652,50	152,50
463	816	I/911/3	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417871,12	313655,43	152,50
464	817	I/911/4	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417884,38	313662,30	152,43
465	818	I/911/5	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417864,73	313649,36	152,50
466	820	II/913/1	DLS	Ujów	SŚOPd	108	333834,10	350749,44	170,96
467	821	II/914/1	DLS	Bogdaszowice	SŚOPd	108	343770,92	360051,41	134,50
468	823	II/916/1	OPL	Chróście	SŚOPd	97	416023,39	328160,13	149,26
469	824	II/917/1	OPL	Radomierowice	SŚOPd	97	432257,49	341333,53	170,49
470	825	II/918/1	OPL	Karłowiczki	SŚOPd	97	408546,36	336384,91	146,43
471	827	I/920/1	WKP	Sepno	SWN	60	332438,92	478409,22	67,72
472	828	I/920/2	WKP	Sepno	SWN	60	332451,80	478396,42	67,74
473	829	I/920/3	WKP	Sepno	SWN	60	332446,31	478402,79	67,73
474	830	I/920/4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43	67,90
475	834	II/924/1	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,24
476	836	I/925/2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
477	837	I/925/3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
478	838	I/925/4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76
479	2238	II/926/1	SLK	Kotowice	SŚWW	113	533150,85	301984,89	354,60

480	839	II/927/1	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	84	540645,75	313229,33	260,20
481	840	II/927/2	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	84	540337,24	313181,86	260,20
482	841	II/927/3	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	84	540645,75	313229,33	260,20
483	844	II/930/1	ZPM	Przybiernów	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
484	846	II/931/1	SLK	Sygonka	SWW	99	534138,24	321486,24	249,54
485	853	II/937/1	SLK	Tuczawa	SŚWW	112	523446,85	278986,97	332,50
486	854	II/938/1	MLP	Bukowno	SŚWW	130	532635,28	267969,77	339,31
487	856	II/940/1	SLK	Kamienica	SWW	99	499471,48	307799,44	303,88
488	857	II/941/1	SLK	Żyglin	SŚWW	111	496515,39	290303,92	305,46
489	858	II/942/1	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44	283,34
490	2240	II/948/1	SLK	Kidów	SŚWW	113	549327,84	293381,01	340,72
491	2241	II/949/1	SLK	Stanisławów	SWW	98	489882,29	352723,22	211,57
492	2242	II/951/1	SLK	Cykarzew	SWW	99	511894,30	342367,45	232,63
493	2243	II/952/1	SLK	Garnek	SWW	99	532218,59	335892,68	222,85
494	6550	II/953/1	SLK	Żeliszewice	SŚWW	112	518607,91	294061,50	312,75
495	9270	II/956/2	MLP	Chrzastowice	SŚWW	130	548490,58	276097,78	358,24
496	6813	II/957/1	LDZ	Dubidze	SWW	99	511375,48	359746,88	210,00
497	864	I/960/1	MAZ	Granica	SŚWN	64	599206,75	492109,74	69,80
498	865	I/960/2	MAZ	Granica	SŚWN	64	599206,56	492119,01	69,80
499	6809	II/961/1	PDL	Jałówka	RNPN	53	828802,91	582272,31	163,40
500	6495	II/963/1	MAZ	Olszyce Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
501	8669	II/964/2	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718402,93	483771,93	157,07
502	7310	II/965/1	LBL	Wólka Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
503	4462	II/967/1	PDL	Waliby	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
504	6803	II/968/1	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
505	6804	II/969/1	LBL	Bokinka Pańska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
506	867	I/970/1	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648366,95	507533,20	88,00
507	6509	I/970/2	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648379,59	507521,53	89,20
508	6510	I/970/3	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648384,58	507518,90	89,10
509	2141	II/971/1	WMZ	Działdowo	SŚWN	49	578421,13	597604,40	155,80
510	4200	II/972/1	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587971,29	495922,47	69,90
511	4866	II/972/2	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587967,56	495919,31	69,90
512	6812	II/973/1	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00
513	7256	II/975/1	MAZ	Wólka Radzyńska	SŚWN	54	642155,99	507411,41	82,50

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
514	6811	II/977/1	MAZ	Okuniew	SŚWN	54	657078,45	491642,75	102,00
515	6707	II/979/1	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
516	7210	II/986/1	WMZ	Groszkowo	RNPn	20	617284,40	651639,09	150,00
517	6110	II/988/1	WMZ	Pozezdrze	RNPn	21	686607,78	701380,02	135,00
518	6209	II/989/1	WMZ	Lisy	RNPn	21	699284,88	709116,61	140,00
519	6109	II/994/1	WMZ	Bielskie	RNPn	31	694716,35	673459,40	150,00
520	6134	II/996/1	WMZ	Karwica	RNPn	31	664491,84	635530,61	125,02
521	6135	II/996/2	WMZ	Karwica	RNPn	31	664491,84	635530,61	125,02
522	6129	II/998/1	MAZ	Gościszka	SŚWN	49	567107,29	583677,43	145,00
523	4828	I/999/1	WKP	Leszcze	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
524	4829	I/999/2	WKP	Leszcze	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
525	4830	I/999/3	WKP	Leszcze	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50
526	7409	I/1000/1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	198187,00	278,61
527	7411	I/1000/3	PKR	Besko	SKZ	152	712884,74	198096,03	278,95
528	7412	I/1000/4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
529	7209	II/1003/1	POM	Dolne Maliki	SP	28	451894,04	681854,71	125,00
530	7212	II/1011/1	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
531	7213	II/1016/1	POM	Rumia	RWP	13	462228,57	747015,77	10,20
532	7229	II/1017/1	WMZ	Paustry	RNPn	20	594640,78	716311,73	148,50
533	868	II/1021/1	WKP	Równopole	SWN	26	359926,11	583573,21	105,06
534	869	II/1022/1	ZPM	Żółwia Błoc	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
535	870	II/1023/1	POM	Trzebielino	RZP	10	374642,04	704333,05	87,00
536	871	II/1024/1	ZPM	Świeszyno	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00
537	6723	II/1025/1	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
538	872	II/1026/1	ZPM	Jezierzany	RZP	10	343416,90	743783,92	5,00
539	873	II/1027/1	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00
540	874	II/1028/1	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	7,80
541	876	II/1030/1	POM	Buka	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
542	877	II/1031/1	POM	Dolsko	RZP	10	376966,02	686126,90	180,00
543	878	II/1032/1	ZPM	Gądko	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
544	879	II/1033/1	ZPM	Nowe Koprzywno	RZP	9	319350,02	652867,66	135,00

545	880	II/1034/I	POM	Główczyce	RWP	11	394181,28	752553,43	12,00
546	881	II/1035/I	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
547	883	II/1037/I	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	38,00
548	886	II/1040/I	ZPM	Nosibady	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50
549	887	II/1041/I	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50
550	891	II/1045/I	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
551	5711	II/1046/I	ZPM	Bagicz	RZP	9	280713,22	707479,06	7,96
552	6585	II/1047/I	ZPM	Międzyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
553	5889	II/1048/I	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
554	892	II/1050/I	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
555	778	II/1061/I	POM	Benowo	SP	30	495278,82	669762,21	12,50
556	779	II/1062/I	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,39	100,00
557	782	II/1065/I	KPM	Sikotowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08
558	783	II/1066/I	POM	Międzylęż	SP	29	489464,59	676180,82	8,60
559	784	II/1067/I	POM	Łężyce	RWP	13	459032,26	740431,55	171,85
560	786	II/1070/I	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	136,77
561	2358	II/1071/I	ŁDZ	Spycimierz	SWW	82	484745,00	453680,38	109,86
562	2359	II/1072/I	MAZ	Wymysle Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	65,40
563	2360	II/1073/I	MAZ	Wincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	80,70
564	2361	II/1074/I	ŁDZ	Rewica	SSWN	63	565001,54	430668,69	187,50
565	2362	II/1075/I	ŁDZ	Grodzisk	SSWN	63	553132,80	450773,41	145,60
566	2363	II/1076/I	MAZ	Kamion	SSWN	47	581594,38	500323,44	73,11
567	4135	II/1077/I	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
568	4136	II/1078/I	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	856471,97	314470,92	232,50
569	4137	II/1079/I	LBL	Horodlo	SBW	121	854141,76	348432,67	192,50
570	4138	II/1080/I	LBL	Siedliszcze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
571	787	II/1081/I	MAZ	Łaskarzew	SSWN	66	679599,00	439892,29	139,50
572	788	II/1082/I	LBL	Ryki	SSWN	75	704817,40	421417,44	149,20
573	790	II/1084/I	LBL	Ewunin	SSWW	88	728423,54	355038,43	222,00
574	791	II/1085/I	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
575	4582	II/1086/I	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	167,28
576	9049	II/1087/2	PKR	Stany	SZP	135	711650,35	289604,93	169,69
577	4584	II/1089/I	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85	213,60

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
578	792	I/1090/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,09
579	793	I/1090/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,10
580	794	I/1090/3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,01
581	3560	II/1091/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
582	1962	II/1092/1	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
583	3561	II/1098/1	ZPM	Międzyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
584	2225	II/1100/1	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	661280,67	0,50
585	2142	II/1101/1	ZPM	Krzypnica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
586	2228	II/1103/1	ZPM	Koszewko	RDO	24	228358,27	610141,99	25,96
587	2229	II/1104/1	ZPM	Widuchowa	RDO	23	192186,65	596348,15	5,20
588	1969	II/1105/1	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
589	1971	II/1106/1	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	37,50
590	2163	II/1107/1	ZPM	Czelin	RDO	23	188417,92	551290,73	33,80
591	5749	II/1110/1	LBU	Gościmiec	SWN	34	273260,18	552592,32	23,20
592	1964	II/1111/1	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
593	6916	II/1117/1	LBU	Gorzów Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
594	6724	II/1118/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
595	6918	II/1122/1	ZPM	Krzymki	SWN	34	256396,09	574007,55	85,00
596	1920	II/1126/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	196896,15	450485,44	61,33
597	1921	II/1127/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	196895,63	450486,57	61,35
598	1922	II/1128/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	197272,67	450319,63	60,87
599	1925	II/1131/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	197041,46	448556,33	63,06
600	1926	II/1133/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	197284,30	447786,26	63,99
601	1927	II/1134/1	LBU	Strzegów	ŚSOPd	76	197276,56	447776,68	64,04
602	1928	II/1135/1	LBU	Lęknica	ŚSOPd	92	207412,52	414365,96	109,98
603	1929	II/1136/1	LBU	Przewóz	ŚSOPd	92	209263,86	413762,30	116,25
604	1930	II/1137/1	LBU	Przewóz	ŚSOPd	92	210826,29	412758,28	114,86
605	1931	II/1138/1	LBU	Przewóz	ŚSOPd	92	212002,69	411832,60	117,95
606	1932	II/1139/1	LBU	Dobrzyń	ŚSOPd	92	219484,32	403770,94	133,72
607	2416	II/1141/1	ZPM	Chlewice	RDO	23	195950,55	542725,86	11,48
608	2408	II/1142/1	LBU	Rapice	ŚSOPn	58	207901,87	480232,61	39,64

609	2409	II/1142/2	LBU	Rapice		ŚŚOPn	58	207903,98	480238,16	39,66
610	8229	II/1142/3	LBU	Rapice		ŚŚOPn	58	207910,52	480233,21	39,66
611	2413	II/1143/1	LBU	Ługi Górzyckie		SWN	40	204090,88	528406,09	12,69
612	2410	II/1144/1	LBU	Rybojedzko		ŚŚOPn	58	207320,17	487020,46	27,54
613	2411	II/1144/2	LBU	Rybojedzko		ŚŚOPn	58	207325,38	487021,52	27,60
614	2412	II/1145/1	LBU	Ślubice		SWN	40	197558,36	508081,95	20,85
615	2414	II/1146/1	LBU	Świecko		ŚŚOPn	58	199824,54	502175,95	27,35
616	2415	II/1146/2	LBU	Świecko		ŚŚOPn	58	199825,71	502174,49	27,40
617	7087	II/1147/1	DLS	Unimysł		SS	122	292132,68	312442,52	531,57
618	2501	II/1155/1	LBU	Późna		ŚŚOPd	76	198191,42	452036,52	58,88
619	2502	II/1155/2	LBU	Późna		ŚŚOPd	76	198191,93	452043,11	59,03
620	2503	II/1155/3	LBU	Późna		ŚŚOPd	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	Łłumaczów		SS	125	319344,72	301717,69	350,50
624	1940	II/1164/1	DLS	Łasów		ŚŚOPd	92	222580,11	380229,28	173,10
625	1941	II/1165/1	DLS	Zgorzelec		ŚŚOPd	105	220196,30	369622,98	184,30
626	1942	II/1166/1	DLS	Osień Łużycki		ŚŚOPd	105	220017,00	363138,04	210,00
627	1944	II/1168/1	DLS	Łądek-Zdrój		SS	126	349597,37	277430,76	458,26
628	2227	II/1171/1	DLS	Łądek-Zdrój		SS	126	350312,94	276494,34	487,10
629	3702	II/1177/1	DLS	Zawidów		ŚŚOPd	105	223076,02	359230,24	233,70
630	3703	II/1178/1	DLS	Bogatynia		ŚŚOPd	105	212000,50	349291,95	223,42
631	3704	II/1179/1	DLS	Bogatynia		ŚŚOPd	105	214978,97	344161,36	259,55
632	6848	II/1183/1	DLS	Chelstów		ŚŚOPd	96	397020,53	385616,19	209,99
633	5952	II/1188/1	DLS	Głogówko		ŚŚOPd	69	301167,24	435362,94	83,10
634	6561	II/1191/1	LBU	Itowa		ŚŚOPd	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		ŚŚOPd	108	329011,98	339837,83	185,54
642	6450	II/1203/1	DLS	Kamień Górski		ŚŚOPn	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	ŚŚOPn	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	Bliszczycze	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	Dziewiętilce	ŚŚOPd	109	363582,47	283513,33	237,00
650	1837	II/1213/1	OPL	Charbielin	ŚŚOPd	127	387895,46	274363,37	311,00
651	1838	II/1214/1	OPL	Dytmarów	ŚŚOPd	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	ŚŚOPd	95	322342,10	382776,76	122,10
655	6853	II/1220/1	WKP	Poniec	ŚŚOPn	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	ŚŚOPd	105	210920,94	342042,39	282,09
658	6703	II/1228/1	DLS	Posadowice	ŚŚOPd	96	393617,00	357519,58	143,39
659	6926	II/1230/1	DLS	Rakowice Wielkie	ŚŚOPd	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	ŚŚOPd	94	274181,34	364101,07	242,33
662	6928	II/1233/1	DLS	Opolno-Zdrój	ŚŚOPd	105	213961,01	342638,58	259,84
663	6922	II/1234/1	DLS	Osla	ŚŚOPd	94	273813,90	387683,70	203,85
664	128	II/1238/1	DLS	Legnica	ŚŚOPd	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	ŚŚWN	48	547632,86	580410,52	133,00
667	1879	II/1242/1	PDL	Okliny	RNPn	22	748288,78	723686,28	259,50
668	6496	II/1243/1	MAZ	Stare Pięscirogi	ŚŚWN	49	619437,50	525228,10	108,75
669	6712	II/1244/1	PDL	Kołomyja	RNPn	51	725292,14	583981,49	130,00
670	2143	II/1245/1	PDL	Kukle	RNPn	22	789334,83	696126,08	126,00
671	1880	II/1248/1	PDL	Wigrańce	RNPn	22	792467,23	696886,95	136,00
672	1881	II/1249/1	PDL	Boksze Stare	RNPn	22	773740,88	710941,71	150,00
673	1882	II/1255/1	PDL	Sztabinki	RNPn	22	787409,35	704607,94	149,36

674	5789	II/1256/1	MAZ	Sarzyn	SŚWN	49	571789,58	529702,17	133,80
675	5849	II/1258/1	MAZ	Paulinowo	SŚWN	49	623645,65	522974,78	113,60
676	5790	II/1259/1	MAZ	Wępiły	SŚWN	49	571726,71	537629,46	128,00
677	5809	II/1260/1	MAZ	Gładzice	SŚWN	49	612311,66	555270,86	121,60
678	6269	II/1261/1	PDL	Wygorzel	RNP	22	761196,85	719541,48	194,84
679	6720	II/1262/1	WMZ	Guty Rożyńskie	RNP	31	717043,93	646950,85	156,30
680	6864	II/1263/1	MAZ	Golańkowo	SŚWN	54	633974,63	533725,85	112,88
681	6865	II/1264/1	MAZ	Radzanowo	SŚWN	48	561076,10	523434,67	145,72
682	7006	II/1265/1	WMZ	Stare Czajki	RNP	50	648924,20	629578,60	136,06
683	7111	II/1266/1	MAZ	Chorzele	RNP	50	628299,11	603076,12	124,41
684	7112	II/1266/2	MAZ	Chorzele	RNP	50	628296,75	603074,20	124,42
685	7113	II/1267/1	MAZ	Jeżewo-Wesel	SŚWN	49	578201,01	558166,60	117,77
686	796	II/1270/1	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
687	4220	II/1270/2	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93
688	797	II/1271/1	KPM	Przedbórz	SWN	43	441727,38	523964,38	101,25
689	2461	II/1272/2	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	105,00
690	799	II/1273/1	WKP	Łuszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
691	2081	II/1274/1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
692	2101	II/1275/1	KPM	Kruszryn Krajeński	SWN	43	425263,95	578231,85	67,42
693	2121	II/1276/1	KPM	Kąpie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
694	4561	II/1277/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	107,80
695	4562	II/1278/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	107,80
696	1945	II/1280/1	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
697	6783	II/1281/1	ŁDZ	Prusy	SŚWN	63	575081,06	436990,02	160,40
698	6744	II/1283/1	WKP	Kaleń Mała	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80
699	6745	II/1285/1	KPM	Słaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	104,00
700	7108	II/1287/1	WKP	Śląszczyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
701	6683	II/1288/1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
702	6684	II/1288/2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
703	6746	II/1289/1	WKP	Grodzice	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
704	2220	II/1324/1	WKP	Sowia Góra	SWN	34	286981,76	542116,32	53,50
705	6588	II/1328/1	WKP	Prawomyśl	SWN	35	362855,27	581680,59	61,00
706	6915	II/1331/1	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84
707	5892	II/1334/1	WKP	Zofiowo	SWN	34	332200,68	563750,15	43,64

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
708	5509	II/1340/1	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80
709	5510	II/1341/1	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
710	5589	II/1342/1	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
711	6587	II/1343/1	ZPM	Międzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
712	5709	II/1344/1	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
713	1858	II/1345/1	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
714	1918	II/1346/1	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
715	1974	II/1348/1	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
716	1975	II/1349/1	ŁDZ	Działoszyn	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
717	2165	II/1351/1	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
718	2179	II/1352/1	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	319241,82	307,30
719	5349	II/1353/1	SWK	Siensko	SŚWW	100	573697,70	306654,13	276,20
720	6763	II/1354/1	SWK	Szymanówka	SŚWW	104	692226,85	338834,52	192,00
721	1946	II/1370/1	ŁDZ	Maluszyn	SŚWW	84	556221,52	338749,81	226,90
722	1947	II/1371/1	MAZ	Rusinów	SŚWW	86	617021,93	380212,06	229,80
723	8910	II/1372/2	SWK	Sielpia Wielka	SŚWW	85	594358,21	361495,13	231,61
724	1949	II/1373/1	ŁDZ	Opoczno	SŚWW	85	590760,05	391476,19	176,10
725	1950	II/1374/1	SWK	Krasna	SŚWW	85	608576,37	358027,08	264,80
726	1951	II/1375/1	SWK	Mroczków	SŚWW	102	619048,89	364528,11	278,54
727	1952	II/1376/1	SWK	Bodzentyn	SŚWW	102	636528,62	343511,07	280,00
728	1953	II/1377/1	ŁDZ	Przedbórz	SŚWW	84	561690,56	358818,83	192,30
729	1954	II/1378/1	ŁDZ	Gaj	SŚWW	84	565517,59	352889,79	280,00
730	9312	II/1379/2	SWK	Marcinków	SŚWW	102	638310,55	360196,57	220,81
731	1956	II/1380/1	MAZ	Ilża	SŚWW	86	657085,08	368857,56	189,00
732	1958	II/1382/1	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SŚWW	102	665905,51	344634,51	172,50
733	1959	II/1383/1	SWK	Czarnca	SŚWW	84	564825,82	327796,84	251,00
734	1960	II/1384/1	SWK	Sudół	SŚWW	103	675319,50	348150,01	203,70
735	2150	II/1385/1	MAZ	Kazimierki	SŚWN	73	610055,50	433299,36	192,50
736	2180	II/1386/1	MAZ	Białobrzegi	SŚWN	73	632604,16	421049,70	123,00
737	2181	II/1388/1	MAZ	Kozienice	SŚWN	74	676183,68	413960,48	123,00
738	2182	II/1389/1	MAZ	Słupca	SŚWW	87	666828,27	396689,29	175,53

739	2364	II/1390/I	SWK	Januszewice	SŚWW	84	567511,72	342121,17	214,50
740	2365	II/1391/I	ŁDZ	Sulejów	SŚWW	84	559491,96	389320,03	170,25
741	2366	II/1392/I	ŁDZ	Cieblowice Duże	SŚWN	73	578183,05	408402,08	150,85
742	2367	II/1393/I	SWK	Kutury	SŚWW	86	656847,21	357199,14	234,24
743	2418	II/1395/I	LBL	Strzyżowice	SŚWN	75	708403,23	415821,00	120,15
744	2419	II/1396/I	LBL	Jakubowice	SŚWW	88	699337,13	339840,52	146,75
745	2161	II/1397/I	MAZ	Kazimierówka	SŚWW	87	659764,84	387700,55	184,00
746	2162	II/1398/I	MAZ	Ciepielów	SŚWW	87	679510,63	378977,27	150,00
747	2223	II/1399/I	ŁDZ	Kisiele	SŚWW	84	543336,36	384215,80	207,00
748	2226	II/1400/I	ŁDZ	Przerąb	SŚWW	84	550450,43	364660,21	218,20
749	2237	II/1401/I	SLK	Zawada Pilecka	SŚWW	113	551099,77	305032,50	268,60
750	2394	II/1402/I	SWK	Ożarów	SŚWW	117	687937,94	339093,19	187,50
751	2395	II/1403/I	SWK	Tarłów	SŚWW	104	689832,87	351290,06	162,47
752	2396	II/1404/I	SWK	Smerdyna	SŚWW	116	663370,75	305830,26	241,00
753	2397	II/1405/I	SWK	Sulisławice	SŚWW	116	675008,33	304839,69	211,00
754	2398	II/1406/I	SWK	Mściów	SŚWW	117	698695,30	319184,61	142,70
755	2399	II/1407/I	MLP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
756	2407	II/1424/I	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18
757	2405	II/1425/I	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
758	2406	II/1426/I	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
759	6490	II/1427/2	WKP	Łubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00
760	2424	II/1428/I	LBU	Jezioro	SŚOPn	68	267802,50	488954,09	121,40
761	6511	II/1429/I	MAZ	Gzy	RNPn	50	629937,08	543690,96	113,90
762	2144	II/1435/I	WMZ	Mikolajki	RNPn	31	670040,35	661108,48	121,00
763	9550	II/1436/2	WMZ	Okartowo	RNPn	31	687949,24	664117,56	121,15
764	2147	II/1438/I	WMZ	Muszaki	RNPn	50	607024,00	613134,64	149,49
765	2148	II/1439/I	WMZ	Wesołowo	RNPn	50	622954,48	621519,92	132,00
766	2149	II/1440/I	WMZ	Zieleniec	RNPn	50	640151,74	619657,60	135,77
767	2340	II/1441/I	MAZ	Łęg Starościński	RNPn	50	678299,44	590480,53	96,40
768	2341	II/1442/I	WMZ	Lisie Jamy	RNPn	31	686177,73	653229,39	120,00
769	2342	II/1443/I	WMZ	Strzelec	RNPn	31	681012,62	683791,35	118,00
770	2343	II/1444/I	WMZ	Smolnik	RNPn	32	714166,50	686754,16	136,00
771	2344	II/1445/I	PDL	Lipsk	RNPn	32	789965,01	661632,35	135,00
772	2347	II/1446/I	MAZ	Sypniewo	RNPn	50	654529,70	573549,11	100,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
773	2345	II/1447/1	PDL	Morgowniki	RNP	50	690616,86	599681,09	98,00
774	2346	II/1448/1	MAZ	Parciaki-Stacja	RNP	50	641756,34	594686,49	120,00
775	2349	II/1450/1	WMZ	Ryn	RNP	31	668054,53	677805,01	126,00
776	2350	II/1451/1	WMZ	Pisanica	RNP	32	735826,96	666888,28	124,00
777	2351	II/1452/1	WMZ	Stare Luchy	RNP	32	708468,40	677226,70	140,71
778	5629	II/1453/2	WMZ	Myski	RNP	31	709622,38	647873,37	141,00
779	2353	II/1454/1	WMZ	Kośmidry	RNP	21	711205,32	720300,52	160,00
780	2504	II/1455/1	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNP	22	760822,93	728072,11	125,66
781	2505	II/1456/1	PDL	Budzisko	RNP	22	767508,38	722978,31	198,30
782	9693	II/1457/2	PDL	Poluńce	RNP	22	781090,31	718372,25	171,40
783	5329	II/1471/1	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
784	6708	II/1472/1	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60
785	6457	II/1477/1	LBL	Wytyczno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
786	5736	II/1478/1	LBL	Krzyszów	SŚW	90	767132,44	383644,19	173,90
787	5737	II/1479/1	LBL	Głębokie	SŚW	90	785871,91	388274,63	177,80
788	6710	II/1481/1	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
789	6557	II/1482/1	LBL	Siłnik	SBN	67	775295,00	474805,42	152,00
790	6711	II/1484/1	PDL	Knyszyn	RNP	52	761390,95	612183,62	124,00
791	6810	II/1485/1	PDL	Budy	RNP	52	819474,86	551249,72	161,30
792	6052	II/1486/1	PDL	Białowieża	RNP	52	828368,07	545494,95	168,00
793	6944	II/1488/1	PDL	Olchówka	RNP	52	824583,31	565061,57	152,30
794	2500	II/1504/1	LBL	Dęblin	SŚW	66	695578,88	414830,05	116,30
795	9189	II/1505/1	MAZ	Karczew	SŚW	66	654033,50	470830,43	92,19
796	9469	II/1506/1	MAZ	Jeruzal	SŚW	66	695223,73	470610,41	150,31
797	4585	II/1512/1	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	281,93
798	6458	II/1514/1	LBL	Rzeczyc	SŚW	88	711965,92	386547,92	163,50
799	6555	II/1515/1	LBL	Jablonna Druga	SŚW	89	751283,39	363595,01	215,60
800	6805	II/1516/1	LBL	Bystrzyca Stara	SŚW	89	742897,21	362542,89	201,80
801	5738	II/1518/1	LBL	Uchanie	SBW	121	826908,61	348144,23	223,90
802	6494	II/1519/1	LBL	Mircze	SBW	121	847014,53	322404,72	213,75
803	6491	II/1520/1	LBL	Sulimów	SBW	121	857979,92	307096,89	220,00

804	4586	II/1523/I	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
805	4587	II/1524/I	PKR	Przysów	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00
806	4588	II/1525/I	LBL	Dzwola	SŚWW	119	751777,11	320178,59	234,00
807	4786	II/1526/I	PKR	Jeziorko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
808	4787	II/1527/I	PKR	Grębów	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19
809	6747	II/1530/I	LBL	Stojaszyn Pierwszy	SŚWW	118	730360,65	326436,61	211,40
810	6748	II/1531/I	LBL	Zameh	SZP	120	786272,05	279418,08	210,50
811	6749	II/1532/I	PKR	Miękisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
812	6564	II/1534/I	LBL	Aleksandrów	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
813	6786	II/1535/I	ŁDZ	Dąbrowa Rusiecka	SWW	83	496306,62	385605,37	161,80
814	6787	II/1536/I	ŁDZ	Grabia	SWW	83	498744,09	406382,86	155,62
815	6586	II/1538/I	ZPM	Babogszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
816	6914	II/1539/I	LBU	Czartów	SŚOPn	58	242736,17	498681,27	100,00
817	6913	II/1540/I	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79
818	6917	II/1541/I	ZPM	Kłęby	RDO	24	235424,83	601438,87	28,10
819	6904	II/1542/I	ZPM	Łuskowo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
820	6591	II/1544/I	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
821	6905	II/1545/I	LBU	Rzepin	SŚOPn	58	217538,20	505554,41	59,30
822	6911	II/1547/I	ZPM	Topolek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
823	7249	II/1548/I	POM	Podrąbiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
824	6844	II/1549/I	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
825	6823	II/1550/I	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
826	5739	II/1560/I	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50
827	6565	II/1561/I	LBL	Tarnawatka	SŚWW	90	811328,15	305122,30	283,80
828	9930	II/1563/2	LBL	Szewnia Górna	SŚWW	90	795372,41	314492,88	260,05
829	6493	II/1564/I	LBL	Zwierzyniec	SŚWW	90	780646,15	312922,03	225,00
830	2246	II/1565/I	WMZ	Karczowska Górne	SZW	18	523245,94	695434,85	-0,40
831	2247	II/1567/I	POM	Czolpino	RWP	12	385867,43	762600,17	3,60
832	2249	II/1568/2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
833	2244	II/1569/I	POM	Gdańsk	RWP	13	474898,76	728233,13	1,78
834	2250	II/1569/2	POM	Gdańsk	RWP	13	474894,37	728221,41	1,93
835	2251	II/1569/3	POM	Gdańsk	RWP	13	474895,47	728224,81	1,93
836	4846	II/1570/I	KPM	Ciełża	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
837	2252	II/1572/I	POM	Jurata	RWP	14	481591,95	757843,69	2,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
838	2239	II/1574/1	POM	Maszewko	RWP	11	416481,07	757996,15	77,50
839	3540	II/1575/1	POM	Załęże	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
840	2427	II/1576/1	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5,00
841	2429	II/1578/1	WMZ	Łoskajmy	RNP	20	620322,82	719283,54	81,00
842	2430	II/1579/1	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
843	2420	II/1582/1	KPM	Łęgowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
844	2421	II/1583/1	KPM	Kąkol	SP	45	462933,09	569961,35	58,00
845	2432	II/1585/1	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
846	7253	II/1592/1	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
847	6009	II/1593/1	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
848	6010	II/1595/1	KPM	Miedzno	SP	28	459526,06	637922,73	97,50
849	7311	II/1596/1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,00
850	7312	II/1596/2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
851	7251	II/1598/1	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
852	6912	II/1601/1	OPL	Jaśkowice	SŚOPd	127	416452,64	301693,49	192,03
853	8909	II/1602/2	OPL	Niwki	SWW	110	436092,30	314673,09	183,33
854	5669	II/1603/1	OPL	Zębownice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
855	4926	II/1604/1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54
856	5289	II/1604/2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
857	8769	II/1606/1	MLP	Bębło	SŚWW	131	556282,94	257091,26	445,00
858	5734	II/1607/1	MLP	Kościelec	SŚWW	132	599914,71	259414,55	216,00
859	5649	II/1608/1	SLK	Leszna Górna	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
860	5290	II/1612/1	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
861	5291	II/1613/1	SLK	Sosnowiec	SŚWW	112	510217,94	266898,76	250,95
862	7651	II/1614/1	MLP	Piła Kościelecka	SZP	147	532677,26	250601,93	284,51
863	7652	II/1614/2	MLP	Piła Kościelecka	SZP	147	532675,20	250841,53	284,49
864	7712	II/1615/1	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
865	7889	II/1616/1	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11	196,26
866	7890	II/1617/1	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04	269,09
867	7949	II/1618/1	MLP	Krzywopłaty	SŚWW	130	544933,16	280833,31	350,99
868	8502	II/1619/1	SLK	Grończanki	RGO	141	431945,97	244531,05	232,54

869	2386	II/1630/I	SLK	Brantolka	RGO	144	45944,31	259494,67	203,40
870	2387	II/1631/I	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
871	2388	II/1632/I	SLK	Nędza	RGO	142	449825,33	255072,50	183,10
872	2480	II/1633/I	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
873	2481	II/1634/I	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
874	2482	II/1635/I	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43	229,30
875	2483	II/1636/I	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03	274,15
876	2484	II/1637/I	SLK	Owsiszczce	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61
877	2485	II/1638/I	SLK	Tworów	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
878	8029	II/1639/I	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
879	8190	II/1640/I	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
880	8231	II/1641/I	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51	311,45
881	8230	II/1642/I	SLK	Nowa Wieś	SSWW	111	506149,80	285771,85	346,33
882	8410	II/1643/I	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79	262,68
883	2061	II/1644/I	SLK	Zendek	SSWW	111	506161,86	291977,89	302,41
884	8505	II/1645/I	SLK	Chelm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99	246,00
885	9970	II/1646/I	SLK	Kobór	SZP	156	494445,76	243953,21	253,50
886	4661	II/1650/I	SLK	Jaworzynka	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
887	5212	II/1653/I	PKR	Jaśliska	SKZ	151	703440,78	178293,57	440,07
888	8709	II/1654/I	MLP	Małe Ciche	SKW	172	576532,41	158093,40	941,53
889	7046	II/1655/I	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
890	339	II/1656/I	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
891	5209	II/1657/I	MLP	Otfinów	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
892	4987	II/1658/I	MLP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
893	5006	II/1659/I	MLP	Świnary	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
894	4986	II/1660/I	MLP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
895	8730	II/1661/I	MLP	Tylicz	SKZ	167	648252,71	170579,56	622,11
896	5008	II/1662/I	MLP	Kobylanka	SKZ	151	660360,80	202591,71	285,22
897	5013	II/1663/I	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
898	5011	II/1665/I	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
899	5026	II/1666/I	PKR	Widacz	SKZ	152	689533,90	219357,24	242,53
900	9830	II/1667/I	MLP	Szczurowa	SZP	149	617146,39	251286,12	181,17
901	5012	II/1668/I	MLP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,04
902	5211	II/1671/I	MLP	Bienkówka	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/I	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
904	5490	II/1673/I	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73
905	5989	II/1674/I	MLP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
906	6229	II/1675/I	MLP	Rożnów	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
907	6310	II/1677/I	MLP	Wilczyńska	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
908	6311	II/1678/I	MLP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
909	7514	II/1679/I	MLP	Mokrzyńska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
910	7513	II/1680/I	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	482622,87	222551,32	268,72
911	8189	II/1681/I	PKR	Krasiczyn	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15
912	8493	II/1682/I	MLP	Czarny Dunajec	SKW	165	561584,90	174109,21	682,63
913	8494	II/1683/I	SLK	Jasienica	SKZ	163	493908,75	215861,84	328,00
914	8949	II/1684/I	MLP	Kipszna	SKZ	150	637809,62	217886,45	322,00
915	9429	II/1685/I	MLP	Maków Podhalański	SKZ	159	550290,45	206186,44	365,27
916	9529	II/1686/I	MLP	Brzeźnica	SKZ	159	545552,77	232910,29	238,40
917	9554	II/1688/I	PKR	Boreczek	SZP	134	692173,67	252930,73	212,69
918	9870	II/1689/I	SLK	Bielsko-Biała	SZP	157	504559,41	213557,45	349,30
919	8329	II/1700/I	ZPM	Bielinek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
920	8330	II/1701/I	LBU	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
921	8496	II/1702/I	ZPM	Szczecin	RDO	4	212207,57	623608,46	2,96
922	8497	II/1703/I	ZPM	Wilczkowo	RZP	8	285856,13	653268,67	105,60
923	8498	II/1704/I	ZPM	Szczecin	RDO	3	202004,51	628453,95	35,56
924	8503	II/1705/I	ZPM	Górki	RZP	6	226091,47	679400,14	9,44
925	8504	II/1706/I	ZPM	Rogozina	RZP	8	249191,75	697285,27	6,62
926	8810	II/1708/I	ZPM	Przybiernów	RZP	6	219895,05	659066,46	30,00
927	9089	II/1709/I	ZPM	Osinów Dolny	RDO	23	173284,13	564746,65	13,48
928	2380	II/1710/I	SLK	Gółyśz	SKZ	162	485234,25	222199,27	269,04
929	2381	II/1711/I	SLK	Mazańcowice	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
930	2382	II/1712/I	SLK	Piasek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
931	2385	II/1713/I	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	273,40
932	2384	II/1714/I	SLK	Miedźna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00
933	2486	II/1715/I	MLP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80

934	2487	II/1716/I	MLP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
935	2489	II/1718/I	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
936	2490	II/1719/I	SLK	Sarnów	SŚWW	112	511016,44	278485,22	303,40
937	2491	II/1720/I	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
938	6866	II/1721/I	PDL	Zajki	RNPn	52	739305,34	600461,76	103,93
939	5769	II/1722/I	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,14
940	5772	II/1723/I	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
941	5770	II/1724/I	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	100,00
942	8499	II/1725/I	MAZ	Piława	SŚWN	66	673659,00	459772,23	146,89
943	5771	II/1726/I	MAZ	Pętkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,64
944	6784	II/1727/I	PKR	Ruda Łańcucka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20
945	6558	II/1728/I	LBL	Ratoszyn Drugi	SŚWW	88	721560,78	361766,52	187,43
946	6559	II/1729/I	LBL	Kosuty	SŚWN	75	718443,24	449703,71	165,10
947	6789	II/1730/I	ŁDZ	Brzeg	SWW	82	477609,09	432094,68	125,05
948	6785	II/1731/I	ŁDZ	Wrzeszczewice	SWN	72	506272,25	422985,43	185,54
949	5650	II/1732/I	SLK	Pyskowice	SWW	128	472288,00	281117,00	216,33
950	5651	II/1733/I	OPL	Zawadzkie	SWW	110	459188,33	306480,14	204,84
951	6071	II/1734/I	WKP	Potrzebowo	SŚOPn	69	302198,37	452333,53	62,03
952	7672	II/1735/I	DLS	Goszcz	SŚOPn	80	393729,98	393083,80	146,49
953	7673	II/1736/I	DLS	Trzebień	SŚOPd	93	260776,10	396917,43	163,31
954	6073	II/1737/I	LBU	Gronów	SŚOPd	77	240985,05	464979,58	88,75
955	6072	II/1738/I	LBU	Niesulice	SŚOPn	68	254761,95	488816,21	89,46
956	6070	II/1739/I	LBU	Wężyńska	SŚOPn	68	222003,20	468967,47	43,82
957	6432	II/1740/I	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02	68,88
958	6431	II/1741/I	WKP	Studzianna	SWN	70	371613,54	453736,19	87,64
959	6430	II/1742/I	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
960	6704	II/1743/I	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
961	6705	II/1744/I	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
962	6429	II/1745/I	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
963	5729	II/1746/I	POM	Szutowo	SŻW	16	511290,11	718756,21	2,86
964	5730	II/1747/I	WMZ	Pasłęk	SŻW	19	543189,48	689603,94	15,33
965	6713	II/1748/I	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
966	5731	II/1749/I	POM	Nowa Karczma	SŻW	17	538929,85	729883,15	5,35
967	6714	II/1750/I	POM	Borucino	RWP	13	434348,05	710409,71	162,77

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
968	6715	II/1751/1	POM	Kluki	RWP	12	393502,68	758847,07	1,14
969	5732	II/1752/1	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
970	6716	II/1753/1	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04
971	6717	II/1754/1	WMZ	Łaniewo	RNPN	20	594297,06	693533,06	73,15
972	6718	II/1755/1	POM	Rowy	RWP	12	374875,02	757792,91	2,64
973	6719	II/1756/1	WMZ	Meleidy	RNPN	20	639725,02	721409,25	49,00
974	5733	II/1757/1	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
975	5710	II/1758/1	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
976	5690	II/1759/1	ZPM	Krepsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
977	5689	II/1761/1	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
978	6069	II/1762/1	DLS	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30
979	5850	II/1763/1	MAZ	Poniatowo	SŚWN	49	558316,55	575554,37	125,00
980	5851	II/1763/2	MAZ	Poniatowo	SŚWN	49	558316,55	575554,37	125,00
981	6029	II/1764/1	LBU	Poznańskie, Osiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
982	6132	II/1765/1	MAZ	Piasiecznia	RNPN	50	659573,59	600121,47	116,30
983	6131	II/1765/2	MAZ	Piasiecznia	RNPN	50	659571,57	600121,09	116,30
984	6133	II/1766/1	MAZ	Bądkowo	SŚWN	49	610430,80	543505,50	110,16
985	6111	II/1767/1	PDL	Mieczy	RNPN	32	735597,54	651083,28	130,00
986	6910	II/1768/1	ZPM	Człopa	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
987	6909	II/1769/1	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
988	8049	II/1770/1	OPL	Głuszyna	SŚOPd	96	418107,46	367810,60	171,77
989	6908	II/1771/1	WKP	Ługi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
990	6452	II/1773/1	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
991	6454	II/1774/1	DLS	Poniatów	SS	138	325569,57	264831,29	615,21
992	6451	II/1775/1	DLS	Różanka	SS	138	325971,67	258016,97	545,44
993	6553	II/1776/1	MLP	Trzonów	SŚWW	114	588781,68	285410,14	283,93
994	6549	II/1777/1	SLK	Szecejkowice	RGO	144	477794,86	247790,20	278,11
995	6551	II/1778/1	SLK	Ormontowice	SWW	129	481704,44	258427,74	252,30
996	7529	II/1779/1	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
997	7869	II/1780/1	MLP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73	243,97
998	7669	II/1781/1	MAZ	Chrzczanka Włościańska	RNPN	51	669478,98	548768,96	90,21

999	7670	II/1782/1	MAZ	Sulęcín Szlachecki	RNPn	51	693491,71	561092,52	121,98
1000	7671	II/1783/1	PDL	Wysokie Małe	RNPn	51	708176,98	608348,32	165,74
1001	8514	II/1785/1	MAZ	Mała Wieś	SŚWN	48	574923,90	510603,94	117,20
1002	8509	II/1788/1	PDL	Zajączki	RNPn	52	781322,46	569616,12	128,00
1003	8249	II/1790/1	OPL	Bogdanówzowice	SŚOPd	97	449173,12	345793,19	203,00
1004	7990	II/1791/1	DLS	Księginice	SŚOPd	95	343511,71	377021,87	106,30
1005	7870	II/1792/1	DLS	Glinka	SŚOPn	79	328682,69	429719,88	98,28
1006	8130	II/1793/1	WKP	Koźminek	SWN	81	453721,68	437737,88	124,33
1007	8131	II/1794/1	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20
1008	7751	II/1795/1	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10
1009	7989	II/1797/1	OPL	Dobrzyń	SŚOPd	109	392813,61	343340,17	131,22
1010	8492	II/1798/1	OPL	Cieszanowice	SŚOPd	109	371653,36	302792,06	265,51
1011	8169	II/1799/1	DLS	Rozdroże Izerskie	SS	106	243923,12	338299,88	844,98
1012	6750	II/1800/1	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1013	6907	II/1801/1	ZPM	Białe Zdrój	SWN	25	299033,15	605947,28	105,13
1014	6906	II/1802/1	WKP	Mięczynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1015	6583	II/1803/1	WKP	Brzekiniec	SWN	42	367472,39	558767,94	82,72
1016	6584	II/1804/1	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1017	6593	II/1806/1	ZPM	Martew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1018	7149	II/1807/1	LBU	Stryszewo	SWN	41	282008,14	533701,11	31,65
1019	6469	II/1808/1	MAZ	Stara Ruskolęka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54
1020	6470	II/1809/1	PDL	Gąsówka-Skwarki	RNPn	52	755421,20	575540,23	127,64
1021	6471	II/1810/1	PDL	Liza Stara	RNPn	52	755954,37	562756,13	138,40
1022	6472	II/1810/2	PDL	Liza Stara	RNPn	52	755954,37	562756,13	137,90
1023	6473	II/1811/1	PDL	Policzna	SBN	56	801940,68	533958,74	174,50
1024	6474	II/1812/1	PDL	Tymianka	SBN	57	786584,62	515986,17	167,60
1025	6475	II/1813/1	PDL	Piotrowo-Krzywokoły	SBN	55	769041,27	533422,57	157,31
1026	6476	II/1814/1	PDL	Szmarły	SBN	55	757019,01	541903,26	141,96
1027	8369	II/1815/1	MAZ	Golawin	SŚWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1028	6919	II/1816/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1029	6920	II/1816/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1030	7089	II/1817/1	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	55	729485,06	544288,40	118,70
1031	7030	II/1818/1	PDL	Gugny	RNPn	32	739217,74	615333,60	106,80
1032	7031	II/1818/2	PDL	Gugny	RNPn	32	739212,20	615333,33	106,63

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1033	8500	II/1819/I	MAZ	Kamięńczyk	SBN	55	731902,09	529226,02	110,84
1034	6984	II/1820/I	POM	Chwaszczyno	RWP	13	460614,75	730550,08	155,59
1035	6846	II/1821/I	POM	Dąbrówno	RWP	11	402336,31	731058,74	91,25
1036	6843	II/1822/I	POM	Kaweze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1037	6985	II/1823/I	KPM	Nowe Marzy	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1038	6845	II/1824/I	POM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1039	6847	II/1825/I	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1040	7109	II/1826/I	KPM	Janowiec Wielkopolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1041	7270	II/1827/I	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1042	7350	II/1828/I	ZPM	Dobieszczyn	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1043	7351	II/1829/I	ZPM	Karnice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1044	7352	II/1830/I	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1045	7429	II/1831/I	ZPM	Kurcwo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34
1046	8069	II/1832/I	ZPM	Wojcieszyn	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66
1047	8070	II/1833/I	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1048	8132	II/1834/I	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1049	7871	II/1835/I	ZPM	Będargowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1050	7809	II/1836/I	ZPM	Wierzchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1051	7810	II/1837/I	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1052	7471	II/1838/I	ZPM	Rataje	SWN	33	233444,81	563846,64	67,59
1053	8115	II/1839/I	WKP	Cisze	SWN	35	352752,72	572472,47	103,49
1054	8114	II/1840/I	ZPM	Dargobądz	RZP	5	206094,32	677337,96	10,01
1055	7106	II/1841/I	ŁDZ	Wola Brzeźniowska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1056	7107	II/1842/I	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1057	7389	II/1843/I	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1058	2547	II/1844/I	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1059	7711	II/1845/I	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1060	7709	II/1846/I	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1061	7713	II/1847/I	LBL	Aleksandrówka	SSWN	75	759318,78	447870,54	149,59
1062	7710	II/1848/I	PKR	Opaleniska	SZP	135	743268,45	259063,30	204,78
1063	7714	II/1849/I	LBL	Stary Orzechów	SSWN	75	779217,60	410008,11	166,06

1064	8411	II/1850/I	ZPM	Gryfino	RDO	4	199157,08	605728,19	8,97
1065	7169	II/1851/I	WKP	Dzierżnica	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1066	7129	II/1852/I	WKP	Nietrzanowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1067	7449	II/1853/I	DLS	Zameczno	ŚSOPn	78	287930,42	427037,22	102,75
1068	7353	II/1854/I	DLS	Szklarki	ŚSOPd	77	276291,72	410968,24	145,95
1069	7257	II/1855/I	LBU	Grabice	ŚSOPd	76	204089,33	453514,81	58,25
1070	7258	II/1856/I	DLS	Goliszów	ŚSOPd	94	288837,92	383651,21	140,62
1071	7450	II/1857/I	DLS	Kwiatkowie	ŚSOPd	94	318757,16	381689,15	99,69
1072	7354	II/1858/I	DLS	Roztoka	ŚSOPd	94	305845,27	347307,98	233,40
1073	7451	II/1859/I	DLS	Różana	ŚSOPd	95	319362,74	358475,21	165,81
1074	7452	II/1860/I	LBU	Szprotawa	ŚSOPd	93	259472,73	415277,82	124,61
1075	7470	II/1861/I	PDL	Horzaki	RNPn	52	809388,41	622934,85	197,30
1076	8749	II/1862/2	PDL	Białystok	RNPn	52	778384,48	590568,79	148,86
1077	7254	II/1863/I	KPM	Czumsk Duży	ŚSWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1078	7255	II/1863/2	KPM	Czumsk Duży	ŚSWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1079	7469	II/1864/I	PDL	Klukowice	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1080	7472	II/1865/I	MAZ	Ostrów	ŚSWN	66	664089,00	473322,23	135,20
1081	7489	II/1866/I	PDL	Sojczyn Borowy	RNPn	32	736510,09	640502,41	115,05
1082	7569	II/1867/I	ŁDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1083	7753	II/1868/I	ŁDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,09
1084	7192	II/1869/I	ŁDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1085	2067	II/1870/I	ŁDZ	Krokocice	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1086	7252	II/1871/I	WMZ	Robity	RNPn	20	588593,74	725869,51	127,46
1087	7289	II/1872/I	WMZ	Barcikowo	RNPn	20	594741,03	676898,76	121,85
1088	7290	II/1873/I	WMZ	Gralewo	SP	39	568919,24	605463,21	158,80
1089	7649	II/1874/I	KPM	Klamry	SP	38	466674,40	609969,23	28,77
1090	7650	II/1875/I	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1091	7749	II/1876/I	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1092	7750	II/1877/I	WMZ	Łąkorz	SP	39	526538,95	620411,92	99,85
1093	7969	II/1878/I	WMZ	Polapin	RNPn	20	614111,33	698680,41	115,72
1094	7970	II/1879/I	WMZ	Rychliki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1095	7971	II/1880/I	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1096	7593	II/1881/I	MLP	Lesieniec	ŚSWW	131	567217,32	264903,34	343,52
1097	7769	II/1882/I	MAZ	Policzna	ŚSWN	74	682615,47	401704,10	160,90

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1098	8450	II/1884/I	MLP	Muniakowice	SŚWW	132	581065,74	269186,47	266,10
1099	8451	II/1885/I	MLP	Trzebieńce	SŚWW	132	560407,90	276714,48	427,00
1100	8809	II/1886/I	SWK	Stobiec	SŚWW	116	658548,37	322199,70	277,50
1101	9553	II/1887/I	MAZ	Staniowice	SŚWN	73	619039,94	420019,83	140,91
1102	9890	II/1888/I	MAZ	Cecylówka-Brzózka	SŚWN	135	664028,97	411755,78	137,55
1103	8510	II/1890/I	ŁDZ	Ruda-Bugaj	SŚWN	63	519312,93	440956,50	166,00
1104	9311	II/1891/I	MAZ	Huta Zaborowska	SŚWN	47	526176,41	503235,30	122,94
1105	8515	II/1895/I	MAZ	Romany-Sebory	RNPn	50	624865,84	583866,93	136,90
1106	8969	II/1896/I	KPM	Rożno-Parcele	SP	45	477883,20	558683,98	59,20
1107	9129	II/1897/I	ZPM	Nowy Kraków	RZP	10	338532,91	720520,45	41,48
1108	9569	II/1898/I	KPM	Białkowo	SP	39	506079,65	582595,52	72,83
1109	9570	II/1899/I	KPM	Kozłowo	SP	37	459506,39	617490,07	44,73
1110	8512	II/1900/I	POM	Mątowy Wielkie	SŻW	16	492280,38	682924,91	7,00
1111	7972	II/1901/I	KPM	Markowo	SP	45	465810,42	559082,08	84,50
1112	8118	II/1902/I	ZPM	Janiewice	RZP	10	355471,42	712460,63	57,00
1113	8149	II/1903/I	POM	Moszczenica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1114	2071	II/1904/I	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1115	2077	II/1905/I	WMZ	Markusy	SZW	18	525098,09	687635,87	-0,43
1116	8111	II/1906/I	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1117	8150	II/1907/I	KPM	Mały Rudnik	SP	29	479968,53	616373,11	24,81
1118	8110	II/1908/I	KPM	Kokocko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48
1119	8409	II/1909/I	POM	Jastarnia	RWP	14	476674,69	761160,59	1,24
1120	8351	II/1910/I	POM	Mortąg	SZW	19	529130,72	662275,03	119,50
1121	8116	II/1911/I	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1122	8113	II/1912/I	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1123	8117	II/1913/I	ZPM	Daleszewo	RDO	4	202318,97	614564,26	4,96
1124	8112	II/1914/I	ZPM	Głęboczek	SWN	25	306818,30	638695,42	134,92
1125	8469	II/1915/I	DLS	Chrzastawa Wielka	SSOPd	96	380318,35	359618,07	123,78
1126	8453	II/1916/I	DLS	Wykroty	SSOPd	77	241141,26	382126,79	203,87
1127	8501	II/1917/I	WKP	Świerczyna	SSOPn	70	346224,85	453228,05	83,55
1128	8454	II/1918/I	DLS	Święte	SSOPd	95	336050,60	370679,50	124,44

1129	8455	II/1920/I	WKP	Szklarka Przygodzicka	ŚŚOPn	80	415558,35	401629,61	139,35
1130	8129	II/1921/I	DLS	Osola	ŚŚOPn	79	351374,30	387642,41	153,06
1131	8350	II/1922/I	WMZ	Jagielek	SZW	19	586005,85	639810,61	167,23
1132	8349	II/1923/I	KPM	Białe Błota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1133	8352	II/1924/I	KPM	Osiek	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1134	8353	II/1925/I	KPM	Rykowski	SP	37	442089,13	624890,92	107,98
1135	8489	II/1926/I	KPM	Chrostkowo	SP	46	519624,01	563186,72	137,96
1136	8491	II/1927/I	POM	Redecin	RZP	10	362572,68	734327,83	48,09
1137	8490	II/1928/I	KPM	Waldowo Szlacheckie	SP	38	481909,51	612412,96	55,31
1138	8506	II/1929/I	WMZ	Jeziorany-Kolonie	RNPn	20	615543,19	677687,05	158,00
1139	8511	II/1930/I	POM	Gdańsk	RWP	13	472077,66	725255,97	35,50
1140	8513	II/1931/I	WKP	Wielowieś	ŚŚOPn	79	387151,71	434201,61	122,18
1141	8508	II/1932/I	LBU	Śława	ŚŚOPn	69	297168,83	450489,45	65,20
1142	9770	II/1932/2	LBU	Śława	ŚŚOPn	69	297278,12	450480,08	64,70
1143	8518	II/1933/2	WKP	Kęszyc	SWN	81	426574,31	421616,40	124,06
1144	8519	II/1934/I	WKP	Kalisz	SWN	81	440483,41	431509,00	124,00
1145	8520	II/1935/I	DLS	Sieniawka	ŚŚOPd	105	208190,44	345347,31	226,36
1146	9509	II/1937/I	DLS	Przeworno	ŚŚOPd	109	370603,24	315617,75	184,00
1147	9629	II/1939/I	DLS	Wrocław	ŚŚOPd	109	362065,58	359156,61	124,98
1148	9289	II/1940/I	LBU	Stare Kurowo	SWN	34	276384,61	559803,68	36,26
1149	9571	II/1941/I	LBU	Zielątkowo	SWN	34	276224,67	548209,92	28,24
1150	9692	II/1942/I	LBU	Murzynowo	SWN	41	260294,75	536456,56	29,00
1151	9972	II/1943/I	WMZ	Piele	RNPn	173	577964,06	725040,57	111,43
1152	9971	II/1944/I	WMZ	Galiny	RNPn	174	591472,70	725034,49	154,20
1153	9391	II/1945/I	ZPM	Modrzewo	RDO	7	262463,52	610824,27	72,81
1154	9574	II/1946/I	ZPM	Drogoradz	RDO	3	200006,44	650370,33	10,80
1155	9573	II/1947/I	ZPM	Rogowo	RZP	9	263975,44	705075,07	1,17
1156	9572	II/1948/I	ZPM	Rogowo	RDO	7	233054,18	622684,68	19,99
1157	9369	II/1950/I	WKP	Wilczna Kolonia	SWN	62	430888,32	486694,25	91,83
1158	9549	II/1951/I	LBU	Mieszkowo	ŚŚOPn	69	275953,31	465548,50	53,95
1159	9750	II/1960/I	MAZ	Grodzisk	SBN	55	695388,27	481111,88	153,36
1160	9851	II/1961/I	ŁDZ	Wilamów-Parcela	SWN	72	505659,57	425839,04	176,25
1161	9852	II/1962/I	ŁDZ	Mianów	SWN	72	502884,46	439249,92	141,21
1162	3641	101001	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186425,16	683633,72	4,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1163	3643	101003	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186497,97	683898,90	3,52
1164	3680	101004	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185866,58	681080,26	0,99
1165	3660	101005	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185775,85	680174,13	2,53
1166	3601	101008	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188934,45	676551,51	2,20
1167	3683	101009	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189647,45	674016,73	1,32
1168	8437	101011	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189453,09	682940,70	1,54
1169	8690	101012	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188147,44	677925,54	3,77
1170	3821	102010	LBU	Polanowice	SSOPd	76	203577,62	456709,56	51,13
1171	3840	102011	LBU	Polanowice	SSOPd	76	203577,58	456709,84	51,15
1172	3860	102013	LBU	Sadzarszewice	SSOPd	76	201516,08	455236,91	54,41
1173	3841	102014	LBU	Sadzarszewice	SSOPd	76	201513,55	455230,89	54,29
1174	3806	102015	LBU	Markosice	SSOPd	76	200407,08	453103,07	56,57
1175	3807	102016	LBU	Markosice	SSOPd	76	199215,62	452598,86	58,15
1176	3808	102017	LBU	Markosice	SSOPd	76	199211,22	452591,06	58,14
1177	3801	102022	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198829,32	449584,43	75,20
1178	3740	102025	LBU	Strzegów	SSOPd	76	201158,92	447499,22	84,47
1179	3760	102026	LBU	Strzegów	SSOPd	76	200079,24	447484,88	89,31
1180	3780	102027	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198750,70	446450,55	67,25
1181	3781	102028	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198750,70	446450,55	67,24
1182	3940	103030	LBU	Przewóz	SSOPd	92	219424,27	409746,44	139,03
1183	3921	103032	LBU	Przewóz	SSOPd	92	219016,88	408576,94	126,56
1184	3960	103036	LBU	Sanice	SSOPd	92	220307,88	402176,67	139,56
1185	8433	103044	LBU	Bueze	SSOPd	92	219907,56	406679,22	131,78
1186	8434	103045	LBU	Sobolice	SSOPd	92	220144,91	399075,38	153,24
1187	8436	104001	ZPM	Stolec	RDO	3	189514,65	642513,87	22,46
1188	8435	104002	ZPM	Barnisław	RDO	3	194662,17	620935,41	78,26
1189	8689	104003	ZPM	Dobra	RDO	3	192352,06	634021,44	23,50
1190	9309	104004	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192483,86	631508,59	26,60
1191	9310	104005	ZPM	Zalesie	RDO	3	190712,16	649438,66	16,98
1192	4040	201003	DLS	Gorzeszów	SS	107	295298,09	318114,96	502,40
1193	4110	201004	DLS	Łączna	SS	123	296374,45	314690,45	613,80

1194	4701	201006	DLS	Grzędy	SS	124	297948,50	321848,66	515,10
1195	4723	201009	DLS	Krzeszów	SS	107	291551,11	323330,98	486,00
1196	5370	201011	DLS	Chelmsko Śląskie	SS	107	294166,29	314158,52	545,40
1197	5372	201013	DLS	Dobromyśl	SS	107	297345,02	317362,66	531,30
1198	8849	201015	DLS	Chelmsko Śląskie	SS	107	293180,76	315105,81	514,00
1199	4103	202007	DLS	Unisław Śląski	SS	124	304346,92	319473,41	567,80
1200	4101	202008	DLS	Kowalowa	SS	124	302309,25	317507,93	530,45
1201	4728	202011	DLS	Wambierzyce	SS	125	319604,71	295060,30	363,70
1202	6089	202014	DLS	Sokolowsko	SS	124	304725,12	316520,54	570,00
1203	4724	203001	DLS	Jakubowice	SS	137	308269,78	292107,15	685,40
1204	4726	203003	DLS	Łężyce	SS	125	313553,02	287630,23	551,84
1205	4727	203004	DLS	Łężyce	SS	125	313556,96	287630,09	551,84
1206	4729	203006	DLS	Krzyżanów	SS	137	307140,02	284355,38	484,35
1207	4731	203008	DLS	Szezytna	SS	125	317227,03	285390,57	462,50
1208	4060	203013	DLS	Czermna	SS	137	304108,70	291904,76	409,00
1209	4104	203015	DLS	Czermna	SS	137	305153,15	292026,77	457,80
1210	4105	203017	DLS	Darnków	SS	137	309417,66	290785,74	560,40
1211	5373	203018	DLS	Pstrążna	SS	137	306287,21	292816,50	515,00
1212	5374	203019	DLS	Bukowina Kłodzka	SS	137	306726,17	293396,68	719,30
1213	7510	204003	SLK	Olza	RGO	142	452265,65	231959,71	195,79
1214	7511	204004	SLK	Olza	RGO	142	452267,64	231959,69	195,74
1215	7512	204005	SLK	Bolesław	RGO	141	443152,00	238212,71	196,92
1216	7629	401001	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	809044,03	260190,72	254,34
1217	7630	401002	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	808780,67	259188,61	241,74
1218	7689	401003	PKR	Budzyń	SZP	136	797443,91	243044,41	202,92
1219	8009	401005	PKR	Czapłaki	SZP	136	797767,05	243463,21	204,16
1220	8430	701004	WMZ	Witkajcie	RNPN	21	708686,93	723756,10	158,27
1221	8429	701005	WMZ	Niedrzwica	RNPN	21	712054,22	723586,27	155,17
1222	9069	701008	WMZ	Maciejki	RNPN	20	647904,98	719123,60	51,06
1223	9071	701010	WMZ	Sarniki	RNPN	20	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 points)

- I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)
- II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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	dołnośląskie	MAZ	mazowieckie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujańsko-pomorskie	OPL	opolskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	PKR	podkarpackie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	PDL	podlaskie	ZPM	zachodniopomorskie
ŁDZ	łódzkie	POM	pomorskie		
MLP	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, Pregoty i Niemna
SKZ	Region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych	RGO	Region górnej Odry
SZP	Region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego	SÓPn	Region środkowej Odry – subregion północny
SŚWW	Region środkowej Wisły – subregion wyżyny	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 wyżyny
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 wyżyny	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 groundwater monitoring points

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/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/17/1	st. wierc.	K ₂	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
7	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
8	II/22/2	piezometr	Q	p(ś)	37,80	23,00	35,80	6,70	1974
9	II/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
10	II/27/3	piezometr	K ₂ + Q	p + me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
11	II/30/3	st. wierc.	Q	p(ś)	61,60	44,00	55,50	8,80	1974
12	I/33/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
13	I/33/2	st. wierc.	Q	ż + p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
14	I/33/3	st. wierc.	Pg + Ng	p(d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
15	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
16	II/34/1	st. wierc.	Q	p(r)	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
17	II/38/1	st. wierc.	Ng _{Pl}	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
18	I/40/2	st. wierc.	Pg _{Ol}	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
19	I/40/3	st. wierc.	Ng _M	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
20	I/40/7	st. wierc.	Q	p(r)	94,00	73,05	93,00	11,01	1975
21	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
22	II/72/1	st. wierc.	Ng _M + Q	ż + pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
23	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
24	II/79/1	st. wierc.	Q	p + ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
25	II/80/2	piezometr	Q	p(ś)	49,00	41,00	48,40	5,05	1974
26	II/91/2	piezometr	Q	p(d)	30,00	8,60	>30,00	6,80	2021
27	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
29	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
30	II/98/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
31	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
32	II/101/3	piezometr	K ₂	me	45,50	16,83	>45,50	16,83	1992
33	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
34	II/106/1	piezometr	Q	p+ż	18,00	0,70	15,60	0,40	1968
35	II/106/2	piezometr	Q	p+ż	7,00	1,70	6,50	1,70	2022
36	II/112/1	piezometr	J ₂	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
37	II/113/1	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
38	II/114/1	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
39	II/130/1	st. wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
40	II/131/1	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
41	II/132/1	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
42	II/141/3	źródło	Pg _E	w+do					2018
43	II/156/1	źródło	Q	p+ż+ko					1975
44	II/169/1	st. wierc.	Pg _{ol} +Ng _M	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
45	I/170/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	134,50	171,50	10,57	1975
46	I/170/2	st. wierc.	Ng _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
47	I/170/3	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
48	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
49	I/173/1	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
50	I/173/2	st. wierc.	K ₂	me	50,00	29,00	>50,00	15,40	1975
51	II/175/1	piezometr	K ₂	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
52	II/177/1	st. wierc.	Q	p(r)	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
53	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
54	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	74,00	20,60	1975
55	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,20	1976
56	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,00	1976
57	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
58	II/185/1	st. wierc.	Q	p(ś)	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
59	II/188/1	st. wierc.	K ₂	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
60	II/192/1	piezometr	Ng _M	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
61	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
62	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
63	II/197/1	st. wierc.	Ng _M	p(d)	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
64	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
66	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
67	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
68	I/211/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
69	I/211/2	st. wierc.	Ng _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
70	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
71	I/211/4	piezometr	Q	p(d)	16,00	0,60	>16,00	0,60	1997
72	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
73	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
74	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
75	II/219/1	st. wierc.	Q	p(ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
76	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
77	II/223/1	piezometr	Pg+Ng	p(ś)	110,00	61,00	66,00	4,20+	1976
78	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
79	II/225/1	piezometr	Pg+Ng	p	105,00	76,00	>105,00	8,80	1976
80	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
81	II/226/2	piezometr	Q	p(r)	27,00	12,13	26,90	12,13	2014
82	II/227/1	st. wierc.	Q	p(ś)	52,00	5,50	>52,00	5,50	1976
83	II/228/1	st. wiercona	Pg+Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
84	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
85	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
86	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
87	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
88	II/244/1	st. wierc.	Q	p(d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
89	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	>87,50	2,40	1976
90	I/250/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p	330,00	225,00	265,00	27,20	1985
91	II/250/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
92	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
93	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
94	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
95	II/255/1	st. wierc.	Q	p(r)	74,00	62,00	72,00	18,40	1976
96	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976
97	I/257/1	st. wierc.	K ₁	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
98	I/257/2	st. wierc.	Ng _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
99	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
100	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977
101	II/258/1	st. wierc.	K	p(r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
103	II/260/2	st. wierc.	$J_3 + K_2$	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
104	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
105	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
106	I/273/1	st. wierc.	K_2	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
107	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
108	I/273/5	piezometr	Q	p(r)	15,50	6,15	>15,50	6,15	1993
109	II/276/1	st. wierc.	J_3	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
110	II/277/1	st. wierc.	Ng_M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
111	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
112	II/281/1	st. wierc.	K_2	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
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_{OI}	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.	o	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 _{OI}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
148	I/351/3	st. wierc.	Pg _{OI}	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.	D ₂	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 _{oi} +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/437/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
196	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
197	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
198	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
199	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
200	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
201	II/452/1	st. wierc.	K ₂	pc	277,00	168,00	197,00	14,80	1985
202	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
203	I/462/4	st. wierc.	Pg _{oi}	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
204	I/462/5	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1992
205	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
206	II/465/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	85,50	64,00	83,50	11,04	1992
207	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
208	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
209	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
210	I/470/1	st. wierc.	K ₂	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
211	I/470/2	piezometr	J ₃	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
212	I/470/3	st. wierc.	J ₃	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	I/470/4	piezometr	K ₂	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
214	I/470/5	piezometr	K ₂	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
215	I/474/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
216	I/474/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
217	I/474/3	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
218	I/475/1	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
219	I/475/2	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
220	I/475/3	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
221	I/476/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
222	I/476/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
223	I/477/1	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
224	I/477/2	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
225	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
226	II/478/2	piezometr	K ₁	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
227	II/480/1	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
228	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
229	II/484/1	piezometr	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
230	II/485/1	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
231	II/486/1	st. wierc.	Ng _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
232	II/487/1	st. wierc.	K ₂	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
233	II/490/1	st. wiercona	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
234	II/491/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
235	II/492/1	st. wierc.	J ₃ +Q	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
236	II/493/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
237	I/495/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
238	II/496/1	st. wierc.	J ₃ +K ₂	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
239	II/496/2	piezometr	Q	p(d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
240	II/497/1	st. wierc.	K ₂ +Q	me+p	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
241	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
242	II/499/1	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
243	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
244	II/510/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
245	II/512/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
246	II/514/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
247	II/516/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
248	II/517/1	st. wierc.	K ₂	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
249	II/519/1	st. wierc.	K ₂	me+w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	II/520/1	st. wierc.	K ₂	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
251	II/521/1	st. wierc.	Q	p(ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
252	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
253	II/526/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
254	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
255	II/532/1	st. wierc.	Q	p(r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
256	II/533/1	st. wierc.	K ₂	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
257	II/536/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1985
258	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
259	I/537/3	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
260	I/537/4	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
261	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
262	II/542/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
263	II/543/1	st. wierc.	K ₂	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
264	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
265	II/544/2	piezometr	Ng _M	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
266	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
267	I/546/3	st. wierc.	K ₂	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
268	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,40	15,10	8,00	2000
269	II/548/1	st. wierc.	Q	p+ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
270	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
271	II/551/1	st. wierc.	K ₂	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
272	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
273	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
274	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
275	II/557/1	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
276	II/558/1	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
277	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
278	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
279	II/562/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
280	II/563/1	piezometr	Q	p(ś)	7,50	3,70	5,00	3,70	1997
281	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
282	II/567/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
283	II/570/1	st. wierc.	K ₂	me+o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
284	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
285	II/572/1	st. wierc.	Q	p(r)	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
286	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
287	II/575/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
288	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
289	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
290	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
291	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
292	II/580/2	piezometr	K ₂	me	51,00	5,17	>51,00	5,17	2005
293	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
294	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
295	II/584/1	st. wierc.	Q	p(d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
296	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
297	II/587/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
298	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
299	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
300	II/590/1	st. wierc.	Q	p(d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
301	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
302	II/592/1	st. wierc.	K ₂	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
303	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
304	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
305	II/596/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
306	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
307	II/599/2	piezometr	K ₂	me	31,50	6,94	>31,50	6,94	2022
308	II/601/1	st. wierc.	Pt	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
309	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(py)	30,00	22,00	25,00	8,60	1986
310	II/607/1	źródło	K ₂	me					1987
311	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
312	II/613/1	st. kopana	K ₂	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
313	II/619/1	źródło	K ₂	me					1987
314	II/625/1	źródło	C ₃	{g}					1987
315	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
316	II/636/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
317	II/637/1	piezometr	K ₂	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
318	I/640/1	st. wierc.	K ₂	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
319	I/640/2	st. wierc.	Ng _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
320	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
321	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
322	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
323	I/649/1	st. wierc.	J ₁	pc+mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
324	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
325	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,80	8,00	2,80	1990
326	I/650/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
327	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
328	II/656/1	źródło	P ₁₊₂	tt+tf					1988
329	II/661/1	źródło	Q	p+ż					1988
330	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
331	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
332	II/674/1	piezometr	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
333	II/679/1	st. wierc.	T ₁ +K ₂	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
334	II/694/1	st. wierc.	T ₂	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
335	II/698/1	st. wierc.	Q	p(r)	38,50	12,00	>38,00	3,40	1987
336	II/700/1	piezometr	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
337	II/701/1	piezometr	Pg _{oi}	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
338	II/702/1	st. wierc.	Ng _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
339	I/704/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
340	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
341	I/704/3	piezometr	Q	p+ż	16,00	1,50	>16,00	1,50	1995
342	II/706/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
343	II/707/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
344	II/708/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
345	I/710/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
346	I/710/2	st. wierc.	Ng _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
347	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
348	II/718/1	źródło	Pt	ł					1990
349	II/731/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
350	II/732/1	st. wierc.	Q	p	45,50	1,20	12,00	1,20	1988
351	II/735/1	st. wierc.	Q	p(d)	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
352	II/736/2	piezometr	Q	p(r)	15,50	1,80	14,50	1,80	1996
353	II/737/1	st. wierc.	Q	p(d)	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
354	II/741/2	piezometr	Q	p(ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
355	II/743/1	piezometr	Q	p+ż	14,00	2,60	>14,00	2,60	1998
356	II/744/1	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
357	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
358	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
359	II/747/1	st. wierc.	K ₂	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
360	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
361	II/749/1	piezometr	Q	ż+p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
362	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
363	II/752/1	źródło	K ₂	pc+l					1989
364	II/753/1	st. wierc.	K ₁	pc+l	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
365	II/754/1	źródło	K ₂	pc+zc+l					1990
366	II/755/1	st. wierc.	Q	ko+ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
367	II/756/1	źródło	Pg _{Pc}	pc+l					1988
368	II/758/1	źródło	Pg _{Oi}	pc+l					1989
369	II/760/1	źródło	K ₂	pc+zc+l					1989
370	II/761/1	źródło	K	pc+l					1988
371	II/762/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc+l	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
372	II/766/1	źródło	Pg _E	pc+l					1990
373	II/768/1	źródło	Pg _{Oi}	pc+l					1990
374	II/770/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	pc+l	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
375	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
376	II/772/1	źródło	Pg _E	pc+l					1990
377	II/774/1	źródło	Pg _{Oi}	pc+l					1990
378	II/776/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
379	II/778/1	st. wierc.	Q	ko+ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
380	II/779/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
381	II/782/1	źródło	J ₂ +K ₁	w					1990
382	II/783/1	źródło	Pg _E	l+pc					1990
383	II/784/1	st. wierc.	K ₂ +Pg _{Pc}	pc+l	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
384	II/787/1	st. wierc.	K ₂	l+pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
385	II/788/2	st. wierc.	K ₂	pc+l	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
386	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
387	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
388	II/796/1	st. wierc.	Pg _{Oi} +N _{gM}	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
389	II/797/1	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
390	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
391	II/800/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	l+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
392	II/801/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	l+pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
393	II/802/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	l+pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
394	II/803/1	źródło	Pg _{Oi}	pc+l					1990
395	II/805/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	l+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
396	II/806/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
397	II/811/1	st. wierc.	Pg _{Oi}	l+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	II/812/1	st. kopana	Q	p+z+ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
399	II/814/1	źródło	Pg _{oi}	l+pc					1989
400	II/815/1	st. wierc.	Pg _{oi}	l+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
401	II/819/1	źródło	Pg _{oi}	pc+l					1990
402	II/820/1	źródło	Pg _{oi}	pc+l					1990
403	II/821/1	st. wierc.	K	pc+l	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
404	II/822/1	źródło	Pg _{oi}	pc+l					1990
405	II/823/1	źródło	Pg _{oi}	pc					1990
406	I/828/1	st. wierc.	Pg _E	pc+l	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
407	I/828/2	st. wierc.	Pg+Ng	pc+l	80,00	37,40	67,80	1,80	1998
408	I/828/3	st. wierc.	Q	p+z	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
409	II/832/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
410	II/835/1	st. kopana	Q	p+z+ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
411	II/836/1	st. kopana	Q	p+z+ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
412	II/837/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
413	II/838/1	st. wierc.	Q	p+z	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
414	II/839/1	piezometr	Q	p+z+ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
415	II/840/1	st. wierc.	Q	p+z	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
416	II/842/1	st. wierc.	Pg _{oi}	pc+l	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
417	II/843/1	st. wierc.	Pg _E	pc+l	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
418	II/844/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
419	II/845/1	st. wierc.	Q	z+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
420	II/846/1	st. wierc.	Pg _E	pc+l	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
421	I/847/1	st. wierc.	Q	p+z	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
422	I/847/2	st. wierc.	Ng _M	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
423	I/847/3	st. wierc.	Ng _M	p	250,00	151,00	228,00	3,60	2011
424	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
425	II/849/1	st. wierc.	Q	z	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
426	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
427	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
428	II/864/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
429	II/866/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
430	II/867/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
431	II/870/1	st. wierc.	K ₂	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
432	II/871/1	st. wierc.	K ₂	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
433	II/875/1	piezometr	T ₁	pc+mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
434	II/876/1	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
435	II/878/1	st. wierc.	J_3+K_2	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
436	II/879/2	st. wierc.	J_3+K_2	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
437	II/882/1	st. wierc.	K_2	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
438	II/884/2	piezometr	K_2	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
439	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
440	II/886/1	st. wierc.	J_2	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
441	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
442	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
443	II/889/1	st. wierc.	J_3	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
444	II/890/1	piezometr	$Pg+Ng+Q$	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
445	II/892/1	piezometr	K_2	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
446	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
447	II/894/1	piezometr	Q	p(ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
448	II/895/1	st. wierc.	K_2	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
449	II/896/1	st. wierc.	Q	p(r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
450	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
451	II/899/1	piezometr	$Pg+Ng$	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
452	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
453	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
454	II/901/1	st. wierc.	K_2	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
455	II/902/1	st. wierc.	K_2	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
456	II/904/1	st. wierc.	$Pg+Ng$	p(r)	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
457	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
458	II/908/2	piezometr	Q	p+ż+ko	16,00	7,84	>16,00	7,84	2006
459	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
460	I/910/1	st. wierc.	Ng_M	p	238,00	162,00	204,00	7,00+	1993
461	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
462	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
463	I/911/3	st. wierc.	T_2	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
464	I/911/4	st. wierc.	K_2	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
465	I/911/5	piezometr	Q	p(d)	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
466	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
467	II/914/1	piezometr	Q	p(ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
468	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
469	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
470	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
471	I/920/1	st. wierc.	Pg_{OI}	p	275,00	247,50	270,00	2,01+	1992

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
472	I/920/2	st. wierc.	N_{gM}	p	180,00	152,50	>180,00	2,81+	1992
473	I/920/3	st. wierc.	N_{gM}	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
474	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
475	II/924/1	piezometr	J3+Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
476	I/925/2	st. wierc.	N_{gM}	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
477	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
478	I/925/4	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
479	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
480	II/927/1	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
481	II/927/2	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
482	II/927/3	piezometr	J ₃	w	302,50	138,00	399,50	1,00+	1993
483	II/930/1	st. wierc.	P_{gOI}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
484	II/931/1	st. wierc.	J ₃	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
485	II/937/1	st. wierc.	T ₂	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
486	II/938/1	piezometr	T ₁₊₂	w+do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997
487	II/940/1	piezometr	T ₁₊₂	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
488	II/941/1	piezometr	T ₁₊₂	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
489	II/942/1	piezometr	T ₂	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
490	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
491	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
492	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
493	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
494	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
495	II/956/2	piezometr	J ₃	w+me	62,00	8,50	33,00	8,50	2013
496	II/957/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
497	I/960/1	st. wierc.	P_{gOI}	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
498	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
499	II/961/1	st. wierc.	Q	p(r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014
500	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
501	II/964/2	piezometr	Q	p(d)	22,00	5,03	20,20	5,03	2014
502	II/965/1	st. wierc.	Q	p(ś)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
503	II/967/1	st. wierc.	Q	p(r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
504	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
505	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
506	I/970/1	st. wierc.	P_{gOI}	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
507	I/970/2	piezometr	Q	p(ś)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
508	I/970/3	piezometr	Q	p(r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
509	II/971/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
510	II/972/1	st. wierc.	Ng _M	p(d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
511	II/972/2	piezometr	Q	p(ś)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
512	II/973/1	st. wierc.	Q	p(ś)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
513	II/975/1	st. wierc.	Q	p(r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
514	II/977/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
515	II/979/1	st. wierc.	Q	p(r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
516	II/986/1	st. wierc.	Q	p(r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
517	II/988/1	st. wierc.	Q	p+z	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
518	II/989/1	st. wierc.	Q	p+z	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
519	II/994/1	st. wierc.	Q	p(d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
520	II/996/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p(r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
521	II/996/2	st. wierc.	Q	p+z	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
522	II/998/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
523	I/999/1	st. wierc.	J ₃	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
524	I/999/2	st. wierc.	Ng _M	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
525	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
526	I/1000/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
527	I/1000/3	piezometr	Pg	pc+l	100,00	65,00	92,00	3,80	2015
528	I/1000/4	piezometr	Pg	pc+l	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
529	II/1003/1	st. wierc.	Q	p(ś)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
530	II/1011/1	st. wierc.	Q	p(r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
531	II/1016/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
532	II/1017/1	st. wierc.	Q	p(r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
533	II/1021/1	st. wierc.	Q	p(ś)	103,50	41,58	>103,50	41,58	1997
534	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
535	II/1023/1	st. wierc.	Q	p+z	72,00	36,00	70,00	1,65+	1997
536	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+z	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
537	II/1025/1	st. wierc.	Q	p(ś)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
538	II/1026/1	st. wierc.	K ₂ +Pg _{oi}	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
539	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
540	II/1028/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
541	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+z	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
542	II/1031/1	st. wierc.	Ng _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
543	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+z	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
544	II/1033/1	st. wierc.	Ng _M	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
545	II/1034/1	st. wierc.	Ng _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
546	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
547	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
548	II/1040/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
549	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
550	II/1045/1	st. wierc.	K ₂	w+me+p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
551	II/1046/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
552	II/1047/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
553	II/1048/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
554	II/1050/1	st. wierc.	Ng _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
555	II/1061/1	st. wierc.	Pg _{OI}	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
556	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
557	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
558	II/1066/1	st. wierc.	K ₂	w	130,00	103,00	>130,00	1,50+	1993
559	II/1067/1	st. wierc.	Ng _M	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993
560	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
561	II/1071/1	piezometr	Q	p(d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
562	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
563	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
564	II/1074/1	st. wierc.	Q	p(d)	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
565	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
566	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
567	II/1077/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
568	II/1078/1	st. wierc.	K ₂	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
569	II/1079/1	st. wierc.	K ₂	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
570	II/1080/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
571	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
572	II/1082/1	st. wierc.	Pg _{OI}	p	115,00	97,50	109,50	13,60	2001
573	II/1084/1	st. wierc.	K ₂	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
574	II/1085/1	st. wierc.	Pg _{OI}	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
575	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
576	II/1087/2	st. wierc.	Q	p	12,00	1,99	10,05	1,99	2010
577	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
578	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
579	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
580	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
581	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
582	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
583	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
584	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
585	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
586	II/1103/1	piezometr	Q	p+z	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
587	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00+	2005
588	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+z	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
589	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+z	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
590	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+z	43,00	22,60	37,50	22,60	2006
591	II/1110/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
592	II/1111/1	st. wierc.	Q	p(d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005
593	II/1117/1	st. wierc.	Q	p(g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
594	II/1118/1	st. wierc.	Q	p(d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
595	II/1122/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
596	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
597	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
598	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
599	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
600	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
601	II/1134/1	piezometr	Pg+Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
602	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
603	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
604	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
605	II/1138/1	piezometr	Q	p+z	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
606	II/1139/1	piezometr	Q	p+z	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
607	II/1141/1	piezometr	Q	p(ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
608	II/1142/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
609	II/1142/2	piezometr	Q	p+z	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
610	II/1142/3	piezometr	Q	p(r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
611	II/1143/1	piezometr	Q	p+z	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
612	II/1144/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
613	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
614	II/1145/1	piezometr	Q	p+z	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
615	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
616	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+z	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
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/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
668	II/1243/1	st. wierc.	Q	p(d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
669	II/1244/1	st. wierc.	Q	p(py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
670	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
671	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
672	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
673	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
674	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
675	II/1258/1	st. wierc.	Q	p(d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
676	II/1259/1	st. wierc.	Q	p(d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
677	II/1260/1	st. wierc.	Q	p(d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
678	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż+p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
679	II/1262/1	piezometr	Q	p+o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
680	II/1263/1	piezometr	Q	p+ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
681	II/1264/1	piezometr	Q	p(r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
682	II/1265/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
683	II/1266/1	piezometr	Q	p(ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
684	II/1266/2	piezometr	Q	p(ś)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014
685	II/1267/1	piezometr	Q	p(ś)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
686	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
687	II/1270/2	piezometr	Q	p(d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
688	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
689	II/1272/2	piezometr	Q	p(d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
690	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
691	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
692	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
693	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
694	II/1277/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
695	II/1278/1	piezometr	Q	p(ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
696	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
697	II/1281/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
698	II/1283/1	piezometr	Q	p(ś)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
699	II/1285/1	st. wierc.	Q	p(d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
700	II/1287/1	st. wierc.	Q	p(r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
701	II/1288/1	piezometr	Q	p(g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
702	II/1288/2	piezometr	Q	p(d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
703	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
704	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
705	II/1328/1	piezometr	Q	p(r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
706	II/1331/1	piezometr	Q	p(ś)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
707	II/1334/1	piezometr	Q	p(r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
708	II/1340/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
709	II/1341/1	piezometr	Q	p(d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
710	II/1342/1	piezometr	Q	p(ś)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
711	II/1343/1	st. wierc.	Q	p(d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
712	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
713	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
714	II/1346/1	st. wierc.	J ₃	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
715	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
716	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
717	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
718	II/1352/1	st. wierc.	J ₁	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
719	II/1353/1	piezometr	K ₂	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
720	II/1354/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
721	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
722	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
723	II/1372/2	piezometr	Q	p(r)	21,70	3,20	>21,70	3,20	2019
724	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
725	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
726	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
727	II/1376/1	st. wierc.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
728	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
729	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
730	II/1379/2	piezometr	Q	p(ś)	24,70	4,58	>24,70	4,58	2021

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
731	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
732	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
733	II/1383/1	st. wierc.	K ₂	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
734	II/1384/1	st. wierc.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
735	II/1385/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
736	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
737	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
738	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
739	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
740	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
741	II/1392/1	piezometr	J ₃ +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
742	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
743	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
744	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
745	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
746	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
747	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
748	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
749	II/1401/1	st. wierc.	Q	p+o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
750	II/1402/1	st. wierc.	K ₂	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
751	II/1403/1	st. wierc.	K ₂	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
752	II/1404/1	piezometr	Ng _M	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
753	II/1405/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
754	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
755	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
756	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
757	II/1425/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
758	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
759	II/1427/2	st. wierc.	Q	p(r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
760	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
761	II/1429/1	piezometr	Q	p+ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
762	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
763	II/1436/2	piezometr	Q	p+ż	23,90	5,80	23,80	5,80	2021
764	II/1438/1	st. wierc.	Q	p+o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
765	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
766	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
767	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
768	II/1442/1	st. wierz.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
769	II/1443/1	st. wierz.	Q	p+z	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
770	II/1444/1	st. wierz.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
771	II/1445/1	st. wierz.	Q	p+z	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
772	II/1446/1	st. wierz.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
773	II/1447/1	st. wierz.	Q	p+z	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
774	II/1448/1	st. wierz.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
775	II/1450/1	st. wierz.	Q	p+z	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
776	II/1451/1	st. wierz.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
777	II/1452/1	st. wierz.	Q	p+z	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
778	II/1453/2	piezometr	Q	p(ś)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2006
779	II/1454/1	st. wierz.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
780	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
781	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
782	II/1457/2	piezometr	Q	p(r)	61,00	48,00	59,00	27,70	2022
783	II/1471/1	piezometr	Q	p(ś)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
784	II/1472/1	st. wierz.	Q	p(ś)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
785	II/1477/1	st. wierz.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
786	II/1478/1	st. wierz.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
787	II/1479/1	st. wierz.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
788	II/1481/1	st. wierz.	Q	p(r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
789	II/1482/1	st. wierz.	Q	p(ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
790	II/1484/1	st. wierz.	Q	p(d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
791	II/1485/1	st. wierz.	Q	p(ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
792	II/1486/1	st. wierz.	Q	p	32,50	9,70	29,30	9,70	2012
793	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
794	II/1504/1	piezometr	Q	p(g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
795	II/1505/1	piezometr	Q	p+z	31,50	4,00	>31,50	4,00	2020
796	II/1506/1	piezometr	Q	p(r)	24,50	3,80	12,50	3,80	2021
797	II/1512/1	st. wierz.	K ₂	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
798	II/1514/1	st. wierz.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
799	II/1515/1	st. wierz.	K ₂	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
800	II/1516/1	st. wierz.	K ₂	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
801	II/1518/1	st. wierz.	K ₂	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
802	II/1519/1	st. wierz.	K ₂	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
803	II/1520/1	st. wierz.	K ₂	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
804	II/1523/1	st. wierz.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
805	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
806	II/1525/1	st. wierc.	Ng _M	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
807	II/1526/1	piezometr	Q	p+z	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
808	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
809	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
810	II/1531/1	st. wierc.	Q	p(g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
811	II/1532/1	st. wierc.	Q	p+z	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
812	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
813	II/1535/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
814	II/1536/1	piezometr	Q	p(ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
815	II/1538/1	piezometr	Q	p(d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
816	II/1539/1	piezometr	Q	p+z	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
817	II/1540/1	piezometr	Q	p+o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
818	II/1541/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
819	II/1542/1	piezometr	Q	p(d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
820	II/1544/1	st. wierc.	Q	p(g)	46,00	31,10	38,90	5,59	2013
821	II/1545/1	piezometr	Q	p(r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
822	II/1547/1	piezometr	Q	p+z+ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
823	II/1548/1	piezometr	Q	ż+p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
824	II/1549/1	piezometr	Q	p(ś)	29,50	21,70	>29,00	21,70	2014
825	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
826	II/1560/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
827	II/1561/1	st. wierc.	K ₂	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
828	II/1563/2	piezometr	K ₂	me	71,00	30,49	>71,00	30,49	2023
829	II/1564/1	st. wierc.	Q	p(ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
830	II/1565/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
831	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
832	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
833	II/1569/1	piezometr	Q	p+z	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
834	II/1569/2	piezometr	Q	p(d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
835	II/1569/3	piezometr	Q	p(d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
836	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
837	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
838	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
839	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
840	II/1576/1	st. wierc.	Q	p(r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
841	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+z	37,50	9,60	37,20	9,60	2007

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
842	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
843	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
844	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
845	II/1585/1	piezometr	Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
846	II/1592/1	piezometr	Q	p(r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
847	II/1593/1	piezometr	Ng _M	p(d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
848	II/1595/1	piezometr	Ng _M	p(ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
849	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
850	II/1596/2	st. wierc.	Q	p+ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
851	II/1598/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
852	II/1601/1	st. wierc.	Q	p(ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
853	II/1602/2	piezometr	Q	p+ż	32,00	22,00	>32,00	10,85	2019
854	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
855	II/1604/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
856	II/1604/2	piezometr	T ₂	w+do	77,00	50,00	>77,00	26,75	2011
857	II/1606/1	st. wierc.	J ₃	w	80,00	39,70	>80,00	39,70	2019
858	II/1607/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
859	II/1608/1	st. wierc.	K	w+l	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
860	II/1612/1	piezometr	C ₃	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
861	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
862	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	53,94	>82,50	53,94	2015
863	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
864	II/1615/1	piezometr	Q	p(r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016
865	II/1616/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
866	II/1617/1	piezometr	T ₁	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
867	II/1618/1	piezometr	J ₃	w	50,00	16,50	48,00	1,70	2016
868	II/1619/1	piezometr	Q	pr+ż	81,30	58,00	77,00	15,80	2018
869	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
870	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko+ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
871	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
872	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
873	II/1634/1	piezometr	Q	ż+ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
874	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
875	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
876	II/1637/1	piezometr	Q	p(g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
877	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
878	II/1639/1	piezometr	C	pc+zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
879	II/1640/1	piezometr	Q	p(r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
880	II/1641/1	piezometr	T_{1+2}	w+do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
881	II/1642/1	piezometr	T_{1+2}	w+me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
882	II/1643/1	piezometr	Q	p(r)	23,20	17,50	22,50	16,40	2017
883	II/1644/1	piezometr	T_{1+2}	w+do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
884	II/1645/1	st. wierc.	Q	p+z	17,00	6,00	14,70	6,00	2018
885	II/1646/1	piezometr	Q	ż	41,50	34,40	38,40	6,70	2023
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	Pg _E	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	>15,40	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/1700/1	piezometr	Q	ż+ko	8,50	4,13	7,00	4,13	2017
920	II/1701/1	piezometr	Q	p(r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
921	II/1702/1	piezometr	Q	p(r)	21,20	2,18	>21,20	2,18	2018
922	II/1703/1	piezometr	Q	p(r)	28,50	14,30	26,10	12,50	2018
923	II/1704/1	piezometr	Q	p(ś)	48,00	32,00	41,50	25,13	2018
924	II/1705/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	1,55	9,60	1,55	2018
925	II/1706/1	piezometr	Q	p(d)	22,00	11,00	21,00	4,00	2018
926	II/1708/1	st. wierc.	Q	p(r)	18,00	6,70	16,20	3,70	2019
927	II/1709/1	piezometr	Q	p	24,50	10,10	23,20	10,10	2020
928	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
929	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
930	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
931	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko+ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
932	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
933	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
934	II/1716/1	st. wierc.	Ng _M	ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
935	II/1718/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
936	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
937	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
938	II/1721/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
939	II/1722/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
940	II/1723/1	piezometr	Q	p(ś)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
941	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
942	II/1725/1	piezometr	Q	p+ż	45,40	18,80	>45,40	7,70	2018
943	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
944	II/1727/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
945	II/1728/1	piezometr	K ₂	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
946	II/1729/1	piezometr	Q	p(d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
947	II/1730/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
948	II/1731/1	piezometr	Q	p(ś)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
949	II/1732/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
950	II/1733/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
951	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
952	II/1735/1	piezometr	Q	p(r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	II/1736/1	piezometr	Q	pr+ż	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
954	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
955	II/1738/1	piezometr	Q	p+ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
956	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
957	II/1740/1	piezometr	Q	p(ś)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
958	II/1741/1	piezometr	Q	p(r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
959	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
960	II/1743/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
961	II/1744/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
962	II/1745/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
963	II/1746/1	piezometr	Q	p(d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
964	II/1747/1	piezometr	Q	p+ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
965	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
966	II/1749/1	piezometr	Q	p(d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
967	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
968	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
969	II/1752/1	piezometr	Q	p(d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
970	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
971	II/1754/1	piezometr	Q	p(d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
972	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
973	II/1756/1	piezometr	Q	p+ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
974	II/1757/1	piezometr	Q	p+o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
975	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
976	II/1759/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
977	II/1761/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
978	II/1762/1	piezometr	C ₃	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
979	II/1763/1	piezometr	Q	p(ś)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
980	II/1763/2	piezometr	Q	p(r)	44,00	1,57	5,50	1,57	2012
981	II/1764/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
982	II/1765/1	st. wierc.	Q	p(ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
983	II/1765/2	st. wierc.	Q	p(d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
984	II/1766/1	piezometr	Q	p(d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
985	II/1767/1	st. wierc.	Q	p(ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
986	II/1768/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
987	II/1769/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
988	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
989	II/1771/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
990	II/1773/1	piezometr	Pt	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
991	II/1774/1	piezometr	Pt	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
992	II/1775/1	piezometr	Pt	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
993	II/1776/1	piezometr	K ₂	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
994	II/1777/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
995	II/1778/1	piezometr	Q	p(ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
996	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015
997	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
998	II/1781/1	piezometr	Q	p(ś)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
999	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1000	II/1783/1	piezometr	Q	p(r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1001	II/1785/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	4,60	9,20	4,60	2018
1002	II/1788/1	st. wierc.	Q	p(r)	67,00	42,00	65,00	1,00	2018
1003	II/1790/1	piezometr	T ₃	pc	43,50	38,00	41,00	9,60	2017
1004	II/1791/1	piezometr	Q	p+ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1005	II/1792/1	piezometr	Q	p(ś)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016
1006	II/1793/1	piezometr	Q	p(r)	65,00	31,00	42,70	0,80+	2018
1007	II/1794/1	piezometr	Q	p(d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1008	II/1795/1	piezometr	P ₁	ł+pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016
1009	II/1797/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1010	II/1798/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	40,50	>51,00	30,50	2018
1011	II/1799/1	piezometr	C	{g}	14,00	2,70	>14,00	2,70	2017
1012	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1013	II/1801/1	piezometr	Q	p(d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1014	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1015	II/1803/1	piezometr	Q	p(d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1016	II/1804/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1017	II/1806/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1018	II/1807/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1019	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1020	II/1809/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1021	II/1810/1	piezometr	Q	p(ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1022	II/1810/2	piezometr	Q	p(ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1023	II/1811/1	piezometr	Q	p(ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1024	II/1812/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1025	II/1813/1	piezometr	Q	p(r)	60,00	31,00	44,00	5,12	2013
1026	II/1814/1	piezometr	Q	p+ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1027	II/1815/1	st. wierc.	Q	p(ś)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1028	II/1816/1	piezometr	Q	p(d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1029	II/1816/2	piezometr	Q	p(d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1030	II/1817/1	piezometr	Q	p(d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1031	II/1818/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1032	II/1818/2	piezometr	Q	p(d)	10,00	1,60	>10,00	1,60	2014
1033	II/1819/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	2,80	>16,20	2,80	2018
1034	II/1820/1	piezometr	Q	p+ż	26,70	18,00	>25,00	18,00	2014
1035	II/1821/1	piezometr	Q	p(d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1036	II/1822/1	piezometr	Q	p(d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1037	II/1823/1	piezometr	Q	p(ś)	12,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1038	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,70	7,70	10,60	3,20	2014
1039	II/1825/1	piezometr	Q	p(r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1040	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1041	II/1827/1	piezometr	Q	p(r)	48,00	18,00	>47,20	7,00	2015
1042	II/1828/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1043	II/1829/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1044	II/1830/1	piezometr	Q	p(r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1045	II/1831/1	piezometr	Q	p(r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1046	II/1832/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016
1047	II/1833/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1048	II/1834/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1049	II/1835/1	piezometr	Q	p(d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1050	II/1836/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1051	II/1837/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1052	II/1838/1	piezometr	Q	p(d)	53,00	47,00	49,50	6,40	2018
1053	II/1839/1	piezometr	Q	p(r)	29,00	20,15	26,20	20,15	2018
1054	II/1840/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	7,50	10,40	7,50	2017
1055	II/1841/1	piezometr	Q	p(py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1056	II/1842/1	piezometr	Q	p(r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1057	II/1843/1	piezometr	Q	p(r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1058	II/1844/1	piezometr	K ₂	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1059	II/1845/1	piezometr	Q	p(ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1060	II/1846/1	piezometr	Q	p(r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1061	II/1847/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1062	II/1848/1	piezometr	Q	p(r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1063	II/1849/1	piezometr	Q	p(r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1064	II/1850/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	8,62	19,30	8,62	2017
1065	II/1851/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1066	II/1852/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1067	II/1853/1	piezometr	Q	p+ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1068	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1069	II/1855/1	piezometr	Q	p(r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1070	II/1856/1	piezometr	Q	p+ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1071	II/1857/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1072	II/1858/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1073	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1074	II/1860/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1075	II/1861/1	st. wierc.	Q	p(ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1076	II/1862/2	piezometr	Q	ż	7,50	2,50	7,00	2,50	2015
1077	II/1863/1	piezometr	Ng _M	p(ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1078	II/1863/2	piezometr	Q	p(d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1079	II/1864/1	piezometr	Q	p(ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1080	II/1865/1	st. wierc.	Q	p(d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1081	II/1866/1	piezometr	Q	p(py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1082	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015
1083	II/1868/1	piezometr	K ₂	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016
1084	II/1869/1	piezometr	K ₂	me+w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1085	II/1870/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1086	II/1871/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1087	II/1872/1	piezometr	Q	p(r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1088	II/1873/1	piezometr	Q	p(r)	21,00	3,10	>12,20	3,10	2015
1089	II/1874/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1090	II/1875/1	piezometr	Q	p(d)	25,50	3,60	>25,50	3,60	2015
1091	II/1876/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1092	II/1877/1	piezometr	Q	p(ś)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1093	II/1878/1	piezometr	Q	p+ż	42,00	26,60	41,70	25,95	2016
1094	II/1879/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1095	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1096	II/1881/1	piezometr	J ₃	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1097	II/1882/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1098	II/1884/1	piezometr	K ₂	me	75,00	36,00	>75,00	2,60	2018
1099	II/1885/1	piezometr	J ₃	w	99,00	40,00	>99,00	33,40	2018

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100	II/1886/1	st. wierc.	D	do	40,00	1,20	>40,00	1,20	2019
1101	II/1887/1	piezometr	Ng _M	p(r)	30,00	22,00	28,00	10,17	2022
1102	II/1888/1	piezometr	Pg _{Ol}	p	64,00	46,00	51,00	6,60	2023
1103	II/1890/1	st. wierc.	Q	p+o	20,00	10,00	18,00	4,00	2018
1104	II/1891/1	piezometr	Q	p(r)	17,50	7,75	>17,50	7,75	2021
1105	II/1895/1	piezometr	Q	p(d)	57,00	40,50	51,50	5,30	2018
1106	II/1896/1	piezometr	Q	p(r)	46,00	14,50	42,50	7,20	2019
1107	II/1897/1	piezometr	Q	p(r)	26,00	14,50	>26,00	7,31	2020
1108	II/1898/1	piezometr	Q	p(d)	29,20	20,20	26,80	5,44	2022
1109	II/1899/1	piezometr	Pg+Ng	p+wbr	61,00	47,00	56,00	14,15	2022
1110	II/1900/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(ś)	87,50	76,00	85,50	1,30+	2018
1111	II/1901/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1112	II/1902/1	piezometr	Q	p(ś)	22,20	16,40	>22,20	16,40	2017
1113	II/1903/1	piezometr	Q	p(r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1114	II/1904/1	piezometr	Q	p(r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1115	II/1905/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1116	II/1906/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1117	II/1907/1	piezometr	Q	p(r)	13,20	0,70	11,40	0,70	2017
1118	II/1908/1	piezometr	Q	ż+p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017
1119	II/1909/1	piezometr	Q	p(r)	11,00	1,29	>11,00	1,29	2018
1120	II/1910/1	piezometr	Q	p(r)	36,00	20,30	27,20	20,30	2017
1121	II/1911/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1122	II/1912/1	piezometr	Q	p(r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1123	II/1913/1	piezometr	Q	ż+p	18,70	1,35	>18,70	0,70	2017
1124	II/1914/1	piezometr	Q	p(r)	39,30	27,30	39,00	20,15	2018
1125	II/1915/1	piezometr	Q	p(r)	11,60	1,20	10,50	1,20	2018
1126	II/1916/1	piezometr	Ng	po	40,00	20,30	27,10	2,80	2018
1127	II/1917/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	7,80	17,60	7,80	2018
1128	II/1918/1	piezometr	Ng	p(d)	21,00	11,40	14,00	4,60	2018
1129	II/1920/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	2,11	16,00	2,11	2018
1130	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1131	II/1922/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1132	II/1923/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1133	II/1924/1	piezometr	Q	p(r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1134	II/1925/1	piezometr	Q	p(r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017
1135	II/1926/1	piezometr	Q	p(r)	23,40	10,33	21,60	10,33	2018

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1136	II/1927/1	piezometr	Q	p(r)	23,60	8,55	>23,60	8,55	2018
1137	II/1928/1	piezometr	Q	p(d)	12,70	1,09	12,00	1,09	2018
1138	II/1929/1	st. wierc.	Q	p+z	53,00	33,20	>53,00	33,20	2018
1139	II/1930/1	st. wierc.	K	p(d)	260,00	203,70	>260,00	28,60	2018
1140	II/1931/1	piezometr	Ng	p(ś)	165,00	145,00	163,00	24,20	2018
1141	II/1932/1	st. wierc.	Ng	p(d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2018
1142	II/1932/2	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2022
1143	II/1933/2	piezometr	Q	p(d)	20,00	9,61	>20,00	9,61	2018
1144	II/1934/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	10,50	27,00	9,60	2018
1145	II/1935/1	piezometr	Q	ż	16,00	5,10	12,00	5,10	2018
1146	II/1937/1	piezometr	Q	p+z	36,00	4,98	28,00	4,98	2021
1147	II/1939/1	piezometr	Pg+Ng	p+z	126,00	78,00	83,00	9,10	2018
1148	II/1940/1	piezometr	Q	p(r)	21,50	9,40	19,20	9,40	2020
1149	II/1941/1	piezometr	Q	p(ś)	12,00	3,20	8,20	3,20	2021
1150	II/1942/1	piezometr	Q	p(ś)	35,00	20,00	>35,00	4,55	2022
1151	II/1943/1	piezometr	Q	p(d)	23,00	8,80	12,60	5,13	2022
1152	II/1944/1	piezometr	Q	p(d)	8,40	4,50	5,80	1,18	2023
1153	II/1945/1	piezometr	Q	p	43,50	31,50	41,00	7,38	2021
1154	II/1946/1	piezometr	Q	p(ś)	8,90	2,20	6,80	2,20	2022
1155	II/1947/1	piezometr	Q	p(ś)	29,00	14,80	18,20	1,10	2022
1156	II/1948/1	piezometr	Q	p(ś)	71,40	1,62	31,40	1,62	2022
1157	II/1950/1	piezometr	Q	p	13,40	2,03	>13,40	2,03	2021
1158	II/1951/1	piezometr	Q	p	15,50	2,00	>15,50	2,00	2021
1159	II/1960/1	piezometr	Q	p(r)	53,50	43,00	51,50	6,07	2022
1160	II/1961/1	piezometr	K ₂	me	51,30	33,70	>51,30	6,27	2023
1161	II/1962/1	piezometr	K ₂	mc(p)	61,40	34,00	>61,40	7,32	2023
1162	101001	piezometr	Q	p	33,00	4,00	31,00	4,00	2004
1163	101003	piezometr	Q	p+z	34,00	2,00	33,20	2,00	2004
1164	101004	piezometr	Q	p	36,00	0,44	32,40	0,44	2007
1165	101005	piezometr	Q	p	36,00	2,10	20,00	2,10	2004
1166	101008	piezometr	Q	p+z+ko	33,00	1,80	32,00	1,80	2004
1167	101009	piezometr	Q	p	36,00	2,00	33,00	2,00	2007
1168	101011	piezometr	Q	p(d)	14,50	1,70	12,10	1,70	2017
1169	101012	piezometr	Q	p(d)	33,00	4,20	32,00	4,20	2018
1170	102010	piezometr	Pg+Ng	m	153,00	20,20	>153,00	1,12	1994
1171	102011	piezometr	Pg+Ng	p	153,00	115,50	150,00	0,76	1994

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1172	102013	piezometr	Q	p	72,00	2,34	52,00	2,34	1989
1173	102014	piezometr	Pg+Ng	p	151,00	112,60	>151,00	3,51	1989
1174	102015	piezometr	Q	pr+ż	9,00	1,14	>9,00	1,14	1998
1175	102016	piezometr	Pg+Ng	p(d)	65,00	56,50	62,00	1,31	1998
1176	102017	piezometr	Q	p(ś)	9,00	2,30	>9,00	1,73	1998
1177	102022	piezometr	Q	p(ś)	30,00	8,50	16,50	8,62	1985
1178	102025	piezometr	Q	p+m	26,50	12,50	23,50	14,67	1985
1179	102026	piezometr	Pg+Ng	p	86,50	42,50	>86,50	22,84	1985
1180	102027	piezometr	Pg+Ng	p(py)	89,00	84,00	>89,00	1,93	1987
1181	102028	piezometr	Q	p(d)	89,00	15,50	42,00	1,54	1987
1182	103030	piezometr	Q	p(ś)	18,50	15,01	>18,50	15,01	2005
1183	103032	piezometr	Q	ż	6,00	3,29	>6,00	3,29	2005
1184	103036	st. wierc.	Q	br.d.	12,60	7,76	b.d.	7,76	2005
1185	103044	piezometr	Q	po	16,50	4,59	>15,10	4,59	2018
1186	103045	piezometr	Q	po	18,50	4,37	18,00	4,37	2018
1187	104001	piezometr	Q	ż+p	81,00	31,00	31,60	6,00	2018
1188	104002	piezometr	Q	p(ś)	87,00	77,60	83,00	60,17	2018
1189	104003	piezometr	Q	p	29,00	21,00	28,00	3,32	2018
1190	104004	piezometr	Q	p(d)	51,00	42,00	47,00	4,15	2020
1191	104005	piezometr	Q	p(d)	13,20	3,75	11,00	3,75	2020
1192	201003	piezometr	T+K	pc	113,00	65,00	>113,00	15,00	2004
1193	201004	źródło	K	pc					2008
1194	201006	piezometr	P	zc	303,00	149,00	>303,00	6,00	2009
1195	201009	źródło	P	{t}					2008
1196	201011	piezometr	P ₁₊₂	pc	125,50	60,00	>125,50	7,30	2004
1197	201013	piezometr	T ₁	pc	171,00	68,00	80,00	25,00	2005
1198	201015	źródło	P	ł(i)					2019
1199	202007	źródło	P	tf					2008
1200	202008	źródło	P	tf					2008
1201	202011	piezometr	P	pc	500,00	312,80	>500,00	17,00	2009
1202	202014	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
1203	203001	piezometr	K	me	150,00	52,00	>150,00	15,50	2009
1204	203003	piezometr	K	pc	192,00	45,20	150,00	45,20	2009
1205	203004	piezometr	K	pc	181,00	9,05	150,00	9,05	2009
1206	203006	piezometr	Pt	(f)	300,00	50,10	241,70	0,10	2008
1207	203008	źródło	K ₂						2009

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1208	203013	piezometr	K	zc	600,00	389,00	395,00	2,00	2007
1209	203015	źródło	K	pc					2008
1210	203017	źródło	K	pc					2008
1211	203018	piezometr	K	pc	230,00	25,50	35,00	25,50	2009
1212	203019	piezometr	K ₂	mc	256,00	97,00	100,00	66,80	2009
1213	204003	piezometr	Q	ż	16,00	7,10	12,20	6,05	2015
1214	204004	piezometr	Q	ż+p	16,00	6,05	6,90	6,05	2015
1215	204005	piezometr	Q	p+ż	31,00	6,00	8,50	1,11	2015
1216	401001	piezometr	Q	p(d)	24,60	20,50	21,90	4,50	2015
1217	401002	piezometr	Q	p(d)	11,00	1,20	7,20	1,20	2015
1218	401003	piezometr	Q	p	18,10	15,30	16,00	2,00	2015
1219	401005	piezometr	Q	p(d)	12,00	1,30	10,50	1,30	2017
1220	701004	piezometr	Q	ż+p	50,00	7,74	>50,00	7,74	2018
1221	701005	piezometr	Q	p(d)	71,00	58,00	71,00	8,44	2018
1222	701008	st. wierc.	Q	p(ś)	56,00	43,00	54,00	4,40	2020
1223	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 points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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	T ₃	trias górny; Upper Triassic
Pg+Ng	trzeciorzęd; Paleogene + Neogene	T ₂	trias środkowy; Middle Triassic
Ng _{pl}	pliocen; Neogene (Pliocene)	T ₁	trias dolny; Lower Triassic
Ng _m	miocen; Neogene (Miocene)	P ₃	perm górny; Upper Permian
Pg _{ol}	oligocen; Paleogene (Oligocene)	P ₂	perm środkowy; Middle Permian
Pg _e	eocen; Paleogene (Eocene)	P ₁	perm dolny; Lower Permian
Pg _{pc}	paleocen; Paleogene (Paleocene)	C ₃	karbon górny; Upper Carboniferous
K	kreda; Cretaceous	C ₂	karbon środkowy; Middle Carboniferous
K ₂	kreda górna; Upper Cretaceous	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
K ₁	kreda dolna; Lower Cretaceous	D	dewon; Devonian
J	jura; Jurassic	D ₁	dewon dolny; Lower Devonian
J ₃	jura górna; Upper Jurassic	D ₃	dewon górny; Upper Devonian
J ₂	jura środkowa; Middle Jurassic	D ₂	dewon środkowy; Middle Devonian
J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	Pt	proterozoik; Proterozoic
T	trias; Triassic		

- 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	żwir; gravels	me	margle; marls
zc	zlepiénce; conglomerates	do	dolomity; dolomites
p	piaski; sands	wbr	węgiel brunatny; lignites
pc	piaskowce; sandstones	ge	gezy; gaizes
mc	mułowce; mudstones	tt	tufity; tuffites
i	ił; silts	tf	tufy; tuffs
ł	łupki; shales	{g}	granity; granites
g	gliny; clays	{a}	andezyty; andesites
w	wapienie; limestones	(g)	gnejsy; gneisses
kp	kreda pizaca; writing chalk	lc	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 conditions

Rząd nr pkt nr otw. lub nr pkt badaw.	Stany minimalne [m]																
	NG _M								NG _K								
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał				NG _Z
													I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/27/3	0,89	0,85	0,74	0,57	0,50	0,62	1,15	1,62	1,82	1,87	1,89	1,38	0,89	0,62	1,82	1,89	0,89
II/79/1	10,71	10,73	10,68	10,61	10,63	10,65	10,77	10,81	10,87	10,91	10,93	10,94	10,73	10,65	10,87	10,94	10,94
II/98/1	1,98	1,98	1,87	1,79	1,87	1,89	1,83	1,94	2,00	1,91	1,97	1,97	1,98	1,89	2,00	1,97	1,98
II/101/3	15,97	16,03	16,02	15,72	16,24	16,35	16,52	16,58	16,65	16,76	16,79	16,78	16,03	16,35	16,65	16,79	16,35
II/103/1	33,91	33,99	33,88		33,78	33,88	33,83	33,81	33,81	33,81	33,82	33,81	33,99	33,88	33,83	33,82	33,99
II/106/2	0,98	0,92	0,72	0,67	0,62	0,68	0,80	0,90	1,01	0,93	0,91	0,87	0,98	0,68	1,01	0,93	0,98
II/131/1	17,93	17,88	17,51	17,35	17,49	17,54	17,70	17,89	18,00	17,85	17,98	17,99	17,93	17,54	18,00	17,99	17,93
II/183/1	13,22	13,24	13,24	13,22	13,13	13,06	13,01	13,07	13,17	13,21	13,27	13,29	13,24	13,22	13,17	13,29	13,24
II/185/1	2,47	2,47	2,44	2,34	2,24	2,18	2,31	2,40	2,51	2,57	2,61	2,62	2,47	2,34	2,51	2,62	2,47
II/205/1	3,70	3,61	3,52	3,42	3,37	3,44	3,64	3,83	3,92	3,95	3,79	3,81	3,70	3,44	3,92	3,95	3,70
I/211/3	1,40	1,46	1,32	1,19	1,20	1,21	1,27	1,45	1,56	1,58	1,64	1,66	1,46	1,21	1,56	1,66	1,46
I/211/4	1,03	1,00	0,84	0,72	0,66	0,65	0,77	0,94	1,08	1,12	1,17	1,21	1,03	0,72	1,08	1,21	1,03
II/214/1	21,39	21,46	21,52	21,51	21,47	21,51	21,43	21,33	21,38	21,41	21,47	21,40	21,52	21,51	21,43	21,47	21,52
II/217/1	3,47	3,48	3,33	3,22	3,03	3,16	3,35	3,38	3,33	3,41	3,42	3,48	3,48	3,22	3,38	3,48	3,48
II/222/1	14,05	14,10	14,10	14,02	14,00	14,00	13,98	13,94	14,06	14,07	14,07	14,12	14,10	14,02	14,06	14,12	14,10
II/226/2	12,28	12,30	12,27	12,22	12,19	12,23	12,31	12,39	12,40	12,40	12,40	12,40	12,30	12,23	12,40	12,40	12,30
II/227/1	5,99	5,99	5,95	5,92	5,88	5,89	5,93	5,99	6,03	6,05	6,08	6,08	5,99	5,92	6,03	6,08	5,99
II/239/1	13,14	13,17	13,19	13,18	13,14	13,12	13,05	13,02	12,96	12,94	12,92	12,91	13,19	13,18	13,05	12,94	13,19
II/250/1	18,87	18,93	18,99	19,03	19,05	19,06	19,07	19,09	19,11	19,14	19,18	19,21	18,99	19,06	19,11	19,21	19,06
I/250/3	28,52	28,58	28,60	28,61	28,59	28,62	28,54	28,53	28,54	28,57	28,61	28,56	28,60	28,62	28,54	28,61	28,62

II/256/1	35,72	35,78	35,81	35,81	35,75	35,79	35,74	35,71	35,73	35,75	35,81	35,74	35,81	35,81	35,74	35,81	35,81	35,81	35,81
I/257/4	4,33	4,37	4,37	4,32	4,20	4,04	3,97	4,12	4,24	4,30	4,37	4,43	4,37	4,32	4,24	4,43	4,37	4,43	4,43
I/273/2	6,70	6,74	6,65	6,59	6,51	6,51	6,57	6,66	6,79	6,82	6,89	6,90	6,74	6,59	6,79	6,90	6,74	6,90	6,90
I/273/5	6,20	6,24	6,15	6,09	6,01	6,01	6,06	6,15	6,28	6,31	6,39	6,39	6,24	6,09	6,28	6,39	6,24	6,39	6,39
II/281/1	14,99	15,01	14,93	14,88	14,77	14,77	15,05	15,13	15,29	15,26	15,18	15,14	15,01	14,88	15,29	15,26	15,01	15,29	15,29
I/287/5	3,01	3,05	2,97	2,87	2,88	2,94	3,02	3,05	3,07	3,06	3,07	3,08	3,05	2,94	3,07	3,08	3,05	3,08	3,08
II/296/1	6,18	6,13	5,61	5,60	5,83	5,87	6,12	6,24	6,44	6,50	6,52	6,54	6,18	5,87	6,44	6,54	6,18	6,54	6,54
II/304/1	26,19	26,26	26,31	26,27	26,21	26,14	26,12	26,04	26,13	26,19	26,20	26,12	26,31	26,27	26,13	26,20	26,31	26,20	26,31
I/311/3	24,87	24,91	24,95	24,96	24,94	24,87	24,80	24,76	24,77	24,80	24,87	24,89	24,95	24,96	24,80	24,89	24,96	24,89	24,96
II/316/1	6,77	6,77	6,69	6,65	6,55	6,60	6,67	6,70	6,74	6,76	6,80	6,81	6,77	6,65	6,74	6,81	6,77	6,81	6,81
II/319/1	4,68	4,63	4,46	4,42	4,43	4,48	4,65	4,80	4,90	4,89	4,86	4,87	4,68	4,48	4,90	4,89	4,68	4,90	4,90
I/336/7	2,32	2,30	1,86	1,55	1,52	1,51	1,55	1,70	1,94	2,08	2,17	2,20	2,32	1,55	1,94	2,20	2,32	2,20	2,32
I/351/5	3,73	3,74	3,72	3,72	3,69	3,70	3,73	3,72	3,73	3,74	3,75	3,75	3,74	3,72	3,73	3,75	3,74	3,75	3,75
II/362/1	6,96	6,94	6,91	6,85	6,78	6,65	6,54	6,65	6,76	6,78	6,83	6,85	6,96	6,85	6,76	6,85	6,96	6,85	6,96
II/373/1	13,90	13,88	13,85	13,65	13,65	13,60	13,70	13,70	13,65	13,65	13,65	13,63	13,90	13,65	13,70	13,65	13,90	13,70	13,90
II/377/1	15,96	15,98	15,92	15,88	15,82	15,82	15,79	15,82	15,84	15,82	15,85	15,88	15,98	15,88	15,84	15,88	15,98	15,88	15,98
II/379/1	3,78	3,74	3,00	2,46	2,79	2,83	2,90	3,10	3,30	3,44	3,59	3,58	3,78	2,83	3,30	3,59	3,78	3,59	3,78
I/390/4	2,98	2,99	2,77	2,71	2,58	2,58	2,68	2,81	2,89	2,90	3,11	3,17	2,99	2,71	2,89	3,17	2,99	3,17	3,17
II/392/1	7,38	7,39	6,74	6,19	5,64	5,68	5,88	6,32	6,77	7,05	7,30	7,42	7,39	6,19	6,77	7,42	7,39	7,42	7,42
I/399/2	8,29	8,29	8,30	8,30	8,25	8,15	8,07	8,06	8,03	8,05	8,09	8,10	8,30	8,30	8,07	8,10	8,30	8,10	8,30
I/399/4	7,43	7,43	7,42	7,42	7,38	7,31	7,23	7,22	7,18	7,21	7,25	7,27	7,43	7,42	7,23	7,27	7,43	7,27	7,43
II/401/1	13,81	13,85	13,87	13,86	13,85	13,79	13,76	13,76	13,78	13,76	13,76	13,82	13,87	13,86	13,78	13,82	13,87	13,82	13,87
II/404/1	8,39	8,39	8,31	8,02	7,77	7,73	7,95	8,24	8,43	8,43	8,42	8,55	8,39	8,02	8,43	8,55	8,39	8,55	8,55
II/415/1	13,35	13,38	13,40	13,42	13,43	13,46	13,47	13,50	13,52	13,53	13,54	13,55	13,40	13,46	13,52	13,55	13,46	13,55	13,55
II/417/1	6,12	6,19	6,21	6,27	6,24	6,20	6,11	6,16	6,22	6,30	6,34	6,40	6,21	6,27	6,22	6,40	6,27	6,40	6,40
II/418/1	3,32	3,33	3,33	3,32	3,32	3,33	3,38	3,43	3,46	3,45	3,48	3,48	3,33	3,33	3,46	3,48	3,33	3,48	3,48
I/428/4	2,62	2,63	2,63	2,59	2,50	2,43	2,39	2,47	2,55	2,58	2,64	2,67	2,63	2,59	2,55	2,67	2,63	2,67	2,67
I/462/5	2,60	2,62	2,57	2,46	2,38	2,35	2,44	2,61	2,76	2,86	2,94	2,96	2,62	2,46	2,76	2,96	2,62	2,96	2,96
II/464/1	2,04	2,04	1,72	1,57	1,30	1,34	1,46	1,76	1,76	1,61	1,65	1,66	2,04	1,57	1,76	1,66	2,04	1,76	2,04

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/469/1	2,36	2,30	2,22	2,02	1,83	1,72	1,90	2,12	2,33	2,35	2,47	2,50	2,36	2,02	2,33	2,50	2,36	2,50	2,50
I/470/1	6,67	6,73	5,23	5,18	5,80	6,07	6,32	6,77	7,02	7,21	7,39	7,52	6,73	6,07	7,02	7,52	6,73	7,52	7,52
I/470/5	6,80	6,87	5,31	5,21	5,91	6,23	6,50	6,97	7,24	7,43	7,62	7,75	6,87	6,23	7,24	7,75	6,87	7,75	7,75
I/476/2	22,70	22,97	22,97	22,79	21,94	21,00	20,76	20,61	20,64	20,99	21,40	21,81	22,97	22,79	20,76	21,81	22,97	21,81	22,97
II/478/2	15,86	16,04	15,78	14,69	13,61	12,96	12,60	13,19	13,99	14,55	14,94	15,63	16,04	14,69	13,99	15,63	16,04	15,63	16,04
II/490/1	5,89	5,83	5,40	4,20	4,40	4,20							5,89	4,40			5,89		5,89
II/491/1	2,19	2,17	1,90	1,86	1,90	1,94	2,00	2,10	2,19	2,19	2,11	2,16	2,19	1,94	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
II/492/1	2,49	2,46	2,30	2,19	2,19	2,15	2,21	2,40	2,44	2,46	2,47	2,49	2,49	2,19	2,44	2,49	2,49	2,49	2,49
II/496/1	7,51	7,54	7,41	7,11	7,04	7,04	7,04	7,12	7,21	7,26	7,29	7,32	7,54	7,11	7,21	7,32	7,54	7,32	7,54
II/497/1	17,11	17,11	17,02	16,96	16,90	16,88	16,86	16,89	16,94	16,96	17,02	17,03	17,11	16,96	16,94	17,03	17,11	17,03	17,11
II/509/1	20,53	20,54	20,53	20,51	20,47	20,45	20,43	20,42	20,45	20,46	20,48	20,48	20,54	20,51	20,45	20,48	20,54	20,48	20,54
II/510/1	6,64	6,65	6,22	5,87	5,84	5,85	5,93	6,17	6,45	6,52	6,62	6,73	6,65	5,87	6,45	6,73	6,65	6,73	6,73
II/514/1	7,49	7,46	6,28	5,54	5,70	5,68	6,32	6,87	7,34	7,72	7,96	8,16	7,49	5,70	7,34	8,16	7,49	8,16	8,16
II/519/1			7,47	7,55	7,65	7,50	7,62	7,60	7,72	7,77	7,86	7,94	7,47	7,65	7,72	7,94	7,65	7,94	7,94
I/537/4	1,54	1,54	1,47	1,38	1,25	1,14	1,23	1,31	1,40	1,43	1,52	1,56	1,54	1,38	1,40	1,56	1,54	1,56	1,56
II/544/1	9,51	9,53	9,53	9,49	9,46	9,48	9,53	9,57	9,61	9,63	9,65	9,66	9,53	9,49	9,61	9,66	9,53	9,66	9,66
II/552/1	30,63	30,62	30,61	30,70	30,67	30,66	30,61	30,59	30,57	30,60	30,63	30,62	30,63	30,70	30,61	30,63	30,70	30,63	30,70
II/553/1	15,56	15,50	15,41	15,36	15,21	15,18	15,26	15,32	15,40	15,41	15,38	15,39	15,56	15,36	15,40	15,41	15,56	15,41	15,56
II/556/1	1,72	1,58	1,10	0,82	0,80	0,75	0,97	1,18	1,48	1,46	1,40	1,50	1,72	0,82	1,48	1,50	1,72	1,50	1,72
II/559/1	1,60	1,50	1,04	0,93	0,96	0,96	1,08	1,22	1,36		1,27	1,35	1,60	0,96	1,36	1,35	1,60	1,36	1,60
II/561/1	3,26	3,25	3,20	3,07	2,99	2,90	2,76	2,85	2,96	3,07	3,12	3,12	3,26	3,07	2,96	3,12	3,26	3,12	3,26
II/563/1	2,43	2,40	2,34	1,61	1,51	1,72	1,90	2,18	2,37	2,48	2,57	2,67	2,43	1,72	2,37	2,67	2,43	2,67	2,67
II/571/1	2,18	2,15	2,00	1,86	2,09	2,03	2,15	2,26	2,41	2,49	2,54	2,56	2,18	2,09	2,41	2,56	2,18	2,56	2,56
II/572/1	6,48	6,54	6,34	6,26	6,26	6,32	6,38	6,45	6,43	6,26	6,37	6,43	6,54	6,32	6,45	6,43	6,54	6,45	6,54
II/575/1			3,18	2,94	2,94	3,06	3,18	3,36	3,56	3,72	3,85	3,95	3,18	3,06	3,56	3,95	3,18	3,95	3,95
II/576/1	2,76	2,72	1,89	1,70	1,77	2,04	2,33	2,76	3,17	3,35	3,54	3,65	2,76	2,04	3,17	3,65	2,76	3,65	3,65
II/578/1	4,20	4,18	3,81	3,33	3,30	3,43	3,57	3,72	3,95	4,11	4,24	4,30	4,20	3,43	3,95	4,30	4,20	4,30	4,30
II/580/2	5,21	5,19	4,95	4,67	4,63	4,62	4,67	4,78	4,89	5,00	5,05	5,09	5,21	4,67	4,89	5,09	5,21	5,09	5,21

II/583/1	2,92	2,94	1,71	1,83	1,92	2,08	2,35	2,72	3,06	3,34	3,59	3,66	2,94	2,08	3,06	3,66	2,94	3,66	3,66
II/586/1	7,25	7,20	7,18	7,08	7,04	7,00	7,07	7,17	7,28	7,30	7,40	7,43	7,25	7,08	7,28	7,43	7,25	7,43	7,43
II/587/1	13,12	13,12	13,11	13,10	13,08	13,08	13,08	13,07	13,05	13,06	13,08	13,04	13,12	13,10	13,08	13,08	13,12	13,08	13,12
II/598/1	1,82	1,65	1,62	1,58	1,51	1,57	1,74	1,71	1,76	1,89	1,86	1,85	1,82	1,58	1,76	1,89	1,82	1,89	1,89
II/599/2	8,73	8,74	6,95	6,25	6,28	6,37	6,91	6,57	7,03	7,53	7,88	8,05	8,74	6,37	7,03	8,05	8,74	8,05	8,74
II/601/1	11,58	11,66	11,75	11,76	11,66	11,56	11,28	10,91	10,75	10,82	11,00	11,19	11,75	11,76	11,28	11,19	11,76	11,28	11,76
II/612/1	8,56	8,57	8,54	8,54	8,54	8,54	8,51	8,51	8,54	8,54	8,54	8,56	8,57	8,54	8,54	8,56	8,57	8,56	8,57
II/613/1	7,91	7,95	7,92	7,90	7,85	7,81	7,81	7,79	7,76	7,74	7,67	7,68	7,95	7,90	7,81	7,74	7,95	7,81	7,95
II/633/1	7,39	7,46	7,22	7,07	6,96	6,97	6,89	7,02	7,20	7,22	7,25	7,26	7,46	7,07	7,20	7,26	7,46	7,26	7,46
II/636/1	2,59	2,62	2,55	2,47	2,27	2,29	2,39	2,48	2,57	2,60	2,63	2,65	2,62	2,47	2,57	2,65	2,62	2,65	2,65
I/640/4	2,07	2,04	2,01	1,88	1,75	1,65	1,77	1,92	2,03	2,03	2,01	2,02	2,07	1,88	2,03	2,03	2,07	2,03	2,07
II/642/1	1,31	1,28	1,20	1,04	1,02	0,99	1,15	1,29	1,29	1,18	1,21	1,26	1,31	1,04	1,29	1,26	1,31	1,29	1,31
I/649/3	3,74	3,81	3,66	3,47	3,32	3,33	3,50	3,68	3,83	3,82	3,75	3,78	3,81	3,47	3,83	3,82	3,81	3,83	3,83
I/650/2	6,37	6,37	6,28	6,24	6,20	6,13	6,12	6,20	6,28	6,25	6,29	6,29	6,37	6,24	6,28	6,29	6,37	6,29	6,37
I/704/2	1,17	1,17	1,11	1,06	1,02	0,98	1,06	1,11	1,17	1,17	1,20	1,20	1,17	1,06	1,17	1,20	1,17	1,20	1,20
I/704/3	1,11	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92	0,99	1,05	1,10	1,11	1,14	1,14	1,11	1,00	1,10	1,14	1,11	1,14	1,14
II/707/1	1,35	1,38			1,10	1,25	1,32	1,37	1,30	1,22	1,26	1,26	1,38	1,25	1,37	1,26	1,38	1,37	1,38
II/732/1	1,85	1,84	1,74	1,50	1,77	2,07	2,19	2,52	2,76	2,74	2,67	2,62	1,85	2,07	2,76	2,74	2,07	2,76	2,76
II/736/2	1,59	1,61	1,54	1,43	1,33	1,28	1,44	1,57	1,68	1,69	1,60	1,61	1,61	1,43	1,68	1,69	1,61	1,69	1,69
II/737/1	1,85	1,84	1,65	1,31	1,22	1,14	1,34	1,49	1,66	1,73	1,71	1,75	1,85	1,31	1,66	1,75	1,85	1,75	1,85
II/741/2	3,45	3,45	3,41	3,33	3,24	3,15	3,20	3,32	3,42	3,44	3,47	3,48	3,45	3,33	3,42	3,48	3,45	3,48	3,48
II/743/1	2,60	2,63	2,62	2,53	2,43	2,34	2,46	2,58	2,68	2,66	2,52	2,63	2,63	2,53	2,68	2,66	2,63	2,68	2,68
II/744/1	5,69	5,63	5,35	5,28	3,74	4,18	4,97	5,72	6,15	6,21	5,49	6,06	5,69	5,28	6,15	6,21	5,69	6,21	6,21
II/747/1	6,39	6,30	5,83	5,65	5,78	5,85	6,13	6,64	6,99	6,97	6,77	7,00	6,39	5,85	6,99	7,00	6,39	7,00	7,00
II/749/1	6,90	6,95	6,99	6,99	6,90	6,76	6,68	6,69	6,76	6,78	6,82	6,86	6,99	6,99	6,76	6,86	6,99	6,86	6,99
II/755/1	2,99	3,00	2,93	2,92	2,96	2,97	2,96	2,98	3,00	2,95	2,95	2,96	3,00	2,97	3,00	2,96	3,00	3,00	3,00
II/771/1	9,23	9,24	9,20	9,16	9,12	9,14	9,15	9,15	9,16	9,15	9,17	9,18	9,24	9,16	9,16	9,18	9,24	9,18	9,24
II/776/1	4,49			4,33	4,23	4,22	4,27	4,33	4,36	4,26	4,24	4,29	4,49	4,33	4,36	4,29	4,49	4,36	4,49
II/779/1	3,00	3,02	2,62	2,71	2,57	2,77	2,73	2,95	3,01	2,79	2,89	2,93	3,02	2,77	3,01	2,93	3,02	3,01	3,02
II/805/1	11,00	10,92	10,77	10,71	10,04	10,33	11,26	11,21	10,59	10,55	10,68	10,84	11,00	10,71	11,26	10,84	11,00	11,26	11,26

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/806/1	13,03	13,32	13,30	12,82	11,22	10,54	10,04	10,42	10,65	11,05	11,42	11,76	13,32	12,82	10,65	11,76	13,32	11,76	13,32
II/812/1	5,09	5,08	4,55	4,66	4,44	4,46	4,87	4,99	4,97	4,94	5,00	5,06	5,09	4,66	4,99	5,06	5,09	5,06	5,09
II/815/1	7,37	7,47	7,01	6,82	6,70	6,67	7,00	7,07	7,11	7,20	7,41	7,50	7,47	6,82	7,11	7,50	7,47	7,50	7,50
II/821/1	1,47	1,46	1,45	1,46	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,44	1,49	1,47	1,46	1,45	1,49	1,47	1,49	1,49
I/828/3	2,13	2,13	2,09	2,11	2,09	2,06	2,07	2,13	2,13	2,03	2,07	2,12	2,13	2,11	2,13	2,12	2,13	2,13	2,13
II/832/1	1,60	1,60	1,38	1,27	1,24	1,20	1,11	1,31	1,19	1,39	1,37	1,40	1,60	1,27	1,31	1,40	1,60	1,40	1,60
II/835/1	3,10	3,12	3,04	3,04	3,01	3,00	3,09	3,12	3,13	2,97	3,03	3,06	3,12	3,04	3,13	3,06	3,12	3,13	3,13
II/836/1	7,82	7,83	7,82	7,58	7,41	7,36	7,28	7,29	7,46	7,37	7,45	7,56	7,83	7,58	7,46	7,56	7,83	7,56	7,83
II/837/1	5,27	5,03	4,64	4,81	4,70	4,63	4,66	4,65	4,60	4,63	4,67	4,93	5,27	4,81	4,66	4,93	5,27	4,93	5,27
II/838/1	4,53	4,52	4,00	3,90	4,19	4,05	4,20	4,37	4,37	4,08	4,30	4,40	4,53	4,19	4,37	4,40	4,53	4,40	4,53
II/839/1	4,35	4,41	4,35	3,86	3,31	3,33	3,29	3,40	3,87	3,99	3,90	3,70	4,41	3,86	3,87	3,99	4,41	3,99	4,41
II/840/1	4,56	4,49	3,93	3,68	3,77	3,79	3,98	4,08	4,27	4,37	4,40	4,43	4,56	3,79	4,27	4,43	4,56	4,43	4,56
II/844/1	6,13	6,17	6,06	5,80	5,68	5,64	5,73	5,70	5,92	5,70	5,82	5,94	6,17	5,80	5,92	5,94	6,17	5,94	6,17
II/845/1	5,82	5,79	5,73	5,73	5,61	5,62	5,63	5,65	5,72	5,64	5,66	5,78	5,82	5,73	5,72	5,78	5,82	5,78	5,82
II/849/1	2,40	2,20	1,74	1,35	1,14	1,18	1,34	1,45	1,62	1,75	1,82	2,18	2,40	1,35	1,62	2,18	2,40	2,18	2,40
II/862/1	11,70	11,71	11,70	11,66	11,62	11,57	11,58	11,62	11,68	11,71	11,73	11,74	11,71	11,66	11,68	11,74	11,71	11,74	11,74
II/866/1	4,87	4,88	4,82	4,64	4,53	4,40	4,32	4,34	4,42	4,53	4,62	4,67	4,88	4,64	4,42	4,67	4,88	4,67	4,88
II/875/1	9,76	9,85	9,32	8,62	7,28	7,26	7,69	8,56	9,20	9,62	10,03	10,27	9,85	8,62	9,20	10,27	9,85	10,27	10,27
II/876/1	20,08	20,10	19,89	19,70	19,45	19,22	18,86	18,74	18,96	19,00	19,26	19,32	20,10	19,70	18,96	19,32	20,10	19,32	20,10
II/882/1	3,59	3,55	3,20	3,03	3,02	3,01	3,06	3,20	3,36	3,45	3,51	3,56	3,59	3,03	3,36	3,56	3,59	3,56	3,59
II/885/1	0,65	0,58	0,45	0,39	0,40	0,42	0,59	0,73	0,89	0,85	0,93	0,95	0,65	0,42	0,89	0,95	0,65	0,95	0,95
II/889/1	10,91	10,94	10,78	10,35	10,17	10,59	11,70	13,05	13,84	14,38	13,28	12,65	10,94	10,59	13,84	14,38	10,94	14,38	14,38
II/892/1	32,68	32,95	33,06	32,79	32,15	31,36	31,03	30,85	30,77	30,76	30,71	30,86	33,06	32,79	31,03	30,86	33,06	31,03	33,06
II/894/1	4,81	4,77	4,58	4,40	4,30	4,31	4,53	4,97	5,31	5,35	5,32	5,26	4,81	4,40	5,31	5,35	4,81	5,35	5,35
II/895/1	14,22	14,22	14,11	13,97	13,96	13,98	14,03	14,14	14,17	14,05	13,97	13,93	14,22	13,98	14,17	14,05	14,22	14,17	14,22
II/897/1	2,66	2,67	2,28	1,88	1,55	1,53	1,66	1,87	2,13	2,05	2,19	2,32	2,67	1,88	2,13	2,32	2,67	2,32	2,67
II/906/1	4,94	4,97	4,89	4,83	4,83	4,87	5,07	5,20	5,25	5,17	5,14	5,14	4,97	4,87	5,25	5,17	4,97	5,25	5,25
II/908/2	7,89	7,92	7,86	7,83	7,82	7,77	7,92	8,02	8,04	7,95	7,90	7,91	7,92	7,83	8,04	7,95	7,92	8,04	8,04

I/910/2	1,85	1,68	1,59	1,47	1,45	1,46	1,61	1,79	1,94	1,95	1,92	1,88	1,85	1,47	1,94	1,95	1,85	1,95	1,95
I/911/1	1,39	1,38	1,20	1,09	1,21	1,29	1,40	1,52	1,58	1,60	1,58	1,61	1,39	1,29	1,58	1,61	1,39	1,61	1,61
I/911/5	1,36	1,34	1,18	1,11	1,24	1,30	1,40	1,51	1,57	1,59	1,59	1,64	1,36	1,30	1,57	1,64	1,36	1,64	1,64
II/916/1	2,08	2,09	2,03	1,99	1,95	1,96	2,03	2,11	2,14	2,08	2,09	2,11	2,09	1,99	2,14	2,11	2,09	2,14	2,14
II/917/1	1,17	1,18	1,00	0,88	0,98	0,96	1,17	1,33	1,38	1,38	1,45	1,46	1,18	0,98	1,38	1,46	1,18	1,46	1,46
II/918/1	4,01	4,04	4,00	3,85	3,75	3,64	3,61	3,71	3,79	3,79	3,85	3,93	4,04	3,85	3,79	3,93	4,04	3,93	4,04
I/920/4	2,78	2,81	2,71	2,62	2,61	2,53	2,72	2,84	2,95	2,92	2,75	2,78	2,81	2,62	2,95	2,92	2,81	2,95	2,95
II/924/1	7,85	7,86	7,87	7,82	7,75	7,70	7,64	7,56	7,50	7,45	7,44	7,47	7,87	7,82	7,64	7,47	7,87	7,64	7,87
I/925/3	2,72	2,73	2,61	2,55	2,53	2,50	2,53	2,60	2,72	2,74	2,76	2,79	2,73	2,55	2,72	2,79	2,73	2,79	2,79
I/925/4	2,75	2,75	2,61	2,55	2,55	2,53	2,57	2,65	2,78	2,79	2,81	2,84	2,75	2,55	2,78	2,84	2,75	2,84	2,84
II/937/1	38,10	38,15	37,98	37,46	36,82	36,50	36,60	36,12	36,26	36,01	35,95	35,77	38,15	37,46	36,60	36,01	38,15	36,60	38,15
II/938/1	42,21	42,31	42,04	41,56	40,93	40,78	40,99	41,23	41,50	41,55	41,70	41,91	42,31	41,56	41,50	41,91	42,31	41,91	42,31
II/941/1	20,30	20,30	19,80	19,69	19,14	19,29	19,43	19,56	19,71	19,84	20,16	20,31	20,30	19,69	19,71	20,31	20,30	20,31	20,31
II/953/1	13,44	13,44	12,82	12,37	11,89	12,05	12,40	12,87	13,33	13,39	13,68	13,86	13,44	12,37	13,33	13,86	13,44	13,86	13,86
II/956/2	8,87	8,83	7,11	6,80	6,33	6,67	6,93	7,18	7,79	8,09	8,12	8,27	8,87	6,80	7,79	8,27	8,87	8,27	8,87
I/960/2	2,01	1,95	1,75	1,62	1,53	1,51	1,71	2,07	2,25	2,23	2,27	2,30	2,01	1,62	2,25	2,30	2,01	2,30	2,30
II/961/1	10,39	10,39	10,38	10,36	10,34	10,32	10,30	10,30	10,31	10,32	10,34	10,40	10,39	10,36	10,31	10,40	10,39	10,40	10,40
II/964/2	5,50	5,52	5,43	5,29	5,26	5,26	5,30	5,40	5,49	5,54	5,59	5,63	5,52	5,29	5,49	5,63	5,52	5,63	5,63
II/967/1	8,99	9,04	9,05	8,98	8,92	8,84	8,78	8,80	8,89	8,96	9,06	9,15	9,05	8,98	8,89	9,15	9,05	9,15	9,15
II/972/2	2,59	2,63	2,54	2,44	2,35	2,31	2,31	2,40	2,50	2,56	2,65	2,72	2,63	2,44	2,50	2,72	2,63	2,72	2,72
II/973/1	5,65	5,68	5,67	5,59	5,52	5,50	5,55	5,63	5,68	5,73	5,76	5,78	5,68	5,59	5,68	5,78	5,68	5,78	5,78
II/975/1	2,25	2,23	2,03	1,98	2,04	2,04	2,20	2,37	2,49	2,54	2,55	2,55	2,25	2,04	2,49	2,55	2,25	2,55	2,55
II/977/1	3,48	3,48	3,28	2,98	2,91	2,96	3,11	3,31	3,49	3,59	3,67	3,71	3,48	2,98	3,49	3,71	3,48	3,71	3,71
II/986/1	8,61	8,67	8,74	8,78	8,79	8,80	8,81	8,84	8,88	8,92	8,97	9,02	8,74	8,80	8,88	9,02	8,80	9,02	9,02
II/988/1	11,72	11,77	11,73	11,70	11,64	11,65	11,74	11,79	11,84	11,90	11,91	11,92	11,77	11,70	11,84	11,92	11,77	11,92	11,92
II/996/2	2,46	2,47	2,36	2,19	2,07	2,06	2,20	2,33	2,45	2,47	2,47	2,50	2,47	2,19	2,45	2,50	2,47	2,50	2,50
II/998/1	8,33	8,36	8,34	8,32	8,28	8,26	8,32	8,37	8,43	8,47	8,51	8,54	8,36	8,32	8,43	8,54	8,36	8,54	8,54
II/1016/1	0,57	0,58	0,48	0,37	0,32	0,42	0,57	0,70	0,74	0,64	0,65	0,66	0,58	0,42	0,74	0,66	0,58	0,74	0,74
II/1017/1	3,20	3,24	3,12	2,87	2,65	2,62	2,81	2,97	3,05	3,16	3,23	3,24	3,24	2,87	3,05	3,24	3,24	3,24	3,24

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/1021/1	44,83	44,91	44,91				44,92	44,92	44,97	45,00	45,05	45,01	44,91		44,97	45,05	44,91	45,05	45,05
II/1041/1	1,02	1,01	0,93	0,90	0,87						1,09	1,10	1,02	0,90		1,10	1,02	1,10	1,10
II/1047/1	24,33	24,34	24,35	24,37	24,38	24,39	24,40	24,41	24,42	24,44	24,45	24,47	24,35	24,39	24,42	24,47	24,39	24,47	24,47
II/1072/1	3,17	3,23	3,24	3,17	3,06	3,02	3,02	3,11	3,22	3,32	3,42	3,49	3,24	3,17	3,22	3,49	3,24	3,49	3,49
II/1073/1	12,43	12,49	12,52	12,52	12,44	12,46	12,38	12,31	12,33	12,38		12,43	12,52	12,52	12,38	12,43	12,52	12,43	12,52
II/1074/1	7,59	7,58	7,56	7,56	7,55	7,54	7,54	7,53	7,56	7,56	7,58	7,58	7,59	7,56	7,56	7,58	7,59	7,58	7,59
II/1075/1	7,91	7,91	7,88	7,85	7,81	7,75	7,87	8,02	8,14	8,11	8,16	8,20	7,91	7,85	8,14	8,20	7,91	8,20	8,20
II/1076/1	8,61	8,64	8,61	8,50	8,40	8,27	8,23	8,32	8,41	8,49	8,59	8,67	8,64	8,50	8,41	8,67	8,64	8,67	8,67
II/1086/1	4,34	4,35	4,14	3,90	3,82	3,84	3,89	3,98	4,07	4,13	4,15	4,28	4,35	3,90	4,07	4,28	4,35	4,28	4,35
II/1087/2	2,16	2,01	1,54	1,44	1,47	1,49	1,57	1,77	1,98	2,03	2,03	2,08	2,16	1,49	1,98	2,08	2,16	2,08	2,16
II/1089/1	5,63	5,63	5,50	5,28	5,20	5,10	5,15	5,35	5,46	5,45	5,56	5,86	5,63	5,28	5,46	5,86	5,63	5,86	5,86
I/1090/1	1,77	1,70	1,54	1,47	1,43	1,47	1,65	1,77	1,78	1,67	1,70	1,69	1,77	1,47	1,78	1,70	1,77	1,78	1,78
II/1098/1	34,39	34,23	34,15	34,05	34,00	34,00	34,16	34,35	34,77	34,96	34,95	34,88	34,39	34,05	34,77	34,96	34,39	34,96	34,96
II/1100/1	1,27	1,31	1,20	1,16	1,06	1,24	1,33	1,38	1,37	1,27	1,35	1,31	1,31	1,24	1,38	1,35	1,31	1,38	1,38
II/1101/1	1,07	1,00	0,88	0,73	0,67	0,61	0,81	0,94	1,06	1,05	1,08	1,10	1,07	0,73	1,06	1,10	1,07	1,10	1,10
II/1103/1	6,31	6,34	6,38	6,39	6,38	6,34	6,30	6,34	6,38	6,41	6,43	6,46	6,38	6,39	6,38	6,46	6,39	6,46	6,46
II/1105/1	1,25	1,18	1,07	0,92	0,86	0,86	1,06	1,20	1,31	1,28	1,24	1,25	1,25	0,92	1,31	1,28	1,25	1,31	1,31
II/1106/1				29,00	28,97	28,83	28,81	28,76	28,84	28,92	29,06	29,03	29,00	28,97	28,92	29,06	29,00	29,06	29,06
II/1107/1	23,30	23,33	23,31	23,34	23,22	23,19	23,12	23,16	23,22	23,28	23,37	23,33	23,33	23,34	23,22	23,37	23,34	23,37	23,37
II/1110/1	2,25	2,14	2,04	1,71	1,63	1,57	1,96	2,18	2,28	2,18	2,22	2,19	2,25	1,71	2,28	2,22	2,25	2,28	2,28
II/1117/1	5,12	5,15	5,16	5,16	5,11	5,05	4,97	4,98	5,06	5,05	5,10	5,13	5,16	5,16	5,06	5,13	5,16	5,13	5,16
II/1118/1	2,11	2,24	2,05	2,03	1,91	2,00	2,04	2,09	2,08	1,93	2,16	2,02	2,24	2,03	2,09	2,16	2,24	2,16	2,24
II/1122/1				10,30	10,32	10,31	10,30	10,32	10,33	10,35	10,37	10,38	10,31	10,32	10,33	10,38	10,32	10,38	10,38
II/1133/1	1,10	1,03	0,89	0,79	0,71	0,72	1,01	1,22	1,36	1,34	1,34	1,34	1,10	0,79	1,36	1,34	1,10	1,36	1,36
II/1135/1	2,31	2,25	2,11	2,05	1,78	1,65	2,00	2,20	2,34	2,34	2,36	2,37	2,31	2,05	2,34	2,37	2,31	2,37	2,37
II/1138/1	6,10	6,11	5,99	5,97	5,70			5,95	6,06	6,06	6,09	6,12	6,11	5,97	6,06	6,12	6,11	6,12	6,12
II/1139/1	4,62	4,60	4,42	4,38	4,14	4,08	4,39	4,48	4,55	4,52	4,54	4,55	4,62	4,38	4,55	4,55	4,62	4,55	4,62

II/1142/3	7,09	7,09	7,06	6,98	6,92	6,77	6,65	6,72	6,78	6,81	6,85	6,90	7,09	6,98	6,78	6,90	7,09	6,90	7,09
II/1143/1	1,49	1,52	1,32	1,20	0,95	0,95	1,15	1,45	1,66	1,53	1,54	1,61	1,52	1,20	1,66	1,61	1,52	1,66	1,66
II/1155/3	2,10	2,09	2,01	1,86	1,55	1,28	1,51	1,74	1,92	1,99	2,06	2,06	2,10	1,86	1,92	2,06	2,10	2,06	2,10
II/1160/1	10,75	10,75	10,77	10,80	10,67	10,55	10,67	10,76	10,81	10,65	10,64	10,75	10,77	10,80	10,81	10,75	10,80	10,81	10,81
II/1164/1	4,52	4,53	4,45	4,37	4,15	3,89	4,03	4,23	4,39	4,41	4,44	4,47	4,53	4,37	4,39	4,47	4,53	4,47	4,53
II/1165/1	0,97	0,83	0,67	0,68	0,48	0,28	0,66	0,83	1,15	1,19	1,21	1,08	0,97	0,68	1,15	1,21	0,97	1,21	1,21
II/1168/1	7,56	7,67	7,41	7,18	5,49	5,79	6,46	7,16	7,56	7,75	7,87	8,10	7,67	7,18	7,56	8,10	7,67	8,10	8,10
II/1179/1	4,03	4,00	3,77	3,56	3,49	3,47	3,85	4,08	4,22	4,29	4,35	4,39	4,03	3,56	4,22	4,39	4,03	4,39	4,39
II/1183/1	19,05	19,07	19,08	19,10	19,11	19,12	19,13	19,15	19,15	19,16	19,17	19,17	19,08	19,12	19,15	19,17	19,12	19,17	19,17
II/1188/1	9,17	9,19	9,20	9,21	9,17	9,17	9,16	9,14	9,14	9,15			9,20	9,21	9,16	9,15	9,21	9,16	9,21
II/1191/1	2,09	2,07	1,99	1,88	1,77	1,67	1,99	2,19	2,23	2,21	2,14	2,17	2,09	1,88	2,23	2,21	2,09	2,23	2,23
II/1206/1	2,07	1,99	1,90	1,76	1,65	1,59	1,73	1,94	2,07	2,06	1,92	1,95	2,07	1,76	2,07	2,06	2,07	2,07	2,07
II/1208/1	2,10	2,11	2,02	1,94	1,99	2,00	1,96	2,05	2,13	2,13	2,12	2,12	2,11	2,00	2,13	2,13	2,11	2,13	2,13
II/1209/1	11,35	11,11	11,35	11,34	11,35	11,11	10,99	11,11	11,23	11,20	11,05	11,39	11,35	11,35	11,23	11,39	11,35	11,39	11,39
II/1211/1	13,62	13,63	13,60	13,59	13,61	13,61	13,61	13,61	13,65	13,65	13,68	13,68	13,63	13,61	13,65	13,68	13,63	13,68	13,68
II/1212/1	1,65	1,62	1,54	1,52	1,58	1,50	1,51	1,53	1,63	1,55	1,50	1,57	1,65	1,58	1,63	1,57	1,65	1,63	1,65
II/1214/1	11,88	11,88	11,85	11,81	11,83	11,84	11,78	11,88	11,93	11,94	11,93	11,94	11,88	11,84	11,93	11,94	11,88	11,94	11,94
II/1218/1	9,89	9,90	9,90	9,87	9,76	9,67	9,58	9,58	9,65	9,71	9,72	9,73	9,90	9,87	9,65	9,73	9,90	9,73	9,90
II/1220/1	2,52	2,53	2,47	2,37	2,29	2,28	2,44	2,62	2,72	2,50	2,55	2,62	2,53	2,37	2,72	2,62	2,53	2,72	2,72
II/1221/1	2,38	2,36	2,24	1,84	1,75	1,74	2,00	2,29	2,45	2,39	2,04	2,12	2,38	1,84	2,45	2,39	2,38	2,45	2,45
II/1230/1	6,89	6,91	6,91	6,76	6,42	6,02	5,78	6,25	6,60	6,64	5,74	6,28	6,91	6,76	6,60	6,64	6,91	6,64	6,91
II/1231/1	2,03	2,04	1,96	1,85	1,73	1,59	1,54		1,82	1,83	1,84	1,87	2,04	1,85	1,82	1,87	2,04	1,87	2,04
II/1232/1	6,67	6,70	6,71	6,70	6,63	6,58	6,53	6,58	6,59	6,58	6,60	6,63	6,71	6,70	6,59	6,63	6,71	6,63	6,71
II/1234/1	37,10	37,17	37,19	37,15	37,12	37,13	37,04	37,00	37,02	37,06	37,08	37,00	37,19	37,15	37,04	37,08	37,19	37,08	37,19
II/1238/1	4,41	4,39	4,37	4,37	4,35	4,27	4,21	4,13	4,13	4,14	4,13	4,16	4,41	4,37	4,21	4,16	4,41	4,21	4,41
II/1241/1	3,84	3,86	3,80	3,57	3,47	3,41	3,54	3,66	3,78	3,85	3,93	3,98	3,86	3,57	3,78	3,98	3,86	3,98	3,98
II/1245/1	3,02	3,02	2,95	2,79	2,77	2,75	2,90	2,98	3,06	3,11	3,17	3,17	3,02	2,79	3,06	3,17	3,02	3,17	3,17
II/1248/1	14,28	14,28	14,27	14,19	14,17	14,16	14,18	14,28	14,35	14,38	14,45	14,48	14,28	14,19	14,35	14,48	14,28	14,48	14,48
II/1249/1	5,39	5,41	5,36	5,16	5,07	5,04	5,19	5,29	5,41	5,52	5,59	5,63	5,41	5,16	5,41	5,63	5,41	5,63	5,63

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	15,28	15,30	15,28	15,21	15,14	15,08	15,04	15,07	15,15	15,21	15,29	15,33	15,30	15,21	15,15	15,33	15,30	15,33	15,33
II/1256/1	3,29	3,31	3,29	3,23	3,21	3,22	3,28	3,33	3,37	3,39	3,41	3,42	3,31	3,23	3,37	3,42	3,31	3,42	3,42
II/1260/1	3,41	3,45	3,44	3,32	3,21	3,09	3,05	3,19	3,32	3,42	3,52	3,59	3,45	3,32	3,32	3,59	3,45	3,59	3,59
II/1264/1	7,82	7,90	7,95	8,00	7,93	7,91	7,77	7,73	7,75	7,81	7,92	7,94	7,95	8,00	7,77	7,94	8,00	7,94	8,00
II/1265/1	2,56	2,56	2,48	2,20	2,00	1,92	2,09	2,25	2,40	2,50	2,55	2,59	2,56	2,20	2,40	2,59	2,56	2,59	2,59
II/1266/2	2,25	2,26	2,11	1,91	1,77	1,70	1,93	2,10	2,23	2,31	2,32	2,37	2,26	1,91	2,23	2,37	2,26	2,37	2,37
II/1270/1	6,32	6,32	6,31	6,28	6,19	6,13	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40	6,43	6,32	6,28	6,30	6,43	6,32	6,43	6,43
II/1271/1	4,61	4,57	4,45	4,27	4,07	3,97	3,99	4,26		4,92	5,07	5,16	4,61	4,27	4,26	5,16	4,61	5,16	5,16
II/1273/1	2,09	2,05	1,94	1,78	1,61	1,60	1,85	2,06	2,32	2,41	2,29		2,09	1,78	2,32	2,41	2,09	2,41	2,41
II/1274/1	4,79	4,81	4,83	4,83	4,82	4,77	4,76	4,81	4,87	4,88	4,93	4,95	4,83	4,83	4,87	4,95	4,83	4,95	4,95
II/1276/1	5,63	5,64	5,64	5,63	5,60	5,54	5,54	5,59	5,64	5,66	5,69	5,71	5,64	5,63	5,64	5,71	5,64	5,71	5,71
II/1281/1	2,08	2,19	2,13	2,11	2,13	2,13	2,22	2,37	2,44	2,37	2,36	2,35	2,19	2,13	2,44	2,37	2,19	2,44	2,44
II/1285/1	15,75	15,79	15,81	15,82	15,74	15,81	15,81	15,79	15,81	15,84	15,89	15,86	15,81	15,81	15,82	15,81	15,82	15,89	15,89
II/1287/1	3,93	3,96	3,93	3,77	3,49	3,41	3,58	3,77	3,93	4,01	4,12	4,13	3,96	3,77	3,93	4,13	3,96	4,13	4,13
II/1288/2	1,20	1,19	1,13	1,11	1,10	1,11		1,31	1,40	1,42	1,46	1,46	1,20	1,11	1,40	1,46	1,20	1,46	1,46
II/1324/1	3,98	4,02	4,05	4,07	4,09	4,08	4,06	4,05	4,08	4,10	4,11	4,13	4,05	4,09	4,08	4,13	4,09	4,13	4,13
II/1328/1	4,48	4,50	4,40	4,41	4,39	4,42	4,45	4,50	4,51	4,53	4,52	4,53	4,50	4,42	4,51	4,53	4,50	4,53	4,53
II/1331/1	8,63	8,66	8,67	8,64	8,62	8,57	8,54	8,49	8,55	8,58	8,61	8,66	8,67	8,64	8,55	8,66	8,67	8,66	8,67
II/1341/1	11,53	11,55	11,56	11,56	11,57	11,57	11,57	11,58	11,60	11,60			11,56	11,57	11,60	11,60	11,57	11,60	11,60
II/1342/1	4,84	4,82	4,78	4,59	4,48	4,34	4,45	4,69	4,86	4,81	4,92	4,94	4,84	4,59	4,86	4,94	4,84	4,94	4,94
II/1344/1	7,42	7,47	7,49	7,50	7,50	7,50	7,52	7,55	7,60	7,64	7,68	7,73	7,49	7,50	7,60	7,73	7,50	7,73	7,73
II/1345/1	3,51	3,52	3,39	3,28	3,16	3,19	3,31	3,45	3,49	3,50	3,54	3,52	3,52	3,28	3,49	3,54	3,52	3,54	3,54
II/1346/1	38,96	39,09	39,15	39,22	39,13	39,09	39,04	39,00	39,02	39,03	39,04	39,07	39,15	39,22	39,04	39,07	39,22	39,07	39,22
II/1348/1	3,23	3,25	3,24	3,21	3,11	3,05	3,02	3,09	3,21	3,27	3,31	3,35	3,25	3,21	3,21	3,35	3,25	3,35	3,35
II/1351/1	2,60	2,60	2,39	2,23	2,22	2,28	2,45	2,65	2,72	2,67	2,61	2,63	2,60	2,28	2,72	2,67	2,60	2,72	2,72
II/1352/1	15,73	15,75	15,73	15,69	15,61	15,58	15,61	15,62	15,68	15,70	15,69	15,71	15,75	15,69	15,68	15,71	15,75	15,71	15,75
II/1353/1	6,64	6,59	3,49	3,51	4,46	4,81	5,10	5,90	6,45	6,64	6,83	6,94	6,64	4,81	6,45	6,94	6,64	6,94	6,94
II/1354/1	41,94	41,99	42,04	42,02	41,89	41,66	41,51	41,41	41,37	41,35	41,33	41,31	42,04	42,02	41,51	41,35	42,04	41,51	42,04

II/1370/1	20,11	20,09	19,78	19,73	19,71	19,72	19,78	19,96	20,02	20,13	20,16	20,16	20,11	19,73	20,02	20,16	20,11	20,16	20,16
II/1371/1	3,46	3,37	3,16	3,01	2,89	2,90	2,90	3,20	3,45	3,56	3,60	3,64	3,46	3,01	3,45	3,64	3,46	3,64	3,64
II/1372/2	4,10	4,11	3,85	3,86	3,95	3,96	3,35	2,94	2,86	2,90	2,95	3,02	4,11	3,96	3,35	3,02	4,11	3,35	4,11
II/1373/1	2,45	2,40	2,17	2,12	2,22	2,28	2,41	2,59	2,70	2,63	2,55	2,57	2,45	2,28	2,70	2,63	2,45	2,70	2,70
II/1374/1	2,12										2,05	2,15	2,12			2,15	2,12	2,15	2,15
II/1375/1	5,35	5,35	5,25	5,11	4,99	4,98	5,04	5,14	5,26	5,32	5,40	5,44	5,35	5,11	5,26	5,44	5,35	5,44	5,44
II/1376/1	8,44	8,48	8,17	7,63	7,35	7,24	7,35	7,76	8,21	8,22	8,20	8,35	8,48	7,63	8,21	8,35	8,48	8,35	8,48
II/1379/2	4,93	4,91	4,74	4,55	4,45	4,46	4,57	4,79	4,94	4,94	4,92	4,92	4,93	4,55	4,94	4,94	4,93	4,94	4,94
II/1382/1	1,95	1,88	1,72	1,59	1,62	1,70	1,81	1,95	2,03	1,85	1,75	1,76	1,95	1,70	2,03	1,85	1,95	2,03	2,03
II/1383/1	10,86	10,86	10,05	9,90	9,79	9,93	10,12	10,33	10,53	10,70	10,86	10,94	10,86	9,93	10,53	10,94	10,86	10,94	10,94
II/1385/1	22,37	22,42	22,40	22,41	22,35	22,35	22,33	22,32	22,41	22,39	22,43	22,40	22,42	22,41	22,41	22,43	22,42	22,43	22,43
II/1386/1	2,16	2,16	2,06	2,18	2,13	2,14	2,15					2,24	2,16	2,18	2,15	2,24	2,18	2,24	2,24
II/1388/1	3,51	3,53	3,43	3,20	3,10	3,06	3,14	3,24	3,38	3,42	3,48	3,54	3,53	3,20	3,38	3,54	3,53	3,54	3,54
II/1390/1	2,72	2,58	2,18	2,11	2,29	2,34	2,65	2,97	3,08	3,07	3,09	3,11	2,72	2,34	3,08	3,11	2,72	3,11	3,11
II/1391/1	2,68	2,70	2,64	2,56	2,52	2,51	2,59	2,63	2,71	2,77	2,77	2,82	2,70	2,56	2,71	2,82	2,70	2,82	2,82
II/1392/1	2,67	2,66	2,55	2,31	1,97	1,95	2,13	2,40	2,62	2,72	2,78	2,81	2,67	2,31	2,62	2,81	2,67	2,81	2,81
II/1393/1	32,80	32,77	32,95	32,96	32,83	32,84	32,87	32,82	32,85	32,85	32,85	32,85	32,95	32,96	32,87	32,85	32,96	32,87	32,96
II/1395/1	2,56	2,50	2,26	1,65	1,72	1,87	1,97	2,24	2,45	2,51	2,61	2,62	2,56	1,87	2,45	2,62	2,56	2,62	2,62
II/1396/1	11,66	11,74	10,02	6,85	6,35	6,45	6,68	7,16	8,76	7,95	7,85	8,87	11,74	6,85	8,76	8,87	11,74	8,87	11,74
II/1397/1	6,40	6,41	6,31	6,05	5,85	5,77	5,77	5,87	6,07	6,19	6,39	6,44	6,41	6,05	6,07	6,44	6,41	6,44	6,44
II/1398/1	9,66	9,67	9,51	9,38	9,35	9,32	9,35	9,49	9,55	9,54	9,55	9,60	9,67	9,38	9,55	9,60	9,67	9,60	9,67
II/1399/1	2,70	2,72	2,44	2,04	1,80	1,71	2,05	2,30	2,67	2,75	2,91	3,01	2,72	2,04	2,67	3,01	2,72	3,01	3,01
II/1400/1	1,78	1,74	1,57	1,47	1,48	1,52	1,72	1,85	1,93	1,91	1,84	1,86	1,78	1,52	1,93	1,91	1,78	1,93	1,93
II/1401/1	1,87	1,86	1,73	1,70	1,89	1,86	1,97	2,05	2,13	2,03	2,05	2,03	1,87	1,89	2,13	2,05	1,89	2,13	2,13
II/1404/1	21,64	21,67	21,70	21,71	21,71	21,70	21,67	21,62		21,38	21,36	21,29	21,70	21,71	21,67	21,38	21,71	21,67	21,71
II/1406/1	3,10	3,11	2,96	2,48	1,86	1,87	1,92	2,19	2,44	2,47	2,60	2,70	3,11	2,48	2,44	2,70	3,11	2,70	3,11
II/1407/1	2,45	2,42	2,10	1,74	1,91	1,93	1,92	2,01	2,02	1,81	1,97	2,03	2,45	1,93	2,02	2,03	2,45	2,03	2,45
II/1424/1	2,22	2,24	2,20	2,05	1,80	1,75	1,99	2,29	2,37	2,38	2,43	2,44	2,24	2,05	2,37	2,44	2,24	2,44	2,44
II/1425/1	2,35	2,33	2,28	2,08	1,85	1,85	2,02	2,22	2,40	2,47	2,55	2,57	2,35	2,08	2,40	2,57	2,35	2,57	2,57

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	11,38	11,38	11,31	11,27	11,20	11,07	11,03	11,08	11,10	11,13	11,17	11,21	11,38	11,27	11,10	11,21	11,38	11,21	11,38
II/1436/2	5,44	5,44	5,30	5,22	5,12	5,08	5,23	5,37	5,48	5,57	5,60	5,61	5,44	5,22	5,48	5,61	5,44	5,61	5,61
II/1438/1	6,77	6,77	6,83	6,83	6,81	6,76	6,70	6,74	6,81	6,85	6,90	6,93	6,83	6,83	6,81	6,93	6,83	6,93	6,93
II/1439/1	2,93	2,93	2,90	2,93	2,93	2,98	3,10	2,87	2,85	2,82	2,83	2,88	2,96	2,98	3,10	2,88	2,98	3,10	3,10
II/1440/1	8,60	8,60	8,66	8,57	8,46	8,35	8,25	8,36	8,47	8,56	8,63	8,69	8,67	8,57	8,47	8,69	8,67	8,69	8,69
II/1441/1	2,85	2,85	2,72	2,49	2,38	2,37	2,51	2,68	2,83	2,94	3,01	3,03	2,85	2,49	2,83	3,03	2,85	3,03	3,03
II/1442/1	4,37	4,40	4,40	4,42	4,39	4,35	4,31	4,41	4,46	4,51	4,53	4,59	4,40	4,42	4,46	4,59	4,42	4,59	4,59
II/1443/1	2,71	2,72	2,63	2,52	2,34	2,24	2,32	2,47	2,58	2,66	2,71	2,75	2,72	2,52	2,58	2,75	2,72	2,75	2,75
II/1444/1	8,92	8,96	8,94	8,84	8,71	8,65	8,54	8,69	8,85	8,95	9,05	9,08	8,96	8,84	8,85	9,08	8,96	9,08	9,08
II/1445/1	12,78	12,81	12,80	12,70	12,62	12,53	12,49	12,56	12,65	12,74	12,85	12,92	12,81	12,70	12,65	12,92	12,81	12,92	12,92
II/1446/1	4,21	4,22	4,19	4,05	3,98	3,92	4,03	4,11	4,22	4,28	4,29	4,30	4,22	4,05	4,22	4,30	4,22	4,30	4,30
II/1447/1	3,25	3,23	2,86	2,47	2,27	2,27	2,94	3,45	3,70	3,76	3,82	3,83	3,25	2,47	3,70	3,83	3,25	3,83	3,83
II/1448/1	3,43	3,46	3,46	3,33	3,25	3,19	3,22	3,32	3,40	3,46	3,51	3,55	3,46	3,33	3,40	3,55	3,46	3,55	3,55
II/1450/1	11,45	11,47	11,43	11,38	11,31	11,22	11,29	11,41	11,51	11,58	11,63	11,66	11,47	11,38	11,51	11,66	11,47	11,66	11,66
II/1451/1	4,00	4,03	3,82	3,49	3,30	3,44	3,66	3,87	4,05	4,14	4,23	4,28	4,03	3,49	4,05	4,28	4,03	4,28	4,28
II/1452/1	15,50	15,53	15,49	15,48	15,49	15,42	15,36	15,35	15,40	15,43	15,49	15,50	15,53	15,49	15,40	15,50	15,53	15,50	15,53
II/1454/1	15,43	15,43	15,40	15,30	15,23	15,17	15,33	15,40	15,53	15,60	15,65	15,67	15,43	15,30	15,53	15,67	15,43	15,67	15,67
II/1455/1	0,91	0,88	0,77	0,83	0,69	0,44					1,15	1,15	0,91	0,83		1,15	0,91	1,15	1,15
II/1481/1	3,60	3,63	3,44	3,14	3,05	3,12	3,25	3,36	3,58	3,69	3,83	3,85	3,63	3,14	3,58	3,85	3,63	3,85	3,85
II/1482/1	4,06	4,05	3,92	3,79	3,76	3,79	3,84	3,90	4,00	4,05	4,07	4,08	4,06	3,79	4,00	4,08	4,06	4,08	4,08
II/1486/1	10,13	10,08	10,00	9,98	9,84	9,68	9,62	9,68	9,80	9,89	9,99	10,06	10,13	9,98	9,80	10,06	10,13	10,06	10,13
II/1504/1	5,41	5,41	4,71	4,59	4,92	4,45	4,81	5,06	5,25	5,15	5,23	5,27	5,41	4,92	5,25	5,27	5,41	5,27	5,41
II/1505/1	4,68	4,58	4,53	4,48	4,32	4,24	4,25	4,37	4,45	4,53	4,60	4,70	4,68	4,48	4,45	4,70	4,68	4,70	4,70
II/1506/1	3,86	3,88	3,73	3,54	3,49	3,53	3,58	3,72	3,85	3,94	3,97	4,00	3,88	3,54	3,85	4,00	3,88	4,00	4,00
II/1512/1	6,82	6,83	6,72	6,65	6,60	6,55	6,58	6,60	6,63	6,61	6,62	6,68	6,83	6,65	6,63	6,68	6,83	6,68	6,83
II/1515/1	6,95	7,08	7,12	6,90	6,53	5,94	5,64	5,64	5,86	6,12	6,35	6,56	7,12	6,90	5,86	6,56	7,12	6,56	7,12
II/1516/1	11,83	11,88	11,91	11,89	11,75	11,34	11,10	11,18	11,34	11,49	11,60	11,64	11,91	11,89	11,34	11,64	11,91	11,64	11,91

II/1519/1	8,90	8,88	6,70	4,60	4,45	4,00	4,20	4,60	5,06	5,65	6,02	6,30	8,90	4,60	5,06	6,30	8,90	6,30	8,90
II/1520/1	17,17	17,13	17,01	16,93	16,88	16,82	16,76	16,76	16,75	16,81	16,85	16,85	17,17	16,93	16,76	16,85	17,17	16,85	17,17
II/1524/1	1,57	1,40	1,06	0,91	0,95	0,93	1,05	1,24	1,45	1,50	1,55	1,58	1,57	0,95	1,45	1,58	1,57	1,58	1,58
II/1532/1	4,85	4,76	4,29	3,91	3,70	3,68	3,84	4,03	4,32	4,38	4,43	4,52	4,85	3,91	4,32	4,52	4,85	4,52	4,85
II/1539/1	3,62	3,63	3,63	3,56	3,45	3,26	3,20	3,31	3,42	3,48	3,53	3,56	3,63	3,56	3,42	3,56	3,63	3,56	3,63
II/1545/1	5,60	5,57	5,50	5,43	5,39	5,31	5,38	5,48	5,57	5,59	5,64	5,65	5,60	5,43	5,57	5,65	5,60	5,65	5,65
II/1547/1	22,60	22,66	22,75	22,70	22,66	22,76	22,69	22,65	22,71	22,76	22,79	22,73	22,75	22,76	22,71	22,79	22,76	22,79	22,79
II/1548/1	7,34	7,40	7,44	7,47	7,47	7,44	7,39	7,43	7,48	7,53	7,57	7,62	7,44	7,47	7,48	7,62	7,47	7,62	7,62
II/1549/1	21,20	21,25	21,30	21,33	21,32	21,37	21,36	21,34	21,39	21,43	21,49	21,47	21,30	21,37	21,39	21,49	21,37	21,49	21,49
II/1560/1	12,06	12,06	11,96	11,56	11,37	11,25	11,05	10,97	11,03	11,14	11,26	11,39	12,06	11,56	11,05	11,39	12,06	11,39	12,06
II/1563/2				30,13	29,87	29,60	29,38			29,43	29,61	29,78		30,13	29,38	29,78	30,13	29,78	30,13
II/1564/1	4,08	4,05	3,78	3,58	3,56	3,52	3,58	3,73	3,84	3,92	4,00		4,08	3,58	3,84	4,00	4,08	4,00	4,08
II/1567/1	4,84	4,90	4,72	4,68	4,69	4,84	4,93	5,00	4,99	4,79	4,85	4,82	4,90	4,84	5,00	4,85	4,90	5,00	5,00
II/1568/2	2,79	2,90	2,69	2,68	2,69	2,82	2,82	2,81	2,70	2,61	2,84	2,65	2,90	2,82	2,82	2,84	2,90	2,84	2,90
II/1569/3	1,88	1,74	1,74	1,57	1,46	1,52	1,70	1,84	1,88	1,69	1,82	1,82	1,88	1,57	1,88	1,82	1,88	1,88	1,88
II/1572/1	2,23				2,53	2,78	2,77	2,52	2,34	2,14	2,25	2,25	2,23	2,78	2,77	2,25	2,78	2,77	2,78
II/1574/1	10,36	10,41	10,43	10,42	10,35	10,35	10,39	10,44	10,49	10,54	10,61	10,65	10,43	10,42	10,49	10,65	10,43	10,65	10,65
II/1575/1	14,73	14,78	14,82	14,84	14,86	14,87	14,88	14,89	14,91	14,94	14,96	14,99	14,82	14,87	14,91	14,99	14,87	14,99	14,99
II/1578/1	9,18	9,23	9,23	9,21	9,20	9,17	9,16	9,22	9,29	9,35	9,38	9,47	9,23	9,21	9,29	9,47	9,23	9,47	9,47
II/1579/1	8,31	8,37	8,35	8,32	8,36	8,34	8,30	8,31	8,33	8,36	8,35	8,37	8,37	8,36	8,33	8,37	8,37	8,37	8,37
II/1582/1	4,02	3,94	3,42	2,67	2,54	2,70	3,12	3,65	4,10	4,10	4,06	4,01	4,02	2,70	4,10	4,10	4,02	4,10	4,10
II/1583/1	13,26	13,27	13,26	13,19	13,16	13,17	13,22	13,24	13,27	13,28	13,29	13,29	13,27	13,19	13,27	13,29	13,27	13,29	13,29
II/1592/1	4,30	4,29	4,26	4,16	4,07	3,95	4,03	4,13	4,24	4,31	4,37	4,40	4,30	4,16	4,24	4,40	4,30	4,40	4,40
II/1596/2	3,80	3,81	3,81	3,81	3,76	3,74	3,72	3,72	3,77	3,81	3,81	3,84	3,81	3,81	3,77	3,84	3,81	3,84	3,84
II/1598/1	2,56	2,57	2,51	2,50	2,48	2,53	2,60	2,63	2,63	2,59	2,61	2,62	2,57	2,53	2,63	2,62	2,57	2,63	2,63
II/1601/1	10,21	10,18	10,14	10,11	10,06	10,01	9,96	10,03	10,05	10,03	9,98	9,96	10,21	10,11	10,05	10,03	10,21	10,05	10,21
II/1606/1	44,45	44,87	44,93	44,70	43,70	43,10	42,98	43,01	43,35	43,60	43,77	44,00	44,93	44,70	43,35	44,00	44,93	44,00	44,93
II/1612/1	10,41	10,55	10,49	10,37	10,05	9,81	9,74	9,72	9,89	10,00	10,19	10,33	10,55	10,37	9,89	10,33	10,55	10,33	10,55
II/1613/1	7,04	7,08	7,09	7,05	6,97	6,86	6,81	6,77	6,72	6,70	6,66	6,70	7,09	7,05	6,81	6,70	7,09	6,81	7,09

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	20,22	20,32	20,26	20,21	20,03	19,86	19,77	19,72	19,75	19,79	19,82	19,82	20,32	20,21	19,77	19,82	20,32	19,82	20,32
II/1614/2	2,00	1,47	1,12	1,04	1,03	1,18	1,41	2,04	2,40	2,44	2,45	2,11	2,00	1,18	2,40	2,45	2,00	2,45	2,45
II/1615/1	10,82	10,76	10,71	10,80	10,70	10,72	10,76	10,72	10,77	10,79	10,81	10,82	10,82	10,80	10,77	10,82	10,82	10,82	10,82
II/1616/1	7,71	7,75	7,76	7,76	7,70	7,64	7,59	7,56	7,53	7,52	7,50	7,49	7,76	7,76	7,59	7,52	7,76	7,59	7,76
II/1617/1	15,46	15,71	15,66	15,39	14,55	14,75	15,22	15,47	15,49	15,57	15,74	15,84	15,71	15,39	15,49	15,84	15,71	15,84	15,84
II/1630/1	5,16	5,18	4,97	4,98	5,01	5,05	5,08	5,19	5,26	5,29	5,29	5,28	5,18	5,05	5,26	5,29	5,18	5,29	5,29
II/1631/1	3,64	3,66	3,42	3,25	3,35	3,40	3,50	3,52	3,69	3,74	3,82	3,85	3,66	3,40	3,69	3,85	3,66	3,85	3,85
II/1632/1	1,15	1,05	0,81	0,80	0,90	0,94	1,03	1,22	1,32	1,32	1,34	1,20	1,15	0,94	1,32	1,34	1,15	1,34	1,34
II/1633/1	1,65	1,52	1,51	1,60	1,61	1,62	1,61	1,72	1,76	1,74	1,68	1,62	1,65	1,62	1,76	1,74	1,65	1,76	1,76
II/1634/1	25,70	25,70	25,70	25,71	25,71	25,71	25,72	25,74	25,75	25,76	25,77	25,77	25,70	25,71	25,75	25,77	25,71	25,77	25,77
II/1641/1	62,97	63,36	63,73	63,82	63,77	63,76	63,19	62,52	61,97	61,77	62,12	62,57	63,73	63,82	63,19	62,57	63,82	63,19	63,82
II/1642/1	46,50	46,79	46,11	45,57	44,31	43,39	43,01	43,62	44,45	45,14	45,92	46,60	46,79	45,57	44,45	46,60	46,79	46,60	46,79
II/1644/1	10,31	10,32	9,77	9,78	9,90	10,03	10,12	10,27	10,38	10,39	10,43	10,46	10,32	10,03	10,38	10,46	10,32	10,46	10,46
II/1645/1	7,97	8,03	8,03	7,98	7,91	7,84	7,82	7,83	7,87	7,88	7,88	7,96	8,03	7,98	7,87	7,96	8,03	7,96	8,03
II/1657/1	5,70	5,76	5,73	5,63	5,56	5,38	5,30	5,25	5,41	5,32	5,35	5,44	5,76	5,63	5,41	5,44	5,76	5,44	5,76
II/1661/1	4,06	4,08	3,58	3,30	2,83	2,75	3,03	3,16	3,01	2,90	3,12	3,43	4,08	3,30	3,16	3,43	4,08	3,43	4,08
II/1665/1	6,04	6,05	5,88	5,56	5,18	5,11	5,26	5,36	5,40	5,43	5,54	5,58	6,05	5,56	5,40	5,58	6,05	5,58	6,05
II/1673/1	2,56	2,55	2,28	2,41	2,30	2,40	2,53	2,57	2,57	2,58	2,57	2,60	2,56	2,41	2,57	2,60	2,56	2,60	2,60
II/1677/1	2,67	2,68	2,49	2,23	2,35	2,31	2,43	2,51	2,56	2,53	2,45	2,53	2,68	2,35	2,56	2,53	2,68	2,56	2,68
II/1678/1	5,00	5,01	4,77	4,36	4,12	4,11	4,14	4,31	4,53	4,46	4,26	4,48	5,01	4,36	4,53	4,48	5,01	4,53	5,01
II/1682/1	4,86	5,06	4,74	4,92	4,48	4,56	4,51	4,68	4,83	4,77	4,76	4,90	5,06	4,92	4,83	4,90	5,06	4,90	5,06
II/1683/1	3,01	3,00	2,85	2,84	2,94	2,94	2,93	3,01	2,93	2,92	2,93	3,00	3,01	2,94	3,01	3,00	3,01	3,01	3,01
II/1685/1	2,46	2,43	2,28	2,30	2,34	2,31	2,32	2,40	2,50	2,36	2,36	2,45	2,46	2,34	2,50	2,45	2,46	2,50	2,50
II/1686/1	13,00	12,97	12,75	12,40	12,14	12,26	12,28	12,44	12,67	12,61	12,52	12,38	13,00	12,40	12,67	12,61	13,00	12,67	13,00
II/1700/1	5,73	5,72	5,10	4,83	4,22	4,41	5,07	5,85	6,09	6,06	5,92	5,84	5,73	4,83	6,09	6,06	5,73	6,09	6,09
II/1701/1	15,21	15,22	15,21	15,22	15,22	15,21	15,18	15,22	15,25	15,26	15,26		15,22	15,22	15,25	15,26	15,22	15,26	15,26
II/1702/1	2,18	2,19	2,12	2,00	1,96	2,00	2,22	2,22	2,18	2,05	2,18	2,16	2,19	2,00	2,22	2,18	2,19	2,22	2,22

II/1705/1	3,12	3,17	3,17	2,82	2,46	1,96	2,14	2,56	2,93	2,98	3,13	3,25	3,17	2,82	2,93	3,25	3,17	3,25	3,25
II/1709/1	9,98	9,99	9,96	9,85	9,75	9,67	9,63	9,73	9,88	9,93	9,99	10,02	9,99	9,85	9,88	10,02	9,99	10,02	10,02
II/1710/1	6,49	6,56	6,50	6,35	6,16	6,10	6,08	6,08	6,21	6,27	6,33	6,41	6,56	6,35	6,21	6,41	6,56	6,41	6,56
II/1711/1	2,07	2,06	1,82	1,81	1,86	1,86	1,88	2,00	1,99	1,92	1,84	1,97	2,07	1,86	2,00	1,97	2,07	2,00	2,07
II/1713/1	14,84	14,92	14,82	14,67	14,51	14,46	14,40	14,40	14,52	14,54	14,52	14,56	14,92	14,67	14,52	14,56	14,92	14,56	14,92
II/1714/1	19,21	19,27	19,26	19,24	19,15	19,11	19,09	19,12	19,19	19,23	19,29	19,32	19,27	19,24	19,19	19,32	19,27	19,32	19,32
II/1719/1	13,58	12,69	13,12	12,32	12,20	12,55	12,95	12,38	12,54	12,38	12,27	13,07	13,58	12,55	12,95	13,07	13,58	13,07	13,58
II/1720/1	6,15	6,21	6,20	6,19	6,08	6,02	6,00	5,96	5,92	5,89	5,81	5,84	6,21	6,19	6,00	5,89	6,21	6,00	6,21
II/1721/1	1,76	1,81	1,43	1,05	1,00	1,14	1,50	1,79	1,99	2,05	2,17	2,20	1,81	1,14	1,99	2,20	1,81	2,20	2,20
II/1722/1	3,20	3,23	3,17	3,00	2,92	2,88	2,97	3,09	3,18	3,25	3,32	3,36	3,23	3,00	3,18	3,36	3,23	3,36	3,36
II/1723/1	1,79	1,80	1,70	1,43	1,28	1,26	1,42	1,59	1,74	1,83	1,90	1,92	1,80	1,43	1,74	1,92	1,80	1,92	1,92
II/1724/1	1,55	1,34	1,16	1,12	1,12	1,18	1,41	1,69	1,93	2,04	2,06	2,06	1,55	1,18	1,93	2,06	1,55	2,06	2,06
II/1726/1	2,34	2,34	2,15	1,82	1,74	1,69	1,79	1,93	2,11	2,15	2,26	2,36	2,34	1,82	2,11	2,36	2,34	2,36	2,36
II/1730/1	6,78	6,73	6,63	6,59	6,57	6,47	6,21	6,28	6,50	6,66	6,81	6,87	6,78	6,59	6,50	6,87	6,78	6,87	6,87
II/1731/1	5,42	5,46	5,39	5,24	5,00	4,86	5,01	5,24	5,40	5,53	5,56	5,61	5,46	5,24	5,40	5,61	5,46	5,61	5,61
II/1733/1	5,90	5,91	5,69	5,65	5,58	5,61	5,69	5,82	5,89	5,89	5,88	5,89	5,91	5,65	5,89	5,89	5,91	5,89	5,91
II/1735/1	2,71	2,73	2,68	2,55	2,31	2,25	2,41	2,65	2,89	2,92	2,99	3,07	2,73	2,55	2,89	3,07	2,73	3,07	3,07
II/1736/1	12,31	12,33	12,35	12,34	12,32	12,28	12,25	12,23	12,24	12,25	12,24	12,26	12,35	12,34	12,25	12,26	12,35	12,26	12,35
II/1738/1	11,64	11,64	11,63	11,59	11,57	11,53	11,49	11,53	11,56	11,58	11,60	11,61	11,64	11,59	11,56	11,61	11,64	11,61	11,64
II/1739/1	2,17	2,15	2,08	2,00	1,97	1,93	1,99	2,09	2,17	2,16	2,16	2,17	2,17	2,00	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
II/1740/1	1,02	1,07	0,89	0,74	0,78	0,87	1,06	1,20	1,35	1,34	1,18	1,19	1,07	0,87	1,35	1,34	1,07	1,35	1,35
II/1741/1	1,38	1,52	1,45	0,93	0,71	0,83	1,14	1,53	1,69	1,45	1,44	1,52	1,52	0,93	1,69	1,52	1,52	1,69	1,69
II/1742/1	1,89	1,92	1,81	1,55	1,33	1,33	1,57	1,77	1,99	2,00	2,05	2,06	1,92	1,55	1,99	2,06	1,92	2,06	2,06
II/1743/1	1,47	1,46	1,21	1,04	0,98	1,07	1,28	1,49	1,72	1,70	1,76	1,80	1,47	1,07	1,72	1,80	1,47	1,80	1,80
II/1744/1	3,98	4,01	4,01	4,01	3,91	3,85	3,86	3,95	4,02	4,08	4,14	4,18	4,01	4,01	4,02	4,18	4,01	4,18	4,18
II/1745/1	2,06	2,02	1,89	1,69	1,50	1,59	1,80	1,94	2,16	2,21	2,21	2,22	2,06	1,69	2,16	2,22	2,06	2,22	2,22
II/1746/1	2,80	2,81	2,63	2,52	2,51	2,57	2,70	2,81	2,83	2,79	2,80	2,86	2,81	2,57	2,83	2,86	2,81	2,86	2,86
II/1748/1	1,58	1,61	1,32	1,22	1,34	1,59	1,65	1,68	1,57	1,41	1,50	1,37	1,61	1,59	1,68	1,50	1,61	1,68	1,68
II/1749/1	4,93	4,96	4,87	4,83	4,77	4,85	4,92	4,97	4,94	4,85	4,89	4,89	4,96	4,85	4,97	4,89	4,96	4,97	4,97

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1750/1	1,13	1,12	1,08	1,07	1,08	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,15	1,17	1,13	1,11	1,12	1,17	1,13	1,17	1,17
II/1751/1	0,79	0,80	0,64	0,62	0,68	0,77	0,96	1,15	1,20	1,06	0,85	0,87	0,80	0,77	1,20	1,06	0,80	1,20	1,20
II/1752/1	8,88	8,94	8,82	8,67	8,73	8,85	8,91	8,90	8,79	8,70	8,80	8,76	8,94	8,85	8,91	8,80	8,94	8,91	8,94
II/1753/1	3,42	3,40	3,39	3,36	3,25	3,19	3,18	3,15	3,19	3,20	3,23		3,42	3,36	3,19	3,23	3,42	3,23	3,42
II/1754/1	7,42	7,51	7,51	7,46	7,34	7,19	7,19	7,32	7,43	7,51	7,57	7,62	7,51	7,46	7,43	7,62	7,51	7,62	7,62
II/1757/1	4,55	4,59	4,63	4,63	4,55	4,42	4,33	4,32	4,44	4,56	4,64	4,71	4,63	4,63	4,44	4,71	4,63	4,71	4,71
II/1759/1	2,25	2,25	2,20	2,04	1,91	1,85	2,03	2,17	2,28	2,28	2,26	2,30	2,25	2,04	2,28	2,30	2,25	2,30	2,30
II/1762/1	7,99	8,06	7,89	7,06	6,22	6,25	7,36	7,76	8,04	8,08	7,99	8,00	8,06	7,06	8,04	8,08	8,06	8,08	8,08
II/1763/2	1,59	1,61	1,53	1,44	1,38	1,41	1,47	1,45	1,50	1,49	1,50	1,50	1,61	1,44	1,50	1,50	1,61	1,50	1,61
II/1764/1	2,16	2,16	2,10	1,92	1,67	1,37	1,46	1,70	1,87	1,89	1,98	2,01	2,16	1,92	1,87	2,01	2,16	2,01	2,16
II/1765/2	2,28	2,31	2,25	2,03	1,93	1,88	1,91	2,03	2,14	2,23	2,26	2,31	2,31	2,03	2,14	2,31	2,31	2,31	2,31
II/1769/1	5,46	5,49	5,49	5,37	5,23	5,12	5,09	5,21	5,33	5,34	5,22	5,26	5,49	5,37	5,33	5,34	5,49	5,34	5,49
II/1771/1	2,15	2,16	2,12	1,98	2,01	1,99	2,13	2,21	2,30	2,25	2,28	2,28	2,16	2,01	2,30	2,28	2,16	2,30	2,30
II/1773/1	8,10	8,16	6,37	6,90	5,73	6,58							8,16	6,90			8,16		8,16
II/1774/1	12,04	12,09	10,37	8,77	7,36	8,47	10,15	11,13	11,79	11,90	12,08	12,38	12,09	8,77	11,79	12,38	12,09	12,38	12,38
II/1781/1	1,82	1,80	1,66	1,45	1,42	1,50	1,69	1,86	1,99	2,02	1,94	1,97	1,82	1,50	1,99	2,02	1,82	2,02	2,02
II/1782/1	5,82	5,83	5,79	5,67	5,58	5,52	5,60	5,68	5,78	5,82	5,85	5,89	5,83	5,67	5,78	5,89	5,83	5,89	5,89
II/1783/1	4,95	4,98	4,89	4,68	4,56	4,48	4,60	4,72	4,83	4,92	5,00	5,03	4,98	4,68	4,83	5,03	4,98	5,03	5,03
II/1785/1	4,61	4,62	4,54	4,45	4,40	4,39	4,45	4,54	4,61	4,63	4,67	4,70	4,62	4,45	4,61	4,70	4,62	4,70	4,70
II/1791/1	1,86	1,79	1,68	1,56	1,46	1,38	1,53	1,71	1,89	1,91	1,89	1,92	1,86	1,56	1,89	1,92	1,86	1,92	1,92
II/1799/1	2,21	2,24	1,98	1,82	1,53	1,35	1,76	2,06	2,21	2,20	2,20	2,29	2,24	1,82	2,21	2,29	2,24	2,29	2,29
II/1800/1	3,18	3,23	3,19	2,90	2,78	2,66	2,81	2,97	3,13	3,13	3,14	3,22	3,23	2,90	3,13	3,22	3,23	3,22	3,23
II/1801/1	13,99	14,01	14,03	14,05	14,07	14,08	14,09	14,11	14,13	14,14	14,16	14,17	14,03	14,08	14,13	14,17	14,08	14,17	14,17
II/1803/1	2,12	2,13	2,06	1,83	1,69	1,49	1,53	1,72	1,86	1,79	1,89	1,95	2,13	1,83	1,86	1,95	2,13	1,95	2,13
II/1806/1	13,38	13,40	13,41	13,43	13,44	13,46	13,47	13,49	13,51	13,53	13,54	13,56	13,41	13,46	13,51	13,56	13,46	13,56	13,56
II/1807/1	3,29	3,25	3,20	2,98	2,68	2,39	2,60	2,87	3,09	3,17	3,29	3,32	3,29	2,98	3,09	3,32	3,29	3,32	3,32
II/1810/2	5,21	5,20	5,15	5,00	4,93	4,89	4,96	5,05	5,15	5,21	5,28	5,32	5,21	5,00	5,15	5,32	5,21	5,32	5,32

II/1811/1	2,86	2,87	2,49	2,34	2,39	2,50	2,64	2,83	3,04	3,12	3,15	3,13	2,87	2,50	3,04	3,15	2,87	3,15	3,15
II/1812/1	4,89	4,89	4,77	4,54	4,50	4,57	4,68	4,81	4,97	5,08	5,17	5,18	4,89	4,57	4,97	5,18	4,89	5,18	5,18
II/1816/1	1,49	1,44	1,24	1,16	1,08	1,06	1,28	1,41	1,50	1,45	1,51	1,52	1,49	1,16	1,50	1,52	1,49	1,52	1,52
II/1818/2	2,08	1,97	1,75	1,66	1,58	1,66	1,90	2,19	2,41	2,57	2,69	2,74	2,08	1,66	2,41	2,74	2,08	2,74	2,74
II/1819/1	2,64	2,59	2,49	2,36	2,42	2,46	2,55	2,68	2,87	2,93	3,02	3,06	2,64	2,46	2,87	3,06	2,64	3,06	3,06
II/1820/1	19,01	19,04	19,08	19,12	19,14	19,15	19,15	19,16	19,18	19,21	19,24	19,28	19,08	19,15	19,18	19,28	19,15	19,28	19,28
II/1821/1	11,31	11,35	11,39	11,43	11,45	11,47	11,49	11,51	11,54	11,57	11,61	11,65	11,39	11,47	11,54	11,65	11,47	11,65	11,65
II/1822/1	7,22	7,23	7,23	7,23	7,24	7,26	7,30	7,32	7,34	7,36	7,38	7,38	7,23	7,26	7,34	7,38	7,26	7,38	7,38
II/1823/1	3,41	3,36	3,28	3,17	3,11	3,14	3,29	3,41	3,47	3,52	3,47	3,48	3,41	3,17	3,47	3,52	3,41	3,52	3,52
II/1828/1	3,87	3,92	3,97	4,01	4,04	4,04	3,99	4,04	4,07	4,11	4,14	4,18	3,97	4,04	4,07	4,18	4,04	4,18	4,18
II/1831/1	6,38	6,39	6,37	6,33	6,31	6,28	6,35	6,39	6,42	6,41	6,43	6,44	6,39	6,33	6,42	6,44	6,39	6,44	6,44
II/1832/1	9,38	9,45	9,49	9,51	9,49	9,43	9,35	9,44	9,51	9,56	9,59	9,61	9,49	9,51	9,51	9,61	9,51	9,61	9,61
II/1833/1	2,96	2,94	2,86	2,67	2,59	2,53	2,72	2,84	2,94	2,87	2,78	2,84	2,96	2,67	2,94	2,87	2,96	2,94	2,96
II/1834/1	4,17	4,17	4,16	4,12	4,11	4,12	4,17	4,21	4,23	4,23	4,25	4,26	4,17	4,12	4,23	4,26	4,17	4,26	4,26
II/1835/1	9,69	9,72	9,73	9,74	9,75	9,76	9,77	9,80	9,82	9,84	9,87	9,88	9,73	9,76	9,82	9,88	9,76	9,88	9,88
II/1837/1	0,94	0,94	0,93	0,89	0,87	0,86	0,85	0,92	0,97	0,96	0,93	0,94	0,94	0,89	0,97	0,96	0,94	0,97	0,97
II/1839/1	20,51	20,52	20,53	20,54	20,55	20,56	20,58	20,60	20,62	20,63	20,65	20,66	20,53	20,56	20,62	20,66	20,56	20,66	20,66
II/1840/1	7,58	7,61	7,60	7,53	7,50	7,46	7,44	7,53	7,53	7,55	7,59	7,63	7,61	7,53	7,53	7,63	7,61	7,63	7,63
II/1841/1	5,46	5,49	5,52	5,51	5,46	5,43	5,40	5,35	5,41	5,47	5,54	5,60	5,52	5,51	5,41	5,60	5,52	5,60	5,60
II/1843/1	2,18	2,03	1,69	1,60	1,65	1,66	1,79	2,04	2,20	2,16	2,18	2,20	2,18	1,66	2,20	2,20	2,18	2,20	2,20
II/1846/1	1,89	1,84	1,46	1,11	1,11	1,24	1,49	1,72	1,87		2,24	2,31	1,89	1,24	1,87	2,31	1,89	2,31	2,31
II/1849/1	3,35	3,26	2,97	2,77	2,74	2,81	2,89	2,99	3,20	3,33	3,39	3,39	3,35	2,81	3,20	3,39	3,35	3,39	3,39
II/1850/1	8,57	8,62	8,61	8,55	8,50	8,39	8,48	8,56	8,60	8,55	8,62	8,61	8,62	8,55	8,60	8,62	8,62	8,62	8,62
II/1852/1	2,28	2,26	2,19	2,09	1,90	1,87	2,03	2,19	2,31	2,33	2,34	2,32	2,28	2,09	2,31	2,34	2,28	2,34	2,34
II/1856/1	5,49	5,50	5,50	5,48	5,40	5,38	5,37	5,41	5,43	5,43	5,42	5,42	5,50	5,48	5,43	5,43	5,50	5,43	5,50
II/1860/1	4,67	4,70	4,70	4,66	4,54	4,45	4,40	4,45	4,53	4,54	4,46	4,49	4,70	4,66	4,53	4,54	4,70	4,54	4,70
II/1862/2	2,32	2,29	2,19	1,97	1,96	1,97	2,08	2,23	2,32	2,40	2,48	2,52	2,32	1,97	2,32	2,52	2,32	2,52	2,52
II/1863/2	2,73	2,75	2,63	2,40	2,28	2,33	2,47	2,67	2,87	3,00	3,11	3,17	2,75	2,40	2,87	3,17	2,75	3,17	3,17
II/1870/1	3,04	3,06	2,93	2,75	2,50	2,54	2,71	2,86	2,98	3,04	3,11	3,12	3,06	2,75	2,98	3,12	3,06	3,12	3,12

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/1872/1	18,27	18,27	18,28	18,28	18,26	18,23	18,25	18,29	18,31	18,32	18,34	18,35	18,28	18,28	18,31	18,35	18,28	18,35	18,35
II/1873/1	3,33	3,36	3,36	3,35	3,30	3,22	3,19	3,28	3,36	3,42	3,47	3,51	3,36	3,35	3,36	3,51	3,36	3,51	3,51
II/1874/1	4,32	4,25	4,17	4,07	4,00	4,05	4,22	4,38	4,50	4,56	4,54	4,54	4,32	4,07	4,50	4,56	4,32	4,56	4,56
II/1875/1	3,57	3,55	3,50	3,44	3,40	3,38	3,45	3,60	3,72	3,77	3,77	3,77	3,57	3,44	3,72	3,77	3,57	3,77	3,77
II/1876/1	3,30	3,26	3,24	3,06	2,92	2,83	2,89	3,05	3,19	3,28	3,37	3,40	3,30	3,06	3,19	3,40	3,30	3,40	3,40
II/1879/1	31,20	31,25	31,26	31,28	31,18	31,21	31,21	31,19	31,20	31,20	31,28	31,22	31,26	31,28	31,21	31,28	31,28	31,28	31,28
II/1880/1	11,96	11,99	11,99	12,03	11,94	11,95	11,97	11,96	11,95	11,98	12,01	12,01	11,99	12,03	11,97	12,01	12,03	12,01	12,03
II/1882/1	3,79	3,81	3,67	3,64	3,68	3,68	3,73	3,80	3,87	3,87	3,88	3,83	3,81	3,68	3,87	3,88	3,81	3,88	3,88
II/1886/1	1,37	1,37	0,56	0,21	0,12	0,30	0,49	0,71	0,86	0,60	0,71	0,83	1,37	0,30	0,86	0,83	1,37	0,86	1,37
II/1891/1	6,87	6,83	6,78	6,73	6,68	6,64	6,60	6,65	6,77	6,86	6,95	7,01	6,87	6,73	6,77	7,01	6,87	7,01	7,01
II/1902/1	15,16	15,20	15,24	15,27	15,31	15,35	15,38	15,42	15,46	15,50	15,54	15,58	15,24	15,35	15,46	15,58	15,35	15,58	15,58
II/1903/1	8,26	8,27	8,26	8,25	8,24	8,26	8,30	8,35	8,39	8,39	8,42	8,44	8,27	8,26	8,39	8,44	8,27	8,44	8,44
II/1904/1	0,36	0,37	0,29	0,26	0,15	0,21	0,34	0,42	0,48	0,50	0,46	0,44	0,37	0,26	0,48	0,50	0,37	0,50	0,50
II/1905/1	0,37	0,42	0,37	0,36	0,15	0,20	0,23	0,23	0,29	0,39	0,46	0,44	0,42	0,36	0,29	0,46	0,42	0,46	0,46
II/1906/1	16,11	16,13	16,14	16,14	16,14	16,15	16,16	16,16	16,17	16,18	16,20	16,20	16,14	16,15	16,17	16,20	16,15	16,20	16,20
II/1907/1	1,89	1,83	1,72	1,60	1,54	1,57	1,75	1,95	2,08	2,14	2,08	2,10	1,89	1,60	2,08	2,14	1,89	2,14	2,14
II/1908/1	3,36	3,36	3,32	3,06	2,58	2,50	2,64	2,86	3,08	3,20	3,30	3,35	3,36	3,06	3,08	3,35	3,36	3,35	3,36
II/1909/1	1,22	1,26	1,11	1,02	1,08	1,24	1,37	1,42	1,31	1,18	1,29	1,25	1,26	1,24	1,42	1,29	1,26	1,42	1,42
II/1910/1	20,26	20,27	20,28	20,28	20,27	20,25	20,22	20,21	20,23	20,26	20,29	20,29	20,28	20,28	20,23	20,29	20,28	20,29	20,29
II/1912/1	1,70	1,62	1,52	1,13	0,91	0,92	1,03	1,55	1,73	1,60	1,71	1,76	1,70	1,13	1,73	1,76	1,70	1,76	1,76
II/1915/1	1,06	1,08	0,83	0,78	0,88	0,85	1,15	1,36	1,50	1,35	1,46	1,48	1,08	0,88	1,50	1,48	1,08	1,50	1,50
II/1917/1	8,02	8,04	8,04	8,00	7,94	7,89			8,00	8,01	7,97	8,00	8,04	8,00	8,00	8,01	8,04	8,01	8,04
II/1920/1	1,86	1,93	1,87	1,81	1,78	1,89	2,03	2,16	2,28	2,29	2,32	2,33	1,93	1,89	2,28	2,33	1,93	2,33	2,33
II/1923/1	5,83	5,83	5,83	5,81	5,77	5,69	5,64	5,69	5,76	5,78	5,82	5,84	5,83	5,81	5,76	5,84	5,83	5,84	5,84
II/1924/1	3,00	3,02	2,93	2,67	2,51	2,54	2,82	3,01	3,15	3,24	3,28	3,30	3,02	2,67	3,15	3,30	3,02	3,30	3,30
II/1925/1	5,08	5,09	5,09	5,01	4,88	4,81	4,75	4,88	5,00	5,04	5,11	5,14	5,09	5,01	5,00	5,14	5,09	5,14	5,14
II/1926/1	10,19	10,23	10,28	10,31	10,34	10,36	10,38	10,39	10,41	10,44	10,46	10,49	10,28	10,36	10,41	10,49	10,36	10,49	10,49
II/1927/1	9,43	9,48	9,48	9,44	9,40	9,35	9,40	9,47	9,53	9,55	9,58	9,60	9,48	9,44	9,53	9,60	9,48	9,60	9,60

II/1928/1	1,30	1,28	1,22	1,19	1,19	1,22	1,38	1,50	1,56	1,57	1,47	1,46	1,30	1,22	1,56	1,57	1,30	1,57	1,57
II/1929/1	33,20	33,22	33,29	33,33	33,15	33,21	33,24	33,16	33,15	33,18	33,27	33,17	33,29	33,33	33,24	33,27	33,33	33,27	33,33
II/1932/1	9,05	9,09	9,06	8,99	8,95	8,97	9,03	9,10	9,12	9,11	9,05	9,02	9,09	8,99	9,12	9,11	9,09	9,12	9,12
II/1933/2	10,09	10,12	10,09	9,97	9,74	9,64	9,70	9,95	10,13	10,11	10,18	10,22	10,12	9,97	10,13	10,22	10,12	10,22	10,22
II/1935/1	4,67	4,76	4,75	4,52	4,22	4,06	4,10	4,25	4,33	4,31	4,31	4,37	4,76	4,52	4,33	4,37	4,76	4,37	4,76
II/1937/1				4,43	4,44	4,42	4,49	4,70	4,93	4,96	5,00	5,03		4,44	4,93	5,03	4,44	5,03	5,03
II/1940/1	8,95	8,96	8,95	8,85	8,74	8,61	8,44	8,47	8,59	8,58	8,63	8,71	8,96	8,85	8,59	8,71	8,96	8,71	8,96
II/1941/1	3,54	3,48	3,47	3,23	3,12	3,01	3,08	3,27	3,37	3,37	3,43	3,44	3,54	3,23	3,37	3,44	3,54	3,44	3,54
II/1946/1	2,43	2,42	2,36	2,25	2,10	1,98	2,13	2,30	2,47	2,44	2,38	2,37	2,43	2,25	2,47	2,44	2,43	2,47	2,47
II/1948/1	1,89	1,95	1,91	1,79	1,71	1,63	1,77	1,89	1,90	1,82	1,88	1,89	1,95	1,79	1,90	1,89	1,95	1,90	1,95
II/1950/1	1,99	2,02	1,97	1,77	1,71	1,66	1,79	1,97	2,12	2,19	2,24	2,25	2,02	1,77	2,12	2,25	2,02	2,25	2,25
II/1951/1	1,94	1,95	1,94	1,75	1,53	1,36	1,35	1,50	1,65	1,70	1,72	1,78	1,95	1,75	1,65	1,78	1,95	1,78	1,95
101001	4,34	4,38	4,25	4,16	4,14	4,12	4,19	4,27	4,25	4,21	4,26	4,26	4,38	4,16	4,27	4,26	4,38	4,27	4,38
101003	2,33	2,30	2,20	2,05	2,01	1,96	2,10	2,20	2,24	2,22	2,21	2,23	2,33	2,05	2,24	2,23	2,33	2,24	2,33
101004	1,01	0,99	0,89	0,81	0,77	0,80	0,92	0,99	1,00	0,93	0,96	0,96	1,01	0,81	1,00	0,96	1,01	1,00	1,01
101005	2,56	2,51	2,37	2,35	2,38	2,44	2,57	2,64	2,67	2,55	2,60	2,59	2,56	2,44	2,67	2,60	2,56	2,67	2,67
101008	2,78	2,88	2,72	2,69	2,60	2,65	2,71	2,80	2,80	2,66	2,81	2,71	2,88	2,69	2,80	2,81	2,88	2,81	2,88
101009	1,51	1,46	1,25	1,17	1,11	1,17	1,38	1,56	1,62	1,46	1,48	1,50	1,51	1,17	1,62	1,50	1,51	1,62	1,62
101011	2,11	2,03	1,95	1,76	1,61	1,46	1,69	1,88	2,00	2,00	1,98	2,01	2,11	1,76	2,00	2,01	2,11	2,01	2,11
101012	3,75	3,77	3,77	3,75	3,69	3,64	3,64	3,73	3,78	3,77	3,77	3,77	3,77	3,75	3,78	3,77	3,77	3,78	3,78
102013	2,92	2,89	2,77	2,65	2,48	2,38	2,55	2,70	2,83	2,88	2,95	2,95	2,92	2,65	2,83	2,95	2,92	2,95	2,95
102015	1,90	1,87	1,77	1,55	1,29	1,20	1,46	1,68	1,82	1,85	1,90	1,91	1,90	1,55	1,82	1,91	1,90	1,91	1,91
103030	16,20	16,26	16,23	16,19	16,09	16,02	16,04	16,11	16,18	16,18	16,19	16,22	16,26	16,19	16,18	16,22	16,26	16,22	16,26
103032	4,72	4,71	4,58	4,56	4,35	4,28	4,52	4,63	4,69	4,68	4,68	4,69	4,72	4,56	4,69	4,69	4,72	4,69	4,72
103036	7,97	7,86	7,83	7,72	7,53	7,37	7,32	7,54	7,72	7,90	7,94	8,05	7,97	7,72	7,72	8,05	7,97	8,05	8,05
103044	5,47	5,57	5,54	5,45	5,36	5,16	4,77	4,77	4,44	4,56	4,87	5,09	5,57	5,45	4,77	5,09	5,57	5,09	5,57
103045	4,46	4,48	4,48	4,48	4,36	4,20	4,17	4,27	4,36	4,41	4,43	4,44	4,48	4,48	4,36	4,44	4,48	4,44	4,48
104005	3,60	3,63	3,63	3,62	3,62	3,59	3,63	3,69	3,74	3,76	3,80	3,83	3,63	3,62	3,74	3,83	3,63	3,83	3,83
203003	29,77	30,56	27,48	27,15	25,02	24,86	26,21	27,82	29,61	29,89	27,57	29,17	30,56	27,15	29,61	29,89	30,56	29,89	30,56
203004	6,74	7,83	3,57	3,82	3,24	3,18	5,39	7,16	10,36	10,67	5,01	6,70	7,83	3,82	10,36	10,67	7,83	10,67	10,67

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
203018	28,43	28,70	28,72	28,42	27,82	26,75	25,31	25,58	26,58	26,82	26,66	27,16	28,72	28,42	26,58	27,16	28,72	27,16	28,72
204004	7,05	7,07	6,87	6,73	6,72	6,78	6,79	6,81	6,94	6,96	6,98	7,04	7,07	6,78	6,94	7,04	7,07	7,04	7,07
401002	1,97	1,97	1,66	1,37	1,14	0,96	0,98	1,05	1,17	1,37	1,52	1,64	1,97	1,37	1,17	1,64	1,97	1,64	1,97
401005	1,09	1,00	0,50	0,49		0,60	0,95	1,00	1,11	1,18	1,13	1,14	1,09	0,60	1,11	1,18	1,09	1,18	1,18
701004	8,86	8,91	8,91	8,82	8,73	8,60	8,60	8,71	8,85	8,99	9,10	9,19	8,91	8,82	8,85	9,19	8,91	9,19	9,19

Objaśnienia do tabeli 5.3

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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

kwartal
 quarter

Tabela 5.4

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym
Average groundwater levels in unconfined conditions

Rząd nr pkt monitoringu	Stany średnie [m]																		
	SG _M									SG _K									
										kwartał									
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					SG _Z	SG _L	SG _R
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I	II	III	IV	18	19	20
II/27/3	0,84	0,78	0,65	0,50	0,45	0,48	0,86	1,36	1,59	1,54	1,48	1,19	0,76	0,48	1,27	1,40	0,62	1,34	0,98
II/79/1	10,70	10,71	10,65	10,60	10,61	10,63	10,72	10,79	10,86	10,89	10,91	10,92	10,68	10,61	10,79	10,91	10,65	10,85	10,75
II/98/1	1,94	1,93	1,84	1,75	1,81	1,78	1,80	1,90	1,95	1,84	1,94	1,92	1,90	1,78	1,88	1,90	1,84	1,89	1,87
II/101/3	15,90	15,98	15,93	15,61	16,12	16,23	16,32	16,46	16,59	16,65	16,71	16,73	15,94	16,00	16,46	16,70	15,97	16,58	16,27
II/103/1	33,80	33,80	33,81		33,74	33,76	33,76	33,74	33,74	33,73	33,73	33,71	33,80	33,76	33,74	33,72	33,79	33,73	33,75
II/106/2	0,92	0,82	0,63	0,65	0,57	0,64	0,75	0,88	0,97	0,84	0,88	0,82	0,78	0,62	0,86	0,84	0,70	0,85	0,78
II/131/1	17,90	17,70	17,45	17,26	17,43	17,49	17,65	17,86	17,97	17,80	17,91	17,95	17,67	17,40	17,82	17,89	17,54	17,86	17,70
II/183/1	13,19	13,21	13,21	13,16	13,07	13,02	13,00	13,04	13,13	13,19	13,24	13,27	13,20	13,08	13,06	13,23	13,14	13,14	13,14
II/185/1	2,46	2,46	2,39	2,29	2,19	2,15	2,24	2,37	2,46	2,53	2,58	2,61	2,44	2,21	2,36	2,57	2,33	2,46	2,40
II/205/1	3,65	3,58	3,46	3,36	3,33	3,39	3,54	3,75	3,88	3,87	3,73	3,77	3,56	3,36	3,72	3,79	3,46	3,76	3,61
I/211/3	1,40	1,38	1,26	1,15	1,11	1,12	1,19	1,38	1,50	1,53	1,57	1,61	1,34	1,12	1,35	1,57	1,22	1,46	1,35
I/211/4	1,01	0,95	0,79	0,68	0,62	0,60	0,66	0,88	1,02	1,07	1,11	1,16	0,91	0,63	0,85	1,11	0,77	0,98	0,88
II/214/1	21,27	21,25	21,29	21,29	21,28	21,32	21,33	21,26	21,27	21,29	21,31	21,28	21,27	21,30	21,29	21,29	21,28	21,29	21,29
II/217/1	3,46	3,43	3,24	3,07	2,98	3,03	3,28	3,34	3,30	3,36	3,38	3,46	3,35	3,02	3,30	3,40	3,17	3,35	3,27
II/222/1	14,04	14,07	14,07	14,01	14,00	14,00	13,96	13,92	14,00	14,06	14,07	14,11	14,06	14,00	13,96	14,08	14,03	14,02	14,03
II/226/2	12,25	12,29	12,23	12,20	12,19	12,20	12,27	12,35	12,40	12,38	12,39	12,33	12,26	12,19	12,34	12,37	12,23	12,35	12,29
II/227/1	5,98	5,97	5,92	5,89	5,87	5,87	5,91	5,96	6,01	6,03	6,05	6,06	5,96	5,88	5,96	6,05	5,92	6,00	5,96
II/239/1	13,10	13,10	13,10	13,10	13,07	13,05	13,01	12,96	12,92	12,90	12,88	12,87	13,10	13,07	12,96	12,88	13,09	12,92	13,00
II/250/1	18,84	18,90	18,96	19,01	19,04	19,05	19,06	19,08	19,10	19,12	19,16	19,19	18,90	19,04	19,08	19,16	18,97	19,12	19,04

I/250/3	28,45	28,44	28,46	28,47	28,46	28,48	28,49	28,47	28,48	28,49	28,45	28,47	28,48	28,49	28,46	28,48	28,47
II/256/1	35,63	35,62	35,64	35,64	35,60	35,66	35,68	35,65	35,65	35,66	35,63	35,63	35,66	35,67	35,63	35,66	35,65
I/257/4	4,30	4,35	4,35	4,27	4,12	4,00	3,95	4,05	4,18	4,27	4,34	4,12	4,06	4,34	4,23	4,20	4,21
I/273/2	6,65	6,65	6,58	6,48	6,42	6,41	6,49	6,62	6,73	6,79	6,84	6,43	6,61	6,83	6,53	6,72	6,63
I/273/5	6,15	6,15	6,08	5,98	5,92	5,91	5,98	6,12	6,22	6,28	6,33	6,13	6,11	6,32	6,03	6,21	6,12
II/281/1	14,93	14,92	14,87	14,80	14,72	14,71	14,84	15,01	15,09	15,11	15,13	14,90	14,74	15,10	14,82	15,04	14,93
I/287/5	2,98	3,02	2,90	2,82	2,85	2,90	2,98	3,03	3,06	3,03	3,05	2,96	2,86	3,02	2,91	3,03	2,97
II/296/1	6,13	5,82	5,49	5,56	5,74	5,81	5,99	6,20	6,31	6,36	6,48	5,79	5,70	6,44	5,75	6,30	6,03
II/304/1	26,01	26,00	26,02	26,00	25,99	26,01	26,01	25,99	26,03	26,06	26,08	26,01	26,00	26,05	26,01	26,03	26,02
I/311/3	24,84	24,86	24,90	24,92	24,88	24,82	24,77	24,74	24,75	24,79	24,83	24,86	24,87	24,82	24,87	24,79	24,83
II/316/1	6,75	6,74	6,67	6,54	6,50	6,57	6,64	6,67	6,71	6,72	6,77	6,72	6,54	6,75	6,63	6,71	6,67
II/319/1	4,65	4,54	4,42	4,39	4,39	4,41	4,55	4,74	4,86	4,80	4,80	4,54	4,40	4,80	4,47	4,76	4,61
I/336/7	2,30	2,18	1,67	1,49	1,45	1,46	1,49	1,60	1,84	2,00	2,13	2,17	2,05	2,10	1,76	1,87	1,82
I/351/5	3,72	3,73	3,70	3,69	3,68	3,69	3,71	3,71	3,72	3,72	3,73	3,72	3,69	3,71	3,73	3,70	3,71
II/362/1	6,94	6,93	6,88	6,82	6,73	6,59	6,51	6,60	6,71	6,77	6,80	6,84	6,92	6,80	6,81	6,70	6,76
II/373/1	13,87	13,86	13,76	13,60	13,62	13,60	13,66	13,65	13,61	13,64	13,64	13,61	13,61	13,63	13,72	13,64	13,68
II/377/1	15,95	15,94	15,89	15,84	15,80	15,79	15,77	15,79	15,82	15,80	15,84	15,85	15,81	15,83	15,87	15,81	15,84
II/379/1	3,75	3,45	2,72	2,38	2,63	2,50	2,65	3,06	3,22	3,28	3,52	3,50	2,97	3,44	2,90	3,19	3,05
I/390/4	2,96	2,89	2,72	2,56	2,52	2,50	2,59	2,74	2,86	2,87	3,02	3,14	2,86	2,52	2,70	2,87	2,78
II/392/1	7,32	7,21	6,58	5,82	5,49	5,58	5,74	6,08	6,57	6,93	7,18	7,38	7,03	7,16	6,34	6,65	6,50
I/399/2	8,25	8,28	8,28	8,27	8,22	8,10	8,05	8,04	8,02	8,04	8,07	8,09	8,27	8,06	8,23	8,05	8,14
I/399/4	7,39	7,42	7,40	7,39	7,35	7,26	7,20	7,19	7,17	7,19	7,23	7,25	7,40	7,22	7,37	7,21	7,29
II/401/1	13,78	13,81	13,84	13,84	13,83	13,76	13,72	13,74	13,76	13,74	13,74	13,79	13,81	13,76	13,81	13,75	13,78
II/404/1	8,36	8,38	8,18	7,92	7,72	7,71	7,86	8,14	8,37	8,38	8,38	8,45	8,30	8,40	8,05	8,26	8,16
II/415/1	13,33	13,36	13,38	13,40	13,42	13,44	13,46	13,49	13,51	13,52	13,53	13,54	13,36	13,42	13,49	13,51	13,45
II/417/1	6,10	6,16	6,20	6,24	6,23	6,16	6,09	6,14	6,20	6,28	6,32	6,37	6,16	6,33	6,18	6,23	6,21
II/418/1	3,32	3,32	3,31	3,31	3,30	3,31	3,36	3,41	3,44	3,42	3,46	3,46	3,32	3,45	3,31	3,42	3,37

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/428/4	2,61	2,62	2,61	2,52	2,47	2,41	2,37	2,44	2,51	2,56	2,61	2,66	2,62	2,46	2,44	2,61	2,54	2,52	2,53
I/462/5	2,57	2,60	2,51	2,42	2,36	2,33	2,37	2,54	2,70	2,80	2,90	2,94	2,56	2,36	2,54	2,88	2,46	2,71	2,59
II/464/1	2,00	1,89	1,65	1,41	1,28	1,30	1,39	1,72	1,72	1,51	1,59	1,64	1,83	1,33	1,60	1,58	1,59	1,59	1,59
II/469/1	2,33	2,27	2,10	1,92	1,76	1,69	1,80	2,03	2,24	2,31	2,42	2,47	2,23	1,78	2,02	2,40	2,01	2,21	2,11
I/470/1	6,45	6,41	5,11	5,04	5,46	5,97	6,23	6,58	6,93	7,09	7,30	7,47	5,99	5,50	6,58	7,28	5,75	6,93	6,34
I/470/5	6,56	6,59	5,14	5,08	5,53	6,12	6,41	6,76	7,15	7,31	7,52	7,70	6,09	5,58	6,77	7,51	5,84	7,14	6,50
I/476/2	22,56	22,85	22,90	22,60	21,36	20,87	20,70	20,52	20,55	20,81	21,20	21,62	22,77	21,58	20,59	21,21	22,18	20,90	21,54
II/478/2	15,71	15,98	15,37	14,21	13,22	12,81	12,47	12,95	13,64	14,40	14,83	15,30	15,66	13,41	13,03	14,88	14,58	13,92	14,24
II/490/1	5,85	5,76	4,91	4,11	4,24	4,20							5,46	4,18			4,94		4,94
II/491/1	2,18	2,08	1,82	1,82	1,87	1,89	1,93	2,03	2,16	2,14	2,05	2,14	2,02	1,86	2,04	2,11	1,94	2,07	2,01
II/492/1	2,44	2,33	2,18	2,02	2,04	2,02	2,07	2,32	2,39	2,41	2,44	2,44	2,32	2,02	2,26	2,43	2,17	2,34	2,26
II/496/1	7,49	7,48	7,31	7,09	7,02	6,99	7,00	7,08	7,18	7,23	7,25	7,29	7,43	7,02	7,09	7,25	7,27	7,17	7,21
II/497/1	17,06	17,03	16,96	16,88	16,84	16,83	16,84	16,86	16,92	16,93	16,96	16,98	17,02	16,85	16,87	16,96	16,93	16,91	16,92
II/509/1	20,52	20,52	20,50	20,47	20,44	20,43	20,41	20,41	20,44	20,44	20,46	20,46	20,51	20,45	20,42	20,45	20,48	20,44	20,46
II/510/1	6,61	6,58	6,00	5,81	5,68	5,77	5,88	6,09	6,33	6,44	6,58	6,67	6,39	5,75	6,10	6,56	6,08	6,33	6,21
II/514/1	7,48	7,39	5,72	5,34	5,64	5,66	6,00	6,72	7,18	7,56	7,85	8,09	6,78	5,54	6,63	7,85	6,18	7,22	6,72
II/519/1			7,29	7,44	7,62	7,47	7,50	7,54	7,65	7,70	7,81	7,90	7,29	7,49	7,56	7,81	7,42	7,68	7,59
I/537/4	1,52	1,52	1,42	1,32	1,18	1,12	1,18	1,28	1,35	1,41	1,49	1,53	1,49	1,21	1,26	1,51	1,35	1,37	1,36
II/544/1	9,49	9,52	9,49	9,47	9,45	9,46	9,50	9,55	9,59	9,62	9,63	9,64	9,50	9,46	9,55	9,63	9,48	9,59	9,54
II/552/1	30,61	30,60	30,57	30,62	30,65	30,62	30,58	30,58	30,56	30,58	30,56	30,59	30,59	30,63	30,58	30,58	30,61	30,58	30,59
II/553/1	15,55	15,45	15,38	15,28	15,19	15,17	15,23	15,29	15,36	15,36	15,36	15,35	15,45	15,21	15,30	15,36	15,34	15,32	15,33
II/556/1	1,70	1,44	0,88	0,80	0,75	0,73	0,88	1,13	1,39	1,31	1,27	1,45	1,30	0,76	1,14	1,35	1,04	1,24	1,14
II/559/1	1,57	1,29	0,86	0,82	0,86	0,84	1,03	1,13	1,29		1,24	1,29	1,23	0,84	1,15	1,28	1,04	1,20	1,10
II/561/1	3,24	3,25	3,14	3,04	2,96	2,85	2,73	2,80	2,92	3,02	3,11	3,11	3,20	2,95	2,82	3,08	3,08	2,95	3,01
II/563/1	2,42	2,36	1,72	1,52	1,42	1,69	1,84	2,10	2,29	2,44	2,53	2,63	2,13	1,54	2,08	2,54	1,85	2,30	2,08

II/571/1	2,16	2,13	1,84	1,81	1,96	1,99	2,09	2,24	2,32	2,46	2,52	2,53	2,03	1,92	2,21	2,50	1,98	2,35	2,17
II/572/1	6,44	6,48	6,28	6,22	6,22	6,29	6,34	6,42	6,32	6,22	6,31	6,40	6,40	6,25	6,36	6,31	6,32	6,33	6,33
II/575/1			3,01	2,91	2,90	3,00	3,13	3,28	3,46	3,64	3,79	3,91	3,01	2,94	3,29	3,78	2,95	3,53	3,32
II/576/1	2,72	2,44	1,61	1,54	1,56	1,81	2,12	2,58	3,02	3,22	3,46	3,60	2,25	1,64	2,57	3,43	1,95	3,00	2,48
II/578/1	4,18	4,09	3,56	3,28	3,21	3,33	3,48	3,67	3,86	4,03	4,18	4,28	3,94	3,27	3,67	4,16	3,65	3,92	3,79
II/580/2	5,15	5,11	4,82	4,64	4,61	4,60	4,64	4,73	4,85	4,93	5,02	5,06	5,02	4,62	4,74	5,00	4,83	4,87	4,85
II/583/1	2,86	2,51	1,44	1,67	1,81	1,99	2,23	2,59	2,86	3,15	3,40	3,59	2,26	1,82	2,55	3,38	2,05	2,96	2,51
II/586/1	7,22	7,18	7,12	7,06	7,00	6,97	7,04	7,14	7,21	7,30	7,38	7,41	7,17	7,01	7,13	7,36	7,09	7,24	7,17
II/587/1	13,12	13,12	13,10	13,10	13,08	13,07	13,07	13,06	13,03	13,05	13,07	13,02	13,11	13,08	13,05	13,04	13,10	13,05	13,07
II/598/1	1,76	1,61	1,58	1,56	1,50	1,54	1,67	1,69	1,74	1,84	1,85	1,83	1,65	1,53	1,70	1,84	1,59	1,76	1,68
II/599/2	8,70	8,39	6,38	5,91	6,00	6,30	6,67	6,46	6,83	7,30	7,72	7,92	7,71	6,07	6,67	7,67	6,92	7,15	7,04
II/601/1	11,51	11,54	11,64	11,67	11,54	11,39	11,08	10,80	10,70	10,77	10,90	11,06	11,56	11,53	10,86	10,91	11,54	10,88	11,21
II/612/1	8,55	8,56	8,53	8,52	8,52	8,52	8,49	8,50	8,53	8,53	8,53	8,55	8,54	8,52	8,51	8,54	8,53	8,52	8,53
II/613/1	7,88	7,90	7,89	7,86	7,81	7,76	7,77	7,76	7,74	7,71	7,66	7,66	7,89	7,81	7,75	7,68	7,85	7,72	7,78
II/633/1	7,28	7,36	7,16	6,98	6,90	6,87	6,85	6,94	7,11	7,20	7,17	7,20	7,27	6,91	6,97	7,19	7,09	7,08	7,09
II/636/1	2,57	2,59	2,52	2,35	2,24	2,26	2,34	2,43	2,53	2,58	2,62	2,64	2,56	2,28	2,43	2,61	2,42	2,52	2,47
I/640/4	2,05	2,04	1,94	1,80	1,70	1,62	1,69	1,86	1,98	1,90	1,96	2,00	2,01	1,70	1,84	1,95	1,86	1,90	1,88
II/642/1	1,30	1,27	1,10	1,03	1,00	0,98	1,09	1,24	1,29	1,10	1,17	1,22	1,21	1,00	1,20	1,17	1,11	1,18	1,15
I/649/3	3,72	3,75	3,51	3,36	3,25	3,24	3,41	3,61	3,76	3,60	3,67	3,76	3,66	3,28	3,59	3,68	3,47	3,63	3,55
I/650/2	6,28	6,34	6,25	6,21	6,16	6,10	6,08	6,16	6,23	6,18	6,22	6,24	6,29	6,16	6,16	6,21	6,23	6,19	6,21
I/704/2	1,16	1,13	1,09	1,03	0,98	0,96	1,01	1,08	1,14	1,13	1,17	1,17	1,13	0,99	1,08	1,16	1,06	1,12	1,09
I/704/3	1,10	1,07	1,03	0,97	0,91	0,89	0,94	1,01	1,07	1,07	1,11	1,11	1,06	0,92	1,01	1,10	0,99	1,05	1,02
II/707/1	1,29	1,37			1,07	1,16	1,29	1,34	1,27	1,17	1,18	1,13	1,30	1,14	1,30	1,16	1,22	1,23	1,22
II/732/1	1,84	1,80	1,60	1,44	1,60	2,00	2,01	2,38	2,67	2,67	2,59	2,59	1,73	1,68	2,35	2,62	1,71	2,48	2,11
II/736/2	1,58	1,59	1,49	1,36	1,27	1,22	1,36	1,51	1,62	1,55	1,53	1,54	1,55	1,28	1,50	1,54	1,42	1,52	1,47
II/737/1	1,78	1,78	1,51	1,24	1,11	1,09	1,21	1,46	1,59	1,59	1,67	1,66	1,68	1,14	1,42	1,64	1,42	1,52	1,48
II/741/2	3,44	3,43	3,37	3,28	3,19	3,11	3,14	3,27	3,36	3,42	3,45	3,45	3,41	3,19	3,26	3,44	3,30	3,34	3,32

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/743/1	2,58	2,61	2,57	2,48	2,37	2,31	2,37	2,53	2,63	2,58	2,50	2,53	2,59	2,38	2,51	2,54	2,48	2,52	2,50
II/744/1	5,55	5,25	4,99	3,69	3,40	3,63	4,26	5,40	5,97	4,60	4,58	5,83	5,26	3,57	5,21	5,01	4,43	5,11	4,77
II/747/1	6,31	6,14	5,75	5,47	5,67	5,52	5,82	6,42	6,85	6,55	6,45	6,91	6,06	5,55	6,36	6,64	5,81	6,50	6,16
II/749/1	6,87	6,92	6,97	6,95	6,83	6,72	6,67	6,67	6,72	6,77	6,80	6,84	6,92	6,83	6,69	6,80	6,88	6,74	6,81
II/755/1	2,98	2,95	2,91	2,90	2,94	2,95	2,93	2,96	2,96	2,91	2,92	2,94	2,95	2,93	2,95	2,92	2,94	2,94	2,94
II/771/1	9,23	9,22	9,18	9,14	9,11	9,11	9,13	9,14	9,15	9,14	9,15	9,16	9,21	9,12	9,14	9,15	9,16	9,14	9,15
II/776/1	4,48			4,11	4,16	4,19	4,20	4,28	4,32	4,03	4,18	4,26	4,48	4,16	4,27	4,16	4,23	4,21	4,22
II/779/1	2,98	2,80	2,48	2,34	2,51	2,69	2,59	2,86	2,90	2,58	2,76	2,75	2,73	2,51	2,78	2,70	2,62	2,74	2,68
II/805/1	10,93	10,83	10,73	10,51	9,94	10,21	10,48	10,90	10,52	10,52	10,62	10,78	10,82	10,22	10,61	10,65	10,53	10,63	10,58
II/806/1	12,96	13,20	13,25	12,11	11,02	10,28	9,98	10,25	10,55	10,88	11,31	11,67	13,15	11,14	10,26	11,32	12,18	10,77	11,45
II/812/1	5,08	4,92	4,48	4,40	4,34	4,26	4,77	4,67	4,88	4,83	4,96	5,01	4,80	4,33	4,78	4,94	4,58	4,86	4,72
II/815/1	7,26	7,36	6,90	6,52	6,48	6,54	6,84	6,87	6,94	7,05	7,30	7,42	7,17	6,51	6,88	7,26	6,85	7,07	6,96
II/821/1	1,46	1,44	1,44	1,42	1,44	1,44	1,45	1,43	1,45	1,44	1,44	1,46	1,44	1,43	1,44	1,45	1,44	1,44	1,44
I/828/3	2,10	2,05	1,99	1,95	2,02	2,01	2,00	2,08	2,05	1,92	1,97	2,02	2,05	1,99	2,05	1,97	2,02	2,01	2,02
II/832/1	1,49	1,38	1,14	1,16	1,19	1,05	0,98	1,21	1,12	1,22	1,31	1,34	1,34	1,13	1,10	1,29	1,24	1,19	1,22
II/835/1	3,08	3,07	2,99	3,02	2,98	2,97	3,05	3,09	3,08	2,88	2,96	3,03	3,04	2,99	3,07	2,96	3,02	3,02	3,02
II/836/1	7,82	7,83	7,75	7,52	7,36	7,34	7,21	7,23	7,41	7,32	7,40	7,51	7,80	7,41	7,29	7,42	7,61	7,35	7,47
II/837/1	5,07	4,98	4,53	4,23	4,63	4,57	4,55	4,57	4,53	4,17	4,59	4,61	4,83	4,48	4,55	4,47	4,66	4,51	4,58
II/838/1	4,47	4,38	3,91	3,70	4,03	3,96	4,14	4,33	4,36	3,93	4,22	4,35	4,23	3,90	4,27	4,18	4,07	4,23	4,15
II/839/1	4,30	4,38	4,15	3,65	3,24	3,26	3,24	3,37	3,70	3,95	3,82	3,69	4,26	3,38	3,44	3,81	3,80	3,62	3,70
II/840/1	4,50	4,26	3,75	3,62	3,73	3,76	3,91	4,04	4,16	4,28	4,35	4,39	4,14	3,70	4,04	4,34	3,93	4,19	4,06
II/844/1	6,10	6,16	5,85	5,63	5,55	5,57	5,64	5,68	5,85	5,65	5,77	5,90	6,02	5,58	5,72	5,78	5,81	5,75	5,78
II/845/1	5,78	5,76	5,68	5,44	5,52	5,53	5,51	5,52	5,65	5,38	5,64	5,69	5,73	5,49	5,56	5,58	5,62	5,57	5,59
II/849/1	2,37	2,00	1,57	1,28	1,09	1,14	1,28	1,40	1,59	1,65	1,80	1,99	1,95	1,17	1,42	1,83	1,57	1,62	1,60
II/862/1	11,68	11,69	11,67	11,64	11,59	11,56	11,56	11,60	11,64	11,69	11,72	11,73	11,68	11,59	11,60	11,70	11,64	11,64	11,64

II/866/1	4,83	4,87	4,75	4,59	4,46	4,37	4,30	4,31	4,37	4,47	4,58	4,65	4,82	4,47	4,33	4,57	4,65	4,45	4,54
II/875/1	9,59	9,75	9,03	8,16	7,18	6,82	7,43	8,16	8,93	9,40	9,84	10,19	9,45	7,36	8,17	9,81	8,43	8,99	8,71
II/876/1	20,05	20,03	19,81	19,58	19,30	19,02	18,74	18,66	18,86	18,86	19,15	19,28	19,96	19,30	18,76	19,10	19,64	18,93	19,28
II/882/1	3,57	3,33	3,17	2,94	2,98	2,98	3,01	3,16	3,32	3,42	3,50	3,54	3,34	2,97	3,16	3,49	3,16	3,32	3,24
II/885/1	0,62	0,46	0,41	0,32	0,35	0,32	0,46	0,64	0,79	0,78	0,85	0,88	0,50	0,33	0,63	0,84	0,42	0,73	0,58
II/889/1	10,88	10,78	10,62	10,24	10,12	10,34	11,13	12,66	13,54	13,60	13,10	12,15	10,75	10,23	12,43	12,89	10,50	12,65	11,62
II/892/1	32,53	32,82	33,00	32,46	31,70	31,20	30,90	30,72	30,70	30,68	30,67	30,78	32,79	31,77	30,78	30,71	32,29	30,74	31,51
II/894/1	4,78	4,69	4,49	4,34	4,24	4,25	4,41	4,77	5,17	5,25	5,28	5,14	4,65	4,27	4,78	5,22	4,46	5,00	4,74
II/895/1	14,22	14,18	14,06	13,96	13,96	13,97	14,01	14,10	14,14	14,00	13,95	13,91	14,14	13,96	14,08	13,95	14,06	14,02	14,04
II/897/1	2,63	2,58	2,07	1,70	1,44	1,43	1,47	1,70	2,03	1,94	2,10	2,26	2,43	1,52	1,74	2,10	1,98	1,92	1,95
II/906/1	4,92	4,92	4,84	4,81	4,80	4,81	4,96	5,14	5,17	5,11	5,07	5,06	4,89	4,81	5,09	5,08	4,85	5,08	4,97
II/908/2	7,86	7,89	7,84	7,81	7,78	7,76	7,84	7,98	7,99	7,89	7,86	7,86	7,86	7,78	7,94	7,87	7,82	7,91	7,86
I/910/2	1,74	1,64	1,53	1,42	1,37	1,31	1,49	1,71	1,88	1,91	1,90	1,82	1,64	1,36	1,69	1,88	1,50	1,78	1,64
I/911/1	1,34	1,29	1,13	1,03	1,13	1,22	1,34	1,46	1,53	1,51	1,52	1,55	1,25	1,12	1,44	1,53	1,19	1,49	1,34
I/911/5	1,32	1,24	1,10	1,03	1,15	1,22	1,33	1,45	1,52	1,51	1,52	1,56	1,22	1,14	1,43	1,53	1,18	1,48	1,33
II/916/1	2,06	2,05	2,01	1,93	1,94	1,93	1,99	2,07	2,11	2,02	2,06	2,08	2,04	1,93	2,06	2,05	1,99	2,06	2,02
II/917/1	1,16	1,10	0,97	0,86	0,94	0,93	1,10	1,24	1,31	1,33	1,41	1,39	1,07	0,91	1,22	1,38	0,99	1,30	1,15
II/918/1	3,99	4,02	3,97	3,79	3,69	3,59	3,57	3,66	3,76	3,75	3,81	3,90	3,99	3,68	3,66	3,82	3,84	3,74	3,78
I/920/4	2,77	2,75	2,66	2,60	2,55	2,50	2,59	2,80	2,91	2,66	2,65	2,70	2,72	2,55	2,76	2,67	2,64	2,72	2,68
II/924/1	7,83	7,84	7,85	7,78	7,74	7,68	7,59	7,54	7,49	7,44	7,43	7,45	7,84	7,73	7,54	7,44	7,79	7,49	7,64
I/925/3	2,68	2,68	2,57	2,51	2,50	2,47	2,49	2,57	2,67	2,72	2,74	2,77	2,64	2,49	2,57	2,74	2,57	2,66	2,61
I/925/4	2,71	2,70	2,58	2,51	2,52	2,48	2,52	2,61	2,72	2,77	2,78	2,82	2,66	2,50	2,62	2,79	2,58	2,70	2,64
II/937/1	38,05	38,14	37,68	37,17	36,70	36,44	36,34	36,11	36,10	35,94	35,83	35,72	37,93	36,77	36,18	35,82	37,37	36,01	36,66
II/938/1	42,06	42,26	41,77	41,32	40,78	40,74	40,93	41,12	41,39	41,52	41,65	41,84	42,01	40,94	41,15	41,68	41,50	41,40	41,45
II/941/1	20,22	20,13	19,74	19,40	19,05	19,20	19,34	19,42	19,63	19,74	20,03	20,25	20,04	19,21	19,44	20,02	19,62	19,75	19,68
II/953/1	13,31	13,27	12,55	12,15	11,78	11,92	12,22	12,65	13,13	13,32	13,55	13,78	13,04	11,94	12,67	13,55	12,50	13,11	12,81
II/956/2	8,84	8,31	6,94	6,15	6,06	6,59	6,76	6,98	7,56	7,95	8,08	8,18	7,94	6,27	7,11	8,08	7,14	7,57	7,36

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/960/2	1,98	1,88	1,68	1,58	1,52	1,49	1,57	1,92	2,18	2,16	2,22	2,24	1,85	1,53	1,89	2,21	1,69	2,05	1,87
II/961/1	10,38	10,38	10,37	10,35	10,33	10,31	10,30	10,30	10,30	10,31	10,33	10,37	10,38	10,33	10,30	10,34	10,35	10,32	10,34
II/964/2	5,49	5,50	5,37	5,28	5,24	5,25	5,28	5,35	5,44	5,51	5,56	5,61	5,45	5,26	5,36	5,56	5,36	5,46	5,41
II/967/1	8,97	9,02	9,02	8,96	8,88	8,81	8,76	8,79	8,84	8,92	9,01	9,11	9,00	8,88	8,80	9,02	8,94	8,91	8,92
II/972/2	2,56	2,60	2,49	2,40	2,32	2,27	2,27	2,37	2,46	2,52	2,61	2,69	2,55	2,33	2,36	2,61	2,44	2,48	2,46
II/973/1	5,64	5,66	5,64	5,55	5,50	5,49	5,52	5,60	5,66	5,70	5,74	5,77	5,65	5,51	5,59	5,74	5,58	5,66	5,62
II/975/1	2,24	2,15	1,95	1,94	1,99	2,01	2,10	2,30	2,44	2,50	2,49	2,49	2,08	1,98	2,28	2,49	2,03	2,39	2,22
II/977/1	3,48	3,44	3,14	2,95	2,86	2,92	3,03	3,23	3,40	3,54	3,63	3,67	3,29	2,91	3,22	3,61	3,07	3,42	3,26
II/986/1	8,59	8,65	8,72	8,76	8,79	8,80	8,80	8,82	8,87	8,90	8,95	9,00	8,66	8,78	8,83	8,96	8,72	8,89	8,81
II/988/1	11,70	11,74	11,70	11,67	11,62	11,62	11,69	11,77	11,81	11,86	11,89	11,90	11,72	11,63	11,76	11,88	11,68	11,82	11,75
II/996/2	2,46	2,46	2,30	2,15	2,06	2,05	2,14	2,28	2,41	2,44	2,44	2,47	2,40	2,08	2,28	2,45	2,25	2,36	2,31
II/998/1	8,31	8,34	8,32	8,30	8,27	8,25	8,28	8,35	8,40	8,45	8,49	8,53	8,33	8,27	8,35	8,49	8,30	8,42	8,36
II/1016/1	0,56	0,55	0,36	0,30	0,30	0,35	0,49	0,65	0,70	0,58	0,61	0,54	0,48	0,32	0,61	0,58	0,40	0,59	0,50
II/1017/1	3,18	3,21	2,99	2,80	2,59	2,54	2,71	2,91	3,00	3,13	3,21	3,22	3,12	2,64	2,87	3,19	2,89	3,02	2,96
II/1021/1	44,70	44,71	44,74				44,88	44,86	44,88	44,90	44,94	44,91	44,72		44,87	44,92	44,72	44,90	44,84
II/1041/1	1,00	0,98	0,89	0,85	0,83						1,06	1,02	0,96	0,84		1,04	0,91	1,04	0,95
II/1047/1	24,32	24,34	24,34	24,36	24,37	24,38	24,39	24,40	24,42	24,43	24,44	24,46	24,33	24,37	24,40	24,45	24,35	24,42	24,39
II/1072/1	3,14	3,20	3,21	3,12	3,02	2,98	2,97	3,07	3,17	3,27	3,38	3,46	3,18	3,04	3,07	3,37	3,11	3,22	3,16
II/1073/1	12,31	12,30	12,32	12,34	12,28	12,30	12,28	12,24	12,25	12,30		12,32	12,31	12,30	12,26	12,31	12,30	12,27	12,29
II/1074/1	7,58	7,58	7,56	7,55	7,54	7,53	7,52	7,53	7,55	7,55	7,56	7,57	7,57	7,54	7,53	7,56	7,56	7,55	7,55
II/1075/1	7,90	7,90	7,85	7,82	7,78	7,74	7,83	7,99	8,08	8,08	8,13	8,14	7,88	7,78	7,96	8,12	7,83	8,04	7,94
II/1076/1	8,58	8,63	8,56	8,45	8,34	8,23	8,20	8,28	8,36	8,45	8,54	8,64	8,59	8,34	8,28	8,54	8,47	8,41	8,44
II/1086/1	4,30	4,32	4,01	3,85	3,80	3,82	3,86	3,94	4,04	4,10	4,13	4,27	4,21	3,82	3,95	4,15	4,02	4,04	4,03
II/1087/2	2,10	1,84	1,43	1,38	1,40	1,41	1,53	1,69	1,88	1,92	1,96	2,04	1,78	1,40	1,70	1,97	1,59	1,84	1,72
II/1089/1	5,62	5,61	5,40	5,25	5,16	5,08	5,12	5,27	5,43	5,42	5,53	5,78	5,53	5,16	5,27	5,59	5,36	5,42	5,39

I/1090/1	1,72	1,64	1,47	1,43	1,38	1,41	1,56	1,72	1,73	1,54	1,64	1,57	1,61	1,41	1,67	1,58	1,51	1,62	1,57
II/1098/1	34,32	34,22	34,10	34,04	33,97	33,97	34,10	34,30	34,59	34,90	34,94	34,80	34,20	33,99	34,36	34,87	34,10	34,62	34,38
II/1100/1	1,16	1,18	1,06	1,01	0,98	1,04	1,27	1,34	1,30	1,08	1,25	1,12	1,13	1,01	1,30	1,15	1,07	1,23	1,15
II/1101/1	1,03	0,96	0,78	0,70	0,64	0,59	0,70	0,89	0,99	0,98	1,04	1,03	0,92	0,64	0,86	1,02	0,78	0,94	0,86
II/1103/1	6,29	6,33	6,36	6,38	6,36	6,31	6,30	6,32	6,36	6,39	6,42	6,45	6,33	6,35	6,33	6,42	6,34	6,37	6,36
II/1105/1	1,22	1,14	0,96	0,88	0,80	0,78	0,96	1,14	1,23	1,12	1,20	1,16	1,11	0,82	1,11	1,16	0,96	1,13	1,05
II/1106/1			28,85	28,78	28,69	28,66	28,67	28,74	28,85	28,91	28,94	28,94	28,85	28,71	28,76	28,93	28,73	28,84	28,80
II/1107/1	23,23	23,23	23,21	23,17	23,10	23,07	23,06	23,10	23,16	23,22	23,27	23,26	23,22	23,11	23,11	23,25	23,17	23,18	23,17
II/1110/1	2,20	2,12	1,91	1,68	1,60	1,56	1,82	2,10	2,23	2,11	2,19	2,13	2,07	1,62	2,04	2,14	1,85	2,09	1,98
II/1117/1	5,10	5,13	5,15	5,13	5,08	5,00	4,95	4,96	5,02	5,04	5,08	5,11	5,13	5,07	4,98	5,08	5,10	5,03	5,06
II/1118/1	1,98	2,03	1,88	1,78	1,78	1,86	1,97	2,02	1,98	1,83	1,94	1,83	1,96	1,80	1,99	1,87	1,88	1,93	1,91
II/1122/1		10,30	10,31	10,31	10,31	10,30	10,29	10,31	10,33	10,34	10,36	10,37	10,30	10,31	10,31	10,36	10,31	10,33	10,32
II/1133/1	1,04	0,98	0,83	0,72	0,64	0,64	0,86	1,14	1,30	1,28	1,30	1,22	0,95	0,66	1,10	1,27	0,81	1,18	1,00
II/1135/1	2,26	2,21	2,07	1,88	1,64	1,56	1,84	2,13	2,28	2,28	2,31	2,30	2,18	1,69	2,08	2,30	1,94	2,19	2,06
II/1138/1	6,08	6,08	5,97	5,84	5,70			5,88	6,01	6,02	6,05	6,10	6,04	5,83	5,95	6,05	5,99	6,02	6,00
II/1139/1	4,56	4,51	4,38	4,16	3,98	3,94	4,25	4,44	4,52	4,43	4,48	4,46	4,48	4,02	4,40	4,46	4,26	4,43	4,34
II/1142/3	7,08	7,08	7,03	6,94	6,86	6,73	6,63	6,69	6,74	6,80	6,84	6,89	7,06	6,84	6,68	6,84	6,96	6,76	6,85
II/1143/1	1,46	1,48	1,22	1,06	0,91	0,89	1,04	1,36	1,58	1,50	1,51	1,50	1,37	0,96	1,33	1,50	1,17	1,41	1,30
II/1155/3	2,09	2,07	1,94	1,70	1,34	1,19	1,36	1,64	1,84	1,95	2,02	2,04	2,03	1,40	1,62	2,00	1,72	1,81	1,77
II/1160/1	10,73	10,72	10,75	10,68	10,64	10,45	10,63	10,74	10,77	10,64	10,63	10,71	10,74	10,59	10,71	10,66	10,67	10,69	10,68
II/1164/1	4,51	4,52	4,41	4,27	4,01	3,83	3,91	4,14	4,32	4,39	4,41	4,46	4,48	4,03	4,12	4,42	4,26	4,27	4,26
II/1165/1	0,83	0,73	0,61	0,52	0,34	0,24	0,42	0,72	0,97	1,04	0,97	0,77	0,72	0,36	0,71	0,92	0,54	0,81	0,68
II/1168/1	7,45	7,60	7,25	6,05	4,98	3,87	5,47	6,88	7,38	7,46	7,62	8,02	7,43	4,94	6,57	7,70	6,21	7,14	6,68
II/1179/1	4,00	3,87	3,72	3,51	3,46	3,39	3,69	4,00	4,16	4,25	4,32	4,38	3,85	3,45	3,95	4,32	3,66	4,13	3,90
II/1183/1	19,05	19,06	19,07	19,08	19,10	19,11	19,13	19,14	19,15	19,16	19,16	19,17	19,06	19,10	19,14	19,16	19,08	19,15	19,11
II/1188/1	9,17	9,18	9,19	9,17	9,16	9,16	9,15	9,13	9,14	9,15			9,18	9,17	9,14	9,15	9,17	9,14	9,16
II/1191/1	2,00	1,99	1,93	1,78	1,66	1,59	1,80	1,99	2,12	2,10	2,06	2,05	1,97	1,68	1,97	2,07	1,83	2,02	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/1206/1	2,01	1,96	1,83	1,69	1,52	1,52	1,66	1,86	2,01	1,92	1,80	1,87	1,93	1,57	1,84	1,86	1,75	1,86	1,80
II/1208/1	2,07	2,00	1,96	1,88	1,94	1,91	1,89	1,99	2,10	2,08	2,08	2,06	2,01	1,91	1,99	2,07	1,96	2,03	2,00
II/1209/1	11,11	10,98	11,08	11,02	11,11	10,93	10,87	10,99	11,09	11,05	10,90	11,04	11,06	11,02	10,98	11,00	11,04	10,99	11,02
II/1211/1	13,60	13,59	13,57	13,57	13,58	13,60	13,60	13,60	13,63	13,64	13,66	13,66	13,59	13,58	13,61	13,65	13,58	13,63	13,61
II/1212/1	1,63	1,56	1,51	1,51	1,54	1,35	1,40	1,51	1,60	1,52	1,38	1,53	1,56	1,47	1,50	1,48	1,52	1,49	1,50
II/1214/1	11,87	11,83	11,82	11,74	11,80	11,70	11,72	11,83	11,91	11,90	11,89	11,92	11,84	11,74	11,82	11,90	11,79	11,86	11,83
II/1218/1	9,87	9,89	9,88	9,82	9,71	9,62	9,56	9,56	9,62	9,68	9,71	9,72	9,88	9,72	9,58	9,70	9,80	9,64	9,72
II/1220/1	2,48	2,50	2,45	2,32	2,25	2,26	2,37	2,56	2,66	2,44	2,49	2,56	2,48	2,28	2,53	2,51	2,38	2,52	2,45
II/1221/1	2,36	2,34	2,12	1,78	1,66	1,72	1,90	2,20	2,40	2,08	1,94	2,09	2,26	1,72	2,16	2,04	2,00	2,10	2,05
II/1230/1	6,87	6,90	6,84	6,66	6,26	5,82	5,53	6,10	6,46	6,31	5,57	6,14	6,86	6,25	6,02	6,06	6,57	6,04	6,30
II/1231/1	2,02	2,03	1,90	1,79	1,65	1,57	1,53		1,81	1,77	1,79	1,83	1,98	1,67	1,60	1,80	1,83	1,76	1,80
II/1232/1	6,65	6,68	6,70	6,65	6,60	6,52	6,51	6,56	6,57	6,54	6,57	6,62	6,68	6,59	6,55	6,57	6,64	6,56	6,60
II/1234/1	36,93	36,93	36,95	36,94	36,92	36,94	36,94	36,91	36,92	36,94	36,95	36,89	36,94	36,93	36,92	36,93	36,94	36,93	36,93
II/1238/1	4,40	4,38	4,37	4,36	4,32	4,25	4,17	4,12	4,11	4,13	4,12	4,15	4,38	4,31	4,13	4,14	4,35	4,13	4,24
II/1241/1	3,81	3,85	3,68	3,52	3,43	3,39	3,47	3,60	3,73	3,81	3,89	3,96	3,78	3,45	3,60	3,89	3,62	3,74	3,68
II/1245/1	3,01	3,00	2,86	2,78	2,75	2,74	2,82	2,96	3,02	3,08	3,14	3,08	2,96	2,76	2,93	3,10	2,86	3,02	2,94
II/1248/1	14,28	14,28	14,22	14,17	14,16	14,16	14,16	14,25	14,32	14,37	14,42	14,45	14,25	14,16	14,24	14,42	14,21	14,33	14,27
II/1249/1	5,37	5,39	5,26	5,12	5,03	5,02	5,12	5,25	5,35	5,45	5,55	5,61	5,34	5,06	5,24	5,54	5,20	5,39	5,30
II/1255/1	15,25	15,28	15,24	15,17	15,09	15,04	15,03	15,06	15,11	15,18	15,26	15,31	15,26	15,10	15,06	15,25	15,18	15,16	15,17
II/1256/1	3,28	3,29	3,26	3,21	3,20	3,21	3,25	3,31	3,36	3,38	3,40	3,41	3,28	3,20	3,30	3,39	3,24	3,35	3,30
II/1260/1	3,35	3,44	3,39	3,26	3,15	3,05	3,02	3,13	3,27	3,37	3,47	3,57	3,39	3,15	3,11	3,47	3,27	3,31	3,29
II/1264/1	7,74	7,78	7,81	7,80	7,75	7,72	7,69	7,66	7,70	7,75	7,82	7,86	7,78	7,76	7,68	7,81	7,77	7,75	7,76
II/1265/1	2,56	2,55	2,37	2,12	1,96	1,91	2,02	2,19	2,35	2,46	2,52	2,56	2,48	2,00	2,19	2,52	2,25	2,35	2,30
II/1266/2	2,23	2,23	2,02	1,86	1,72	1,63	1,83	2,03	2,17	2,27	2,25	2,31	2,16	1,73	2,01	2,28	1,95	2,14	2,05
II/1270/1	6,32	6,32	6,29	6,22	6,16	6,10	6,08	6,16	6,25	6,33	6,38	6,42	6,31	6,16	6,16	6,37	6,24	6,27	6,25

II/1271/1	4,57	4,53	4,36	4,17	4,02	3,94	3,93	4,11		4,80	4,97	5,10	4,48	4,04	4,00	4,96	4,26	4,61	4,42
II/1273/1	2,06	2,00	1,87	1,67	1,58	1,56	1,69	2,00	2,22	2,31	2,28		1,98	1,61	1,97	2,31	1,80	2,06	1,91
II/1274/1	4,78	4,81	4,82	4,82	4,79	4,75	4,74	4,79	4,84	4,87	4,92	4,95	4,80	4,79	4,79	4,92	4,80	4,85	4,82
II/1276/1	5,62	5,64	5,64	5,61	5,57	5,53	5,52	5,57	5,62	5,65	5,68	5,70	5,63	5,57	5,57	5,68	5,60	5,62	5,61
II/1281/1	2,07	2,15	2,12	2,10	2,10	2,10	2,18	2,32	2,42	2,36	2,35	2,30	2,11	2,10	2,30	2,33	2,11	2,31	2,21
II/1285/1	15,66	15,66	15,68	15,70	15,65	15,72	15,75	15,75	15,75	15,78	15,81	15,78	15,66	15,69	15,75	15,79	15,68	15,77	15,72
II/1287/1	3,90	3,93	3,87	3,61	3,42	3,38	3,48	3,70	3,87	3,97	4,06	4,12	3,90	3,47	3,68	4,05	3,69	3,87	3,78
II/1288/2	1,20	1,15	1,12	1,07	1,08	1,09		1,29	1,36	1,39	1,42	1,39	1,16	1,08	1,35	1,40	1,12	1,38	1,23
II/1324/1	3,96	4,00	4,04	4,06	4,08	4,07	4,05	4,04	4,06	4,09	4,10	4,12	4,00	4,07	4,05	4,10	4,04	4,08	4,06
II/1328/1	4,46	4,47	4,37	4,39	4,38	4,40	4,42	4,48	4,49	4,52	4,51	4,51	4,43	4,39	4,46	4,51	4,41	4,48	4,45
II/1331/1	8,60	8,64	8,65	8,63	8,60	8,56	8,52	8,48	8,52	8,58	8,60	8,64	8,63	8,60	8,51	8,60	8,62	8,56	8,59
II/1341/1	11,52	11,54	11,55	11,56	11,57	11,57	11,57	11,58	11,59	11,60			11,54	11,56	11,58	11,60	11,55	11,58	11,56
II/1342/1	4,83	4,81	4,68	4,53	4,42	4,31	4,36	4,58	4,78	4,77	4,86	4,92	4,77	4,42	4,58	4,85	4,60	4,71	4,66
II/1344/1	7,41	7,44	7,48	7,49	7,50	7,49	7,51	7,53	7,57	7,62	7,66	7,71	7,44	7,49	7,54	7,66	7,47	7,60	7,53
II/1345/1	3,51	3,46	3,34	3,21	3,15	3,18	3,25	3,40	3,45	3,46	3,48	3,49	3,43	3,18	3,36	3,48	3,31	3,42	3,37
II/1346/1	38,92	39,01	39,09	39,12	39,07	39,04	39,00	38,98	39,00	38,99	39,00	39,03	39,01	39,08	38,99	39,01	39,04	39,00	39,02
II/1348/1	3,22	3,24	3,22	3,20	3,08	3,04	3,00	3,07	3,16	3,25	3,29	3,34	3,23	3,10	3,08	3,30	3,17	3,18	3,18
II/1351/1	2,58	2,48	2,29	2,13	2,15	2,16	2,35	2,57	2,69	2,50	2,50	2,56	2,45	2,15	2,53	2,52	2,30	2,53	2,42
II/1352/1	15,72	15,74	15,71	15,66	15,60	15,55	15,56	15,61	15,66	15,67	15,68	15,70	15,72	15,60	15,61	15,69	15,66	15,64	15,65
II/1353/1	6,55	5,37	3,10	3,41	3,86	4,33	4,84	5,49	6,23	6,50	6,76	6,88	4,99	3,88	5,52	6,71	4,44	6,12	5,29
II/1354/1	41,89	41,95	42,00	41,95	41,76	41,58	41,46	41,38	41,35	41,32	41,31	41,29	41,95	41,76	41,40	41,31	41,85	41,35	41,60
II/1370/1	20,08	19,94	19,75	19,64	19,66	19,65	19,73	19,88	19,97	20,05	20,12	20,12	19,92	19,65	19,86	20,09	19,79	19,98	19,88
II/1371/1	3,44	3,28	3,07	2,78	2,62	2,88	2,88	3,10	3,37	3,51	3,59	3,58	3,25	2,76	3,12	3,56	3,02	3,33	3,18
II/1372/2	4,07	3,93	3,78	3,70	3,82	3,79	2,94	2,89	2,83	2,86	2,92	2,99	3,92	3,77	2,89	2,92	3,85	2,90	3,37
II/1373/1	2,41	2,23	2,12	2,05	2,12	2,16	2,28	2,52	2,65	2,46	2,49	2,47	2,25	2,11	2,48	2,47	2,18	2,48	2,33
II/1374/1	1,99										1,98	2,11	1,99			2,05	1,99	2,05	2,04
II/1375/1	5,34	5,34	5,18	5,04	4,94	4,96	5,02	5,10	5,21	5,30	5,38	5,43	5,28	4,98	5,11	5,37	5,14	5,24	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	8,42	8,40	7,99	7,50	7,32	7,16	7,29	7,58	8,10	8,20	8,18	8,31	8,25	7,32	7,66	8,25	7,80	7,92	7,86
II/1379/2	4,91	4,85	4,68	4,46	4,36	4,39	4,44	4,65	4,89	4,93	4,91	4,89	4,81	4,40	4,66	4,91	4,61	4,78	4,70
II/1382/1	1,88	1,80	1,61	1,50	1,54	1,58	1,68	1,91	1,96	1,80	1,71	1,69	1,75	1,54	1,85	1,73	1,65	1,79	1,72
II/1383/1	10,85	10,67	10,00	9,71	9,65	9,88	10,05	10,24	10,41	10,61	10,78	10,92	10,54	9,75	10,23	10,77	10,14	10,50	10,32
II/1385/1	22,34	22,34	22,29	22,38	22,28	22,34	22,30	22,31	22,36	22,37	22,40	22,36	22,32	22,33	22,33	22,38	22,32	22,35	22,34
II/1386/1	2,14	2,05	1,81	1,68	1,88	1,94	2,10					2,24	2,00	1,84	2,10	2,24	1,92	2,11	1,95
II/1388/1	3,50	3,51	3,34	3,15	3,07	3,05	3,10	3,20	3,33	3,41	3,45	3,52	3,44	3,09	3,21	3,47	3,27	3,33	3,30
II/1390/1	2,62	2,23	2,08	1,91	2,13	2,08	2,42	2,83	3,01	2,96	3,00	2,96	2,30	2,04	2,75	2,97	2,18	2,86	2,52
II/1391/1	2,67	2,70	2,61	2,55	2,49	2,48	2,54	2,62	2,69	2,76	2,76	2,79	2,65	2,51	2,62	2,77	2,58	2,69	2,64
II/1392/1	2,66	2,62	2,42	2,15	1,89	1,91	2,02	2,27	2,53	2,68	2,75	2,80	2,57	1,98	2,27	2,74	2,28	2,51	2,39
II/1393/1	32,78	32,75	32,78	32,85	32,78	32,80	32,79	32,80	32,80	32,80	32,82	32,83	32,77	32,81	32,80	32,82	32,79	32,81	32,80
II/1395/1	2,52	2,46	1,89	1,57	1,62	1,79	1,92	2,12	2,37	2,47	2,57	2,60	2,29	1,66	2,13	2,55	1,98	2,34	2,16
II/1396/1	11,59	11,52	8,62	6,58	6,33	6,41	6,56	6,83	8,18	7,59	7,67	8,52	10,42	6,44	7,22	7,97	8,51	7,58	8,03
II/1397/1	6,39	6,38	6,18	5,96	5,77	5,70	5,73	5,82	6,02	6,16	6,35	6,41	6,31	5,81	5,86	6,31	6,07	6,08	6,07
II/1398/1	9,64	9,64	9,47	9,36	9,32	9,29	9,32	9,44	9,51	9,47	9,52	9,58	9,58	9,32	9,42	9,52	9,46	9,47	9,46
II/1399/1	2,68	2,64	2,28	1,91	1,73	1,70	1,89	2,21	2,55	2,73	2,85	2,99	2,51	1,78	2,22	2,87	2,16	2,53	2,35
II/1400/1	1,74	1,64	1,53	1,42	1,42	1,44	1,58	1,77	1,86	1,80	1,76	1,78	1,64	1,43	1,74	1,78	1,53	1,76	1,65
II/1401/1	1,86	1,77	1,70	1,68	1,81	1,78	1,92	2,00	2,11	2,00	2,01	1,93	1,77	1,76	2,01	1,98	1,76	1,99	1,88
II/1404/1	21,62	21,65	21,68	21,70	21,70	21,68	21,64	21,59		21,37	21,32	21,25	21,65	21,69	21,62	21,29	21,67	21,44	21,58
II/1406/1	3,07	3,08	2,76	2,28	1,80	1,79	1,81	2,02	2,34	2,42	2,53	2,66	2,97	1,95	2,06	2,53	2,47	2,30	2,38
II/1407/1	2,41	2,28	1,83	1,64	1,83	1,83	1,73	1,92	1,89	1,69	1,88	1,93	2,17	1,77	1,85	1,83	1,97	1,84	1,90
II/1424/1	2,20	2,22	2,13	1,92	1,70	1,69	1,84	2,13	2,29	2,36	2,40	2,42	2,18	1,76	2,08	2,39	1,98	2,24	2,11
II/1425/1	2,32	2,32	2,22	2,00	1,82	1,83	1,94	2,15	2,34	2,43	2,52	2,56	2,28	1,88	2,14	2,51	2,09	2,32	2,21
II/1435/1	11,36	11,36	11,30	11,25	11,15	11,04	11,02	11,06	11,09	11,12	11,16	11,19	11,33	11,14	11,06	11,16	11,24	11,10	11,17
II/1436/2	5,42	5,40	5,26	5,18	5,08	5,06	5,15	5,31	5,43	5,51	5,56	5,56	5,36	5,11	5,30	5,54	5,23	5,42	5,33

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

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	1,50	1,24	0,92	0,84	0,88	0,89	1,00	1,20	1,36	1,41	1,51	1,51	1,20	0,87	1,19	1,48	1,04	1,33	1,19
II/1532/1	4,81	4,57	4,10	3,82	3,68	3,64	3,79	4,00	4,19	4,23	4,36	4,47	4,46	3,72	3,99	4,36	4,10	4,17	4,14
II/1539/1	3,61	3,62	3,60	3,51	3,37	3,21	3,16	3,26	3,37	3,45	3,50	3,55	3,61	3,36	3,26	3,50	3,49	3,38	3,43
II/1545/1	5,58	5,55	5,46	5,41	5,35	5,29	5,32	5,44	5,52	5,56	5,62	5,61	5,53	5,35	5,43	5,60	5,44	5,51	5,48
II/1547/1	22,45	22,46	22,51	22,52	22,50	22,58	22,61	22,59	22,61	22,65	22,67	22,63	22,48	22,53	22,60	22,65	22,50	22,62	22,56
II/1548/1	7,30	7,36	7,42	7,46	7,46	7,41	7,38	7,40	7,46	7,50	7,55	7,60	7,36	7,44	7,41	7,55	7,40	7,48	7,44
II/1549/1	21,11	21,11	21,16	21,18	21,19	21,24	21,28	21,29	21,32	21,35	21,38	21,38	21,12	21,20	21,29	21,37	21,16	21,33	21,25
II/1560/1	12,05	12,05	11,81	11,47	11,32	11,18	11,00	10,96	11,00	11,09	11,21	11,35	11,96	11,32	10,99	11,23	11,65	11,10	11,37
II/1563/2				29,98	29,73	29,50	29,37			29,36	29,53	29,71		29,72	29,37	29,55	29,72	29,54	29,63
II/1564/1	4,03	3,99	3,71	3,56	3,54	3,50	3,53	3,69	3,80	3,90	3,97		3,89	3,53	3,67	3,93	3,72	3,76	3,74
II/1567/1	4,74	4,78	4,65	4,59	4,64	4,75	4,88	4,96	4,92	4,72	4,77	4,69	4,73	4,66	4,92	4,72	4,70	4,82	4,76
II/1568/2	2,64	2,74	2,59	2,48	2,54	2,69	2,74	2,72	2,60	2,52	2,64	2,49	2,66	2,57	2,69	2,55	2,62	2,62	2,62
II/1569/3	1,84	1,71	1,65	1,50	1,41	1,45	1,64	1,79	1,83	1,68	1,75	1,71	1,72	1,46	1,75	1,71	1,60	1,73	1,67
II/1572/1	2,21				2,44	2,72	2,70	2,41	2,24	2,09	2,17	2,04	2,21	2,65	2,45	2,10	2,55	2,28	2,34
II/1574/1	10,32	10,38	10,40	10,36	10,30	10,33	10,36	10,41	10,46	10,52	10,58	10,63	10,37	10,33	10,41	10,57	10,35	10,49	10,42
II/1575/1	14,71	14,76	14,80	14,83	14,85	14,86	14,87	14,88	14,90	14,92	14,95	14,98	14,76	14,85	14,89	14,95	14,80	14,92	14,86
II/1578/1	9,16	9,21	9,21	9,20	9,18	9,14	9,13	9,18	9,26	9,32	9,36	9,43	9,20	9,18	9,19	9,38	9,19	9,28	9,24
II/1579/1	8,30	8,34	8,33	8,30	8,34	8,32	8,28	8,30	8,31	8,34	8,34	8,35	8,32	8,32	8,30	8,34	8,32	8,32	8,32
II/1582/1	3,97	3,88	3,14	2,61	2,34	2,60	2,99	3,48	4,06	4,05	4,02	3,99	3,66	2,52	3,35	4,02	3,09	3,73	3,40
II/1583/1	13,26	13,26	13,23	13,17	13,15	13,16	13,19	13,23	13,25	13,27	13,28	13,29	13,25	13,16	13,22	13,28	13,20	13,25	13,23
II/1592/1	4,29	4,28	4,21	4,12	4,01	3,93	3,98	4,08	4,19	4,28	4,34	4,39	4,26	4,02	4,08	4,33	4,14	4,21	4,18
II/1596/2	3,79	3,79	3,79	3,79	3,75	3,72	3,71	3,70	3,75	3,80	3,79	3,83	3,79	3,75	3,72	3,81	3,77	3,76	3,77
II/1598/1	2,55	2,55	2,48	2,45	2,47	2,51	2,58	2,62	2,62	2,57	2,59	2,60	2,53	2,48	2,60	2,59	2,50	2,59	2,55
II/1601/1	10,20	10,17	10,12	10,08	10,04	9,99	9,95	9,98	10,04	10,00	9,97	9,95	10,16	10,04	9,99	9,97	10,10	9,98	10,04
II/1606/1	44,30	44,74	44,80	44,52	43,44	42,96	42,94	43,00	43,22	43,52	43,72	43,87	44,63	43,64	43,06	43,72	44,16	43,37	43,75

II/1612/1	10,28	10,42	10,40	10,16	9,84	9,71	9,69	9,67	9,80	9,95	10,10	10,24	10,37	9,90	9,72	10,09	10,14	9,91	10,02
II/1613/1	7,01	7,05	7,08	7,01	6,91	6,84	6,80	6,75	6,71	6,69	6,64	6,66	7,05	6,92	6,75	6,66	6,98	6,70	6,84
II/1614/1	20,11	20,18	20,16	20,07	19,86	19,76	19,72	19,68	19,70	19,74	19,77	19,76	20,15	19,90	19,70	19,75	20,03	19,73	19,88
II/1614/2	1,80	1,27	1,06	0,99	1,00	1,05	1,24	1,77	2,23	2,04	2,13	1,80	1,37	1,02	1,74	1,98	1,20	1,86	1,53
II/1615/1	10,79	10,74	10,65	10,72	10,65	10,66	10,72	10,72	10,72	10,75	10,79	10,76	10,72	10,68	10,72	10,77	10,70	10,74	10,72
II/1616/1	7,69	7,72	7,75	7,73	7,67	7,62	7,57	7,54	7,52	7,51	7,50	7,48	7,72	7,67	7,55	7,49	7,70	7,52	7,61
II/1617/1	15,38	15,60	15,54	15,04	14,50	14,64	15,05	15,34	15,47	15,51	15,67	15,75	15,51	14,73	15,28	15,65	15,13	15,46	15,30
II/1630/1	5,13	5,04	4,94	4,92	4,98	5,01	5,02	5,14	5,23	5,26	5,27	5,23	5,03	4,97	5,13	5,25	5,00	5,19	5,10
II/1631/1	3,60	3,62	3,35	3,23	3,30	3,37	3,44	3,49	3,62	3,71	3,79	3,81	3,51	3,30	3,52	3,77	3,41	3,64	3,53
II/1632/1	1,08	0,88	0,74	0,72	0,81	0,88	0,91	1,14	1,27	1,26	1,20	1,17	0,90	0,80	1,11	1,21	0,85	1,16	1,01
II/1633/1	1,52	1,43	1,40	1,49	1,59	1,53	1,50	1,64	1,73	1,66	1,59	1,56	1,44	1,54	1,62	1,60	1,49	1,61	1,55
II/1634/1	25,68	25,68	25,69	25,69	25,69	25,70	25,71	25,72	25,74	25,75	25,76	25,76	25,68	25,70	25,73	25,76	25,69	25,74	25,72
II/1641/1	62,77	63,14	63,42	63,76	63,68	63,54	62,91	62,28	61,85	61,73	61,94	62,35	63,14	63,66	62,35	62,03	63,39	62,20	62,77
II/1642/1	46,23	46,59	45,89	45,07	43,82	43,17	42,93	43,30	44,04	44,81	45,57	46,29	46,23	44,05	43,49	45,57	45,23	44,59	44,90
II/1644/1	10,27	10,16	9,71	9,60	9,70	9,98	10,08	10,20	10,31	10,32	10,39	10,44	10,04	9,76	10,20	10,38	9,91	10,29	10,10
II/1645/1	7,93	8,00	8,01	7,95	7,87	7,83	7,81	7,82	7,84	7,85	7,86	7,93	7,98	7,88	7,82	7,88	7,94	7,85	7,89
II/1657/1	5,67	5,73	5,68	5,56	5,43	5,34	5,28	5,23	5,30	5,25	5,29	5,40	5,69	5,44	5,27	5,31	5,57	5,29	5,43
II/1661/1	4,02	4,03	3,26	2,96	2,71	2,70	2,95	2,99	2,89	2,72	3,01	3,30	3,73	2,79	2,94	3,03	3,28	2,98	3,12
II/1665/1	5,98	5,98	5,74	5,37	5,14	5,05	5,19	5,32	5,35	5,36	5,44	5,51	5,90	5,18	5,28	5,44	5,55	5,36	5,45
II/1673/1	2,54	2,28	2,19	1,83	2,22	2,18	2,48	2,50	2,54	2,50	2,52	2,55	2,32	2,08	2,51	2,53	2,20	2,52	2,37
II/1677/1	2,66	2,62	2,38	2,10	2,23	2,27	2,38	2,46	2,52	2,30	2,38	2,49	2,55	2,20	2,45	2,39	2,38	2,42	2,40
II/1678/1	4,95	4,96	4,58	4,22	4,04	4,02	4,05	4,22	4,44	4,27	4,20	4,38	4,82	4,09	4,23	4,29	4,46	4,26	4,36
II/1682/1	4,83	4,97	4,67	4,79	4,41	4,48	4,43	4,60	4,77	4,70	4,74	4,82	4,81	4,56	4,60	4,76	4,69	4,68	4,68
II/1683/1	3,00	2,90	2,80	2,78	2,91	2,88	2,82	2,95	2,86	2,86	2,90	2,90	2,90	2,86	2,88	2,89	2,88	2,88	2,88
II/1685/1	2,43	2,33	2,18	2,13	2,28	2,22	2,20	2,34	2,43	2,17	2,22	2,36	2,31	2,21	2,32	2,25	2,26	2,29	2,28
II/1686/1	12,98	12,92	12,51	12,25	12,10	12,21	12,19	12,34	12,60	12,58	12,44	12,34	12,78	12,19	12,38	12,44	12,50	12,41	12,45
II/1700/1	5,62	5,47	4,90	4,47	4,09	4,23	4,63	5,56	5,98	5,78	5,76	5,70	5,32	4,26	5,39	5,74	4,80	5,57	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/1701/1	15,20	15,21	15,21	15,21	15,21	15,20	15,17	15,20	15,24	15,24	15,25		15,20	15,21	15,20	15,25	15,21	15,22	15,21
II/1702/1	2,12	2,11	2,01	1,90	1,89	1,93	2,04	2,17	2,13	1,97	2,09	2,05	2,08	1,91	2,11	2,04	2,01	2,07	2,04
II/1705/1	3,10	3,16	3,02	2,70	2,28	1,86	1,98	2,45	2,78	2,97	3,06	3,22	3,09	2,28	2,40	3,10	2,70	2,74	2,72
II/1709/1	9,97	9,98	9,91	9,82	9,72	9,62	9,60	9,70	9,82	9,92	9,97	10,01	9,95	9,72	9,70	9,97	9,84	9,83	9,84
II/1710/1	6,44	6,52	6,42	6,24	6,09	6,07	6,04	6,02	6,14	6,24	6,30	6,37	6,46	6,13	6,07	6,30	6,30	6,18	6,24
II/1711/1	2,04	1,84	1,70	1,70	1,82	1,78	1,75	1,91	1,89	1,80	1,83	1,77	1,86	1,77	1,85	1,79	1,81	1,83	1,82
II/1713/1	14,77	14,82	14,72	14,56	14,43	14,38	14,35	14,35	14,45	14,47	14,46	14,48	14,77	14,45	14,38	14,47	14,61	14,43	14,52
II/1714/1	19,16	19,22	19,22	19,18	19,10	19,07	19,07	19,08	19,15	19,20	19,26	19,28	19,20	19,12	19,10	19,25	19,16	19,17	19,17
II/1719/1	13,16	12,54	12,93	12,10	12,08	12,45	12,29	12,26	12,39	12,29	12,11	12,80	12,88	12,21	12,31	12,43	12,56	12,37	12,46
II/1720/1	6,12	6,18	6,18	6,14	6,04	6,00	5,99	5,94	5,91	5,85	5,80	5,82	6,16	6,06	5,94	5,82	6,11	5,88	6,00
II/1721/1	1,70	1,66	1,25	1,01	0,98	1,05	1,32	1,68	1,94	2,00	2,13	2,10	1,54	1,01	1,64	2,08	1,28	1,86	1,57
II/1722/1	3,18	3,10	3,10	2,97	2,90	2,88	2,92	3,04	3,14	3,22	3,28	3,32	3,16	2,91	3,03	3,28	3,04	3,15	3,10
II/1723/1	1,79	1,78	1,59	1,36	1,26	1,23	1,33	1,51	1,68	1,79	1,86	1,89	1,72	1,28	1,50	1,85	1,50	1,68	1,59
II/1724/1	1,42	1,25	1,06	1,04	1,08	1,10	1,26	1,59	1,82	1,98	2,00	1,97	1,24	1,08	1,56	1,98	1,16	1,77	1,47
II/1726/1	2,33	2,30	2,04	1,77	1,72	1,64	1,75	1,89	2,03	2,13	2,21	2,29	2,21	1,71	1,89	2,22	1,97	2,05	2,01
II/1730/1	6,78	6,65	6,62	6,55	6,53	6,34	6,20	6,24	6,39	6,60	6,75	6,84	6,68	6,47	6,28	6,74	6,58	6,50	6,54
II/1731/1	5,38	5,44	5,31	5,11	4,90	4,82	4,92	5,14	5,32	5,47	5,53	5,58	5,37	4,94	5,12	5,52	5,16	5,32	5,24
II/1733/1	5,90	5,82	5,65	5,51	5,50	5,55	5,64	5,77	5,86	5,83	5,84	5,87	5,79	5,52	5,75	5,85	5,66	5,80	5,73
II/1735/1	2,69	2,71	2,62	2,43	2,26	2,22	2,30	2,55	2,79	2,86	2,90	3,01	2,67	2,30	2,54	2,92	2,49	2,73	2,61
II/1736/1	12,30	12,32	12,34	12,33	12,31	12,26	12,23	12,22	12,23	12,24	12,24	12,25	12,32	12,30	12,23	12,24	12,31	12,23	12,27
II/1738/1	11,64	11,64	11,61	11,58	11,55	11,51	11,48	11,51	11,54	11,57	11,59	11,60	11,63	11,55	11,51	11,58	11,59	11,55	11,57
II/1739/1	2,15	2,13	2,04	1,98	1,93	1,86	1,92	2,04	2,12	2,13	2,14	2,11	2,10	1,92	2,03	2,13	2,02	2,08	2,05
II/1740/1	0,98	0,96	0,77	0,68	0,69	0,77	0,92	1,14	1,28	0,96	1,06	1,07	0,90	0,71	1,11	1,03	0,81	1,07	0,94
II/1741/1	1,34	1,48	1,39	0,84	0,60	0,71	1,03	1,41	1,62	1,44	1,38	1,48	1,40	0,72	1,35	1,44	1,07	1,39	1,24
II/1742/1	1,86	1,88	1,70	1,41	1,26	1,25	1,45	1,69	1,90	1,93	2,00	2,03	1,81	1,30	1,68	1,98	1,56	1,83	1,70

II/1743/1	1,46	1,38	1,17	0,96	0,92	1,02	1,20	1,44	1,62	1,63	1,70	1,71	1,33	0,96	1,42	1,68	1,15	1,55	1,36
II/1744/1	3,96	3,99	4,01	3,96	3,88	3,83	3,83	3,90	3,99	4,06	4,11	4,16	3,99	3,89	3,91	4,11	3,94	4,01	3,97
II/1745/1	2,04	1,98	1,80	1,56	1,47	1,50	1,69	1,88	2,06	2,18	2,12	2,20	1,94	1,51	1,88	2,17	1,73	2,02	1,88
II/1746/1	2,77	2,76	2,55	2,50	2,49	2,54	2,64	2,76	2,80	2,73	2,70	2,81	2,69	2,51	2,73	2,75	2,60	2,74	2,67
II/1748/1	1,41	1,46	1,17	1,03	1,13	1,40	1,57	1,58	1,42	1,28	1,40	1,09	1,34	1,19	1,52	1,26	1,27	1,39	1,33
II/1749/1	4,88	4,91	4,84	4,78	4,75	4,80	4,89	4,94	4,91	4,82	4,84	4,79	4,87	4,77	4,91	4,82	4,82	4,86	4,84
II/1750/1	1,12	1,10	1,05	1,03	1,04	1,10	1,10	1,10	1,11	1,11	1,13	1,15	1,09	1,06	1,11	1,13	1,08	1,12	1,10
II/1751/1	0,76	0,76	0,59	0,58	0,66	0,69	0,86	1,07	1,17	0,92	0,80	0,71	0,69	0,64	1,03	0,80	0,67	0,92	0,80
II/1752/1	8,76	8,82	8,70	8,56	8,58	8,70	8,87	8,84	8,73	8,65	8,73	8,52	8,76	8,61	8,81	8,63	8,69	8,72	8,70
II/1753/1	3,40	3,38	3,38	3,35	3,22	3,18	3,16	3,14	3,16	3,18	3,22		3,39	3,25	3,16	3,20	3,32	3,17	3,25
II/1754/1	7,37	7,47	7,49	7,41	7,26	7,14	7,14	7,26	7,38	7,47	7,54	7,60	7,44	7,27	7,26	7,54	7,36	7,40	7,38
II/1757/1	4,51	4,57	4,61	4,59	4,47	4,37	4,30	4,29	4,38	4,51	4,60	4,67	4,56	4,48	4,32	4,60	4,52	4,46	4,49
II/1759/1	2,24	2,24	2,08	1,96	1,86	1,80	1,93	2,11	2,22	2,12	2,19	2,28	2,19	1,87	2,09	2,20	2,03	2,14	2,09
II/1762/1	7,97	8,00	7,20	6,76	5,89	6,04	6,92	7,60	7,91	8,05	7,96	7,97	7,72	6,21	7,47	8,00	6,98	7,74	7,36
II/1763/2	1,54	1,58	1,46	1,41	1,37	1,37	1,41	1,43	1,47	1,45	1,47	1,47	1,53	1,38	1,44	1,46	1,46	1,45	1,45
II/1764/1	2,15	2,15	2,00	1,79	1,52	1,27	1,34	1,60	1,80	1,84	1,93	2,00	2,10	1,52	1,58	1,92	1,81	1,75	1,78
II/1765/2	2,27	2,30	2,13	1,98	1,90	1,85	1,87	1,97	2,09	2,19	2,21	2,29	2,23	1,91	1,98	2,23	2,07	2,10	2,09
II/1769/1	5,45	5,47	5,42	5,30	5,19	5,05	5,02	5,16	5,27	5,16	5,15	5,24	5,44	5,18	5,15	5,18	5,31	5,17	5,24
II/1771/1	2,14	2,14	2,02	1,92	1,93	1,96	2,06	2,19	2,24	2,18	2,24	2,27	2,10	1,94	2,16	2,23	2,02	2,20	2,11
II/1773/1	7,79	6,74	4,34	5,02	5,12	5,39							6,14	5,18			5,68		5,68
II/1774/1	11,98	11,93	8,63	7,58	6,47	8,18	9,44	11,04	11,56	11,86	11,99	12,26	10,67	7,41	10,65	12,05	9,11	11,33	10,26
II/1781/1	1,80	1,77	1,55	1,42	1,38	1,45	1,60	1,80	1,94	1,97	1,84	1,89	1,70	1,42	1,78	1,90	1,56	1,84	1,70
II/1782/1	5,81	5,82	5,74	5,63	5,54	5,51	5,56	5,65	5,73	5,80	5,81	5,86	5,79	5,56	5,64	5,82	5,68	5,73	5,70
II/1783/1	4,94	4,95	4,79	4,61	4,51	4,47	4,54	4,67	4,78	4,88	4,96	5,00	4,89	4,53	4,66	4,95	4,71	4,81	4,76
II/1785/1	4,59	4,60	4,50	4,42	4,39	4,38	4,41	4,50	4,58	4,60	4,65	4,68	4,56	4,40	4,50	4,64	4,48	4,57	4,52
II/1791/1	1,82	1,74	1,61	1,48	1,40	1,34	1,45	1,61	1,77	1,74	1,79	1,84	1,72	1,40	1,61	1,79	1,57	1,70	1,63
II/1799/1	2,14	2,08	1,67	1,72	1,42	1,29	1,62	1,90	2,17	2,16	2,19	2,15	1,94	1,47	1,90	2,16	1,72	2,02	1,88

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/1800/1	3,15	3,20	3,02	2,85	2,71	2,62	2,73	2,89	3,06	3,02	3,07	3,19	3,12	2,72	2,89	3,10	2,93	2,99	2,96
II/1801/1	13,98	14,00	14,02	14,04	14,06	14,07	14,08	14,10	14,12	14,14	14,15	14,17	14,00	14,06	14,10	14,15	14,03	14,13	14,08
II/1803/1	2,11	2,12	1,97	1,76	1,61	1,44	1,44	1,62	1,80	1,75	1,84	1,93	2,06	1,60	1,62	1,85	1,84	1,73	1,78
II/1806/1	13,38	13,39	13,40	13,42	13,43	13,45	13,46	13,48	13,50	13,52	13,53	13,55	13,39	13,43	13,48	13,53	13,41	13,50	13,46
II/1807/1	3,27	3,23	3,10	2,83	2,52	2,36	2,47	2,75	2,98	3,12	3,23	3,30	3,20	2,56	2,73	3,22	2,88	2,97	2,93
II/1810/2	5,20	5,19	5,12	4,96	4,90	4,88	4,93	5,04	5,12	5,19	5,25	5,30	5,16	4,92	5,03	5,25	5,04	5,14	5,09
II/1811/1	2,79	2,75	2,34	2,26	2,30	2,43	2,54	2,76	2,96	3,08	3,12	3,09	2,62	2,33	2,75	3,10	2,48	2,92	2,70
II/1812/1	4,88	4,87	4,67	4,51	4,48	4,53	4,63	4,76	4,89	5,02	5,12	5,17	4,80	4,51	4,76	5,10	4,66	4,93	4,80
II/1816/1	1,44	1,38	1,16	1,09	1,05	1,02	1,16	1,36	1,44	1,31	1,45	1,46	1,31	1,05	1,32	1,41	1,18	1,36	1,27
II/1818/2	2,00	1,92	1,68	1,60	1,53	1,58	1,78	2,07	2,32	2,50	2,63	2,66	1,87	1,57	2,06	2,59	1,72	2,26	1,96
II/1819/1	2,61	2,56	2,42	2,34	2,38	2,44	2,50	2,63	2,77	2,91	2,97	3,03	2,54	2,38	2,65	2,97	2,46	2,82	2,65
II/1820/1	18,98	19,02	19,06	19,10	19,12	19,14	19,15	19,15	19,17	19,20	19,23	19,26	19,02	19,12	19,16	19,23	19,07	19,19	19,13
II/1821/1	11,29	11,33	11,37	11,41	11,44	11,46	11,48	11,50	11,53	11,56	11,59	11,63	11,33	11,44	11,50	11,59	11,38	11,55	11,46
II/1822/1	7,21	7,22	7,22	7,22	7,24	7,25	7,28	7,31	7,34	7,35	7,37	7,38	7,22	7,24	7,31	7,36	7,22	7,34	7,28
II/1823/1	3,38	3,34	3,22	3,14	3,09	3,10	3,22	3,36	3,44	3,48	3,43	3,45	3,31	3,11	3,34	3,45	3,21	3,40	3,30
II/1828/1	3,84	3,89	3,95	3,99	4,02	4,02	3,99	4,02	4,06	4,09	4,12	4,16	3,89	4,01	4,02	4,12	3,95	4,07	4,01
II/1831/1	6,37	6,39	6,36	6,32	6,30	6,28	6,31	6,38	6,41	6,40	6,42	6,44	6,37	6,30	6,36	6,42	6,34	6,39	6,36
II/1832/1	9,35	9,41	9,47	9,50	9,46	9,39	9,34	9,39	9,48	9,54	9,57	9,60	9,41	9,45	9,40	9,57	9,43	9,49	9,46
II/1833/1	2,95	2,93	2,75	2,64	2,58	2,53	2,66	2,80	2,90	2,74	2,72	2,80	2,87	2,58	2,78	2,76	2,73	2,77	2,75
II/1834/1	4,16	4,17	4,14	4,11	4,10	4,11	4,15	4,20	4,22	4,22	4,24	4,25	4,15	4,11	4,19	4,24	4,13	4,21	4,17
II/1835/1	9,68	9,70	9,72	9,73	9,74	9,75	9,76	9,79	9,81	9,83	9,85	9,88	9,70	9,74	9,79	9,85	9,72	9,82	9,77
II/1837/1	0,93	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,82	0,89	0,95	0,91	0,90	0,92	0,92	0,85	0,89	0,91	0,89	0,90	0,89
II/1839/1	20,50	20,51	20,52	20,53	20,54	20,56	20,57	20,59	20,61	20,62	20,64	20,65	20,51	20,54	20,59	20,64	20,53	20,61	20,57
II/1840/1	7,56	7,60	7,59	7,52	7,48	7,42	7,37	7,42	7,50	7,49	7,57	7,61	7,59	7,47	7,43	7,56	7,53	7,49	7,51
II/1841/1	5,45	5,48	5,51	5,50	5,46	5,42	5,38	5,33	5,36	5,45	5,51	5,58	5,48	5,46	5,36	5,52	5,47	5,44	5,45

II/1843/1	2,12	1,84	1,52	1,49	1,54	1,52	1,66	1,91	2,12	2,06	2,11	2,16	1,82	1,51	1,89	2,11	1,67	2,00	1,84
II/1846/1	1,86	1,75	1,19	0,99	0,97	1,14	1,34	1,65	1,79		2,18	2,28	1,60	1,03	1,57	2,23	1,32	1,88	1,55
II/1849/1	3,30	3,17	2,86	2,74	2,71	2,76	2,82	2,94	3,11	3,26	3,36	3,35	3,11	2,74	2,96	3,32	2,93	3,14	3,03
II/1850/1	8,50	8,60	8,56	8,54	8,44	8,37	8,42	8,53	8,58	8,54	8,56	8,60	8,55	8,45	8,51	8,57	8,50	8,54	8,52
II/1852/1	2,27	2,24	2,14	1,98	1,88	1,84	1,94	2,14	2,26	2,30	2,32	2,29	2,22	1,90	2,11	2,31	2,06	2,21	2,14
II/1856/1	5,48	5,49	5,49	5,42	5,39	5,34	5,35	5,39	5,42	5,39	5,39	5,42	5,49	5,38	5,39	5,40	5,44	5,39	5,41
II/1860/1	4,65	4,67	4,67	4,59	4,49	4,40	4,37	4,43	4,49	4,47	4,44	4,47	4,66	4,49	4,43	4,46	4,58	4,44	4,51
II/1862/2	2,30	2,28	2,05	1,94	1,93	1,93	2,04	2,18	2,28	2,36	2,46	2,50	2,20	1,93	2,16	2,44	2,07	2,30	2,19
II/1863/2	2,71	2,71	2,51	2,34	2,25	2,28	2,40	2,57	2,79	2,94	3,06	3,15	2,64	2,28	2,59	3,05	2,47	2,82	2,64
II/1870/1	3,03	3,03	2,85	2,59	2,46	2,48	2,63	2,79	2,94	3,02	3,07	3,10	2,97	2,50	2,78	3,06	2,74	2,92	2,83
II/1872/1	18,26	18,26	18,27	18,26	18,23	18,21	18,23	18,27	18,30	18,31	18,33	18,34	18,26	18,24	18,27	18,33	18,25	18,30	18,27
II/1873/1	3,31	3,34	3,36	3,34	3,26	3,19	3,17	3,24	3,32	3,39	3,45	3,49	3,34	3,26	3,24	3,44	3,30	3,34	3,32
II/1874/1	4,28	4,22	4,10	4,03	3,98	4,01	4,14	4,31	4,45	4,52	4,49	4,50	4,20	4,00	4,30	4,50	4,10	4,40	4,25
II/1875/1	3,55	3,53	3,46	3,42	3,38	3,37	3,40	3,54	3,67	3,72	3,74	3,74	3,51	3,39	3,54	3,73	3,45	3,64	3,54
II/1876/1	3,28	3,25	3,15	3,00	2,87	2,80	2,82	2,99	3,13	3,23	3,32	3,39	3,22	2,89	2,98	3,32	3,06	3,15	3,10
II/1879/1	31,12	31,10	31,10	31,13	31,06	31,12	31,14	31,13	31,12	31,14	31,17	31,14	31,11	31,10	31,13	31,15	31,10	31,14	31,12
II/1880/1	11,91	11,91	11,90	11,94	11,86	11,90	11,95	11,94	11,91	11,92	11,96	11,95	11,91	11,90	11,93	11,94	11,91	11,94	11,92
II/1882/1	3,73	3,75	3,64	3,62	3,61	3,66	3,67	3,77	3,82	3,81	3,83	3,79	3,71	3,63	3,76	3,81	3,67	3,78	3,73
II/1886/1	1,33	1,10	0,38	0,10	0,04	0,15	0,35	0,61	0,72	0,46	0,65	0,75	0,93	0,10	0,56	0,62	0,52	0,59	0,56
II/1891/1	6,85	6,81	6,75	6,70	6,65	6,61	6,58	6,62	6,71	6,81	6,91	6,98	6,80	6,65	6,64	6,90	6,73	6,77	6,75
II/1902/1	15,14	15,18	15,22	15,25	15,29	15,33	15,36	15,40	15,44	15,48	15,52	15,56	15,18	15,29	15,40	15,52	15,23	15,46	15,35
II/1903/1	8,26	8,26	8,25	8,24	8,23	8,24	8,28	8,33	8,37	8,36	8,40	8,43	8,25	8,24	8,33	8,40	8,24	8,36	8,30
II/1904/1	0,33	0,31	0,24	0,18	0,12	0,18	0,28	0,38	0,46	0,47	0,43	0,41	0,29	0,16	0,37	0,44	0,23	0,40	0,32
II/1905/1	0,32	0,37	0,27	0,28	0,11	0,16	0,19	0,22	0,23	0,33	0,41	0,40	0,32	0,18	0,21	0,38	0,25	0,30	0,28
II/1906/1	16,08	16,09	16,10	16,10	16,11	16,13	16,14	16,14	16,15	16,16	16,17	16,17	16,09	16,11	16,14	16,17	16,10	16,16	16,13
II/1907/1	1,86	1,79	1,65	1,56	1,50	1,52	1,66	1,86	2,02	2,07	2,02	2,07	1,76	1,53	1,84	2,05	1,65	1,95	1,80
II/1908/1	3,35	3,35	3,23	2,95	2,51	2,46	2,55	2,75	2,98	3,14	3,25	3,33	3,31	2,63	2,76	3,24	2,98	2,99	2,98

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	1,13	1,19	1,02	0,93	0,99	1,15	1,31	1,37	1,23	1,09	1,20	1,05	1,11	1,02	1,30	1,11	1,07	1,21	1,14
II/1910/1	20,25	20,26	20,27	20,27	20,25	20,23	20,21	20,20	20,22	20,24	20,27	20,28	20,26	20,25	20,21	20,26	20,25	20,24	20,24
II/1912/1	1,67	1,58	1,32	1,03	0,88	0,87	0,98	1,41	1,67	1,54	1,66	1,71	1,51	0,92	1,35	1,64	1,23	1,49	1,36
II/1915/1	1,03	0,94	0,76	0,72	0,81	0,80	1,05	1,28	1,44	1,28	1,42	1,42	0,90	0,78	1,26	1,37	0,84	1,31	1,09
II/1917/1	8,01	8,03	8,02	7,97	7,91	7,87			8,00	7,94	7,94	7,98	8,02	7,92	8,00	7,95	7,97	7,96	7,97
II/1920/1	1,83	1,88	1,84	1,75	1,73	1,82	1,96	2,11	2,23	2,23	2,28	2,29	1,85	1,77	2,10	2,27	1,81	2,18	2,00
II/1923/1	5,83	5,83	5,82	5,79	5,73	5,65	5,63	5,67	5,73	5,76	5,80	5,83	5,83	5,72	5,67	5,80	5,76	5,73	5,74
II/1924/1	2,99	2,99	2,80	2,59	2,49	2,45	2,68	2,93	3,10	3,20	3,24	3,29	2,92	2,51	2,90	3,24	2,72	3,07	2,90
II/1925/1	5,06	5,08	5,04	4,95	4,84	4,77	4,74	4,81	4,94	5,01	5,07	5,12	5,06	4,85	4,83	5,07	4,96	4,95	4,95
II/1926/1	10,17	10,21	10,25	10,29	10,32	10,35	10,37	10,38	10,40	10,42	10,45	10,47	10,21	10,32	10,38	10,45	10,26	10,42	10,34
II/1927/1	9,41	9,46	9,46	9,42	9,37	9,35	9,37	9,44	9,50	9,53	9,56	9,59	9,44	9,38	9,44	9,56	9,41	9,50	9,46
II/1928/1	1,27	1,24	1,19	1,16	1,16	1,18	1,29	1,44	1,52	1,46	1,42	1,39	1,23	1,17	1,42	1,42	1,20	1,42	1,31
II/1929/1	33,06	33,03	33,04	33,04	32,94	33,10	33,15	33,09	33,05	33,09	33,15	33,05	33,04	33,03	33,09	33,10	33,04	33,10	33,07
II/1932/1	9,04	9,08	9,04	8,97	8,95	8,97	9,02	9,08	9,10	9,09	9,03	9,00	9,05	8,97	9,06	9,04	9,02	9,05	9,04
II/1933/2	10,07	10,10	10,06	9,89	9,67	9,61	9,67	9,85	10,06	10,05	10,14	10,19	10,07	9,72	9,86	10,13	9,90	9,99	9,95
II/1935/1	4,62	4,74	4,68	4,38	4,15	3,96	4,01	4,20	4,30	4,27	4,28	4,35	4,68	4,16	4,17	4,30	4,43	4,23	4,33
II/1937/1				4,39	4,41	4,34	4,41	4,60	4,82	4,85	4,89	4,98		4,38	4,61	4,91	4,38	4,76	4,64
II/1940/1	8,94	8,95	8,92	8,80	8,70	8,56	8,39	8,44	8,54	8,58	8,60	8,70	8,94	8,68	8,46	8,63	8,82	8,54	8,67
II/1941/1	3,52	3,45	3,35	3,18	3,07	3,00	3,03	3,21	3,34	3,31	3,40	3,42	3,43	3,08	3,19	3,38	3,26	3,28	3,27
II/1946/1	2,42	2,40	2,31	2,20	2,04	1,94	2,03	2,23	2,40	2,37	2,36	2,36	2,37	2,06	2,22	2,36	2,22	2,29	2,26
II/1948/1	1,86	1,91	1,83	1,77	1,67	1,60	1,70	1,86	1,89	1,80	1,84	1,86	1,86	1,68	1,81	1,84	1,78	1,82	1,80
II/1950/1	1,98	2,01	1,92	1,75	1,69	1,66	1,72	1,90	2,06	2,15	2,20	2,24	1,97	1,68	1,89	2,20	1,72	2,04	1,95
II/1951/1	1,93	1,94	1,86	1,67	1,45	1,34	1,31	1,44	1,59	1,68	1,71	1,75	1,91	1,49	1,45	1,72	1,71	1,58	1,64
101001	4,27	4,28	4,11	4,04	4,02	4,04	4,12	4,22	4,22	4,08	4,16	4,16	4,22	4,03	4,18	4,13	4,13	4,16	4,14
101003	2,30	2,27	2,09	2,02	1,98	1,94	2,02	2,16	2,21	2,10	2,16	2,21	2,22	1,98	2,13	2,15	2,10	2,14	2,12

101004	0,97	0,94	0,82	0,78	0,75	0,76	0,85	0,96	0,96	0,86	0,91	0,91	0,91	0,76	0,92	0,89	0,84	0,91	0,87
101005	2,50	2,43	2,32	2,32	2,34	2,38	2,50	2,61	2,61	2,47	2,55	2,51	2,42	2,34	2,57	2,51	2,38	2,54	2,46
101008	2,68	2,72	2,59	2,51	2,50	2,55	2,67	2,74	2,72	2,56	2,65	2,56	2,66	2,52	2,71	2,59	2,59	2,65	2,62
101009	1,45	1,37	1,19	1,10	1,08	1,11	1,25	1,48	1,54	1,30	1,41	1,29	1,33	1,10	1,42	1,33	1,22	1,38	1,30
101011	2,08	2,01	1,83	1,68	1,55	1,42	1,56	1,81	1,95	1,82	1,91	1,98	1,97	1,54	1,77	1,90	1,76	1,84	1,80
101012	3,73	3,75	3,75	3,72	3,66	3,61	3,62	3,68	3,75	3,76	3,75	3,74	3,75	3,66	3,68	3,75	3,70	3,72	3,71
102013	2,89	2,84	2,70	2,53	2,39	2,31	2,44	2,64	2,77	2,83	2,90	2,90	2,81	2,41	2,62	2,87	2,61	2,75	2,68
102015	1,87	1,83	1,67	1,39	1,16	1,10	1,30	1,59	1,76	1,82	1,86	1,88	1,79	1,21	1,55	1,85	1,50	1,70	1,60
103030	16,18	16,21	16,15	16,11	16,03	15,97	15,99	16,08	16,14	16,16	16,16	16,18	16,18	16,03	16,07	16,17	16,11	16,12	16,11
103032	4,69	4,66	4,56	4,42	4,26	4,21	4,41	4,59	4,67	4,62	4,64	4,64	4,64	4,29	4,55	4,63	4,47	4,59	4,53
103036	7,97	7,86	7,83	7,72	7,53	7,37	7,32	7,54	7,72	7,90	7,94	8,05	7,89	7,54	7,53	7,96	7,71	7,74	7,73
103044	5,42	5,53	5,47	5,42	5,25	4,64	4,61	4,57	4,42	4,48	4,70	5,00	5,47	5,10	4,53	4,73	5,29	4,63	4,96
103045	4,44	4,48	4,48	4,41	4,28	4,16	4,13	4,23	4,32	4,38	4,40	4,43	4,47	4,28	4,23	4,40	4,38	4,32	4,34
104005	3,59	3,62	3,62	3,62	3,61	3,58	3,60	3,66	3,72	3,74	3,78	3,82	3,61	3,60	3,66	3,78	3,60	3,72	3,66
203003	29,00	29,58	27,12	26,14	24,59	24,02	25,25	27,03	28,78	27,34	26,84	28,42	28,56	24,88	27,02	27,54	26,75	27,28	27,02
203004	5,68	6,27	3,21	3,10	2,71	2,72	4,30	6,35	9,15	5,21	4,03	5,99	5,05	2,84	6,60	5,09	3,96	5,84	4,91
203018	28,24	26,57	28,18	25,51	25,36	22,13	24,88	25,18	26,10	23,40	25,50	26,74	27,66	24,32	25,39	25,21	26,01	25,30	25,66
204004	7,04	7,02	6,80	6,72	6,70	6,76	6,73	6,76	6,90	6,94	6,96	7,01	6,94	6,72	6,80	6,97	6,84	6,88	6,86
401002	1,95	1,89	1,55	1,28	1,08	0,88	0,90	0,88	1,04	1,28	1,47	1,59	1,78	1,08	0,94	1,46	1,44	1,19	1,31
401005	1,06	0,65	0,37	0,35		0,47	0,81	0,96	1,01	1,08	1,11	1,06	0,67	0,41	0,92	1,08	0,57	1,00	0,81
701004	8,81	8,89	8,87	8,79	8,67	8,56	8,56	8,66	8,78	8,92	9,04	9,15	8,86	8,67	8,67	9,04	8,76	8,85	8,81

Objaśnienia do tabeli 5.4

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 metres

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 metres

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 metres

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 metres

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 metres

kwartał
quarter

Tabela 5.5

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined conditions

Rząd nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw.	Stany maksymalne [m]															
	WG _M								WG _K							
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał			
													I	II	III	IV
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
II/27/3	0,81	0,70	0,55	0,40	0,40	0,41	0,63	1,10	1,20	1,24	1,33	1,01	0,55	0,40	0,63	1,01
II/79/1	10,69	10,69	10,63	10,59	10,60	10,62	10,67	10,77	10,84	10,87	10,90	10,89	10,63	10,59	10,67	10,87
II/98/1	1,91	1,83	1,80	1,71	1,73	1,73	1,77	1,83	1,75	1,73	1,88	1,85	1,80	1,71	1,75	1,73
II/101/3	15,84	15,95	15,73	15,49	15,67	16,20	16,26	16,40	16,47	16,54	16,68	16,67	15,73	15,49	16,26	16,54
II/103/1	33,68	33,71	33,65		33,70	33,67	33,64	33,67	33,66	33,64	33,63	33,59	33,65	33,67	33,64	33,59
II/106/2	0,86	0,63	0,50	0,60	0,52	0,60	0,70	0,85	0,87	0,79	0,82	0,75	0,50	0,52	0,70	0,75
II/131/1	17,87	17,39	17,39	17,19	17,37	17,46	17,58	17,80	17,93	17,74	17,83	17,83	17,39	17,19	17,58	17,74
II/183/1	13,17	13,19	13,16	13,09	13,03	12,99	12,98	13,00	13,07	13,15	13,22	13,25	13,16	12,99	12,98	13,15
II/185/1	2,46	2,44	2,34	2,24	2,14	2,14	2,19	2,31	2,40	2,50	2,54	2,57	2,34	2,14	2,19	2,50
II/205/1	3,61	3,52	3,42	3,31	3,30	3,34	3,44	3,65	3,82	3,76	3,68	3,67	3,42	3,30	3,44	3,67
I/211/3	1,39	1,29	1,18	1,07	1,07	1,07	1,09	1,27	1,43	1,48	1,49	1,51	1,18	1,07	1,09	1,48
I/211/4	1,00	0,83	0,71	0,61	0,58	0,57	0,60	0,78	0,94	1,03	1,03	1,07	0,71	0,57	0,60	1,03
II/214/1	21,17	21,10	21,04	21,06	21,14	21,20	21,18	21,19	21,16	21,19	21,17	21,15	21,04	21,06	21,16	21,15
II/217/1	3,46	3,33	3,21	2,93	2,94	2,97	3,17	3,32	3,28	3,31	3,31	3,43	3,21	2,93	3,17	3,31
II/222/1	14,03	14,05	14,02	14,00	14,00	14,00	13,94	13,90	13,93	14,06	14,07	14,09	14,02	14,00	13,90	14,06
II/226/2	12,23	12,27	12,22	12,18	12,18	12,18	12,23	12,31	12,39	12,37	12,37	12,25	12,22	12,18	12,23	12,25
II/227/1	5,97	5,95	5,89	5,85	5,85	5,85	5,88	5,92	5,98	6,00	6,03	6,01	5,89	5,85	5,88	6,00
II/239/1	13,05	13,04	13,00	13,01	13,01	13,00	12,96	12,91	12,88	12,86	12,84	12,79	13,00	13,00	12,88	12,79
II/250/1	18,81	18,88	18,93	18,99	19,03	19,05	19,06	19,07	19,09	19,10	19,14	19,18	18,81	18,99	19,06	19,10

I/250/3	28,38	28,33	28,29	28,31	28,36	28,40	28,38	28,41	28,40	28,43	28,41	28,39	28,29	28,31	28,38	28,39	28,38	28,29	28,38	28,29
II/256/1	35,55	35,51	35,45	35,43	35,48	35,54	35,54	35,59	35,56	35,57	35,58	35,55	35,45	35,43	35,54	35,55	35,43	35,54	35,43	35,43
I/257/4	4,28	4,33	4,31	4,21	4,04	3,96	3,94	3,96	4,12	4,23	4,30	4,37	4,28	3,96	3,94	4,23	3,96	3,94	3,94	3,94
I/273/2	6,60	6,58	6,46	6,33	6,34	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,80	6,80	6,46	6,32	6,42	6,73	6,32	6,42	6,42	6,32
I/273/5	6,10	6,08	5,96	5,83	5,84	5,82	5,92	6,02	6,12	6,22	6,30	6,29	5,96	5,82	5,92	6,22	5,82	5,92	5,82	5,82
II/281/1	14,85	14,86	14,79	14,66	14,67	14,64	14,73	14,91	14,92	14,99	15,05	14,99	14,79	14,64	14,73	14,99	14,64	14,73	14,73	14,64
I/287/5	2,95	2,98	2,86	2,78	2,80	2,85	2,94	3,01	3,03	2,99	3,03	2,92	2,86	2,78	2,94	2,92	2,78	2,92	2,78	2,78
II/296/1	6,08	5,15	5,38	5,49	5,66	5,70	5,85	6,17	6,20	6,20	6,42	6,34	5,15	5,49	5,85	6,20	5,15	5,85	5,15	5,15
II/304/1	25,84	25,84	25,77	25,74	25,77	25,87	25,87	25,92	25,91	25,93	25,95	25,88	25,77	25,74	25,87	25,88	25,74	25,87	25,74	25,74
I/311/3	24,81	24,81	24,85	24,87	24,83	24,77	24,74	24,72	24,72	24,75	24,80	24,81	24,81	24,77	24,72	24,75	24,77	24,72	24,72	24,72
II/316/1	6,72	6,67	6,65	6,47	6,47	6,55	6,61	6,62	6,65	6,66	6,70	6,68	6,65	6,47	6,61	6,66	6,66	6,47	6,61	6,47
II/319/1	4,61	4,42	4,38	4,36	4,32	4,37	4,47	4,65	4,80	4,70	4,71	4,69	4,38	4,32	4,47	4,69	4,32	4,47	4,32	4,32
I/336/7	2,29	1,87	1,55	1,40	1,40	1,39	1,38	1,50	1,71	1,93	2,09	2,13	1,55	1,39	1,38	1,93	1,39	1,38	1,38	1,38
I/351/5	3,69	3,70	3,69	3,67	3,67	3,68	3,69	3,69	3,70	3,69	3,71	3,71	3,69	3,67	3,69	3,69	3,67	3,69	3,67	3,67
II/362/1	6,92	6,91	6,85	6,78	6,66	6,53	6,49	6,54	6,65	6,76	6,78	6,81	6,85	6,53	6,49	6,76	6,53	6,49	6,49	6,49
II/373/1	13,85	13,85	13,70	13,55	13,60	13,60	13,60	13,60	13,55	13,62	13,64	13,60	13,70	13,55	13,55	13,60	13,55	13,55	13,55	13,55
II/377/1	15,93	15,89	15,85	15,80	15,79	15,77	15,75	15,76	15,79	15,77	15,82	15,82	15,85	15,77	15,75	15,77	15,75	15,77	15,75	15,75
II/379/1	3,70	2,90	2,20	2,30	2,42	2,26	2,40	3,00	3,16	3,06	3,45	3,35	2,20	2,26	2,40	3,06	2,20	2,40	2,20	2,20
I/390/4	2,93	2,68	2,67	2,43	2,46	2,36	2,41	2,65	2,81	2,80	2,91	3,09	2,67	2,36	2,41	2,80	2,36	2,41	2,36	2,36
II/392/1	7,25	6,73	6,19	5,55	5,31	5,47	5,56	5,76	6,33	6,78	7,06	7,31	6,19	5,31	5,56	6,78	5,31	5,56	5,31	5,31
I/399/2	8,12	8,27	8,25	8,24	8,15	8,07	8,04	8,02	8,01	8,01	8,05	8,07	8,12	8,07	8,01	8,01	8,07	8,01	8,01	8,01
I/399/4	7,28	7,40	7,39	7,36	7,30	7,22	7,19	7,18	7,16	7,16	7,21	7,23	7,28	7,22	7,16	7,16	7,22	7,16	7,16	7,16
II/401/1	13,75	13,77	13,81	13,82	13,81	13,74	13,68	13,71	13,73	13,73	13,72	13,75	13,75	13,74	13,68	13,72	13,74	13,68	13,68	13,68
II/404/1	8,34	8,36	8,08	7,83	7,68	7,70	7,74	8,02	8,29	8,35	8,35	8,40	8,08	7,68	7,74	8,35	7,68	7,74	7,68	7,68
II/415/1	13,30	13,34	13,36	13,38	13,40	13,42	13,45	13,47	13,50	13,50	13,52	13,52	13,30	13,38	13,45	13,50	13,30	13,45	13,30	13,30
II/417/1	6,09	6,15	6,19	6,23	6,21	6,12	6,06	6,09	6,18	6,26	6,30	6,35	6,09	6,12	6,06	6,26	6,09	6,06	6,06	6,06
II/418/1	3,30	3,31	3,30	3,28	3,28	3,28	3,34	3,38	3,42	3,36	3,44	3,41	3,30	3,28	3,34	3,36	3,28	3,34	3,28	3,28

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/428/4	2,60	2,62	2,59	2,50	2,43	2,38	2,35	2,39	2,46	2,54	2,58	2,64	2,59	2,38	2,35	2,54	2,38	2,35	2,35
I/462/5	2,55	2,56	2,45	2,37	2,34	2,31	2,32	2,45	2,61	2,76	2,84	2,92	2,45	2,31	2,32	2,76	2,31	2,32	2,31
II/464/1	1,95	1,71	1,57	1,25	1,26	1,24	1,32	1,67	1,68	1,44	1,50	1,62	1,57	1,24	1,32	1,44	1,24	1,32	1,24
II/469/1	2,30	2,22	2,03	1,83	1,69	1,67	1,72	1,91	2,12	2,26	2,35	2,42	2,03	1,67	1,72	2,26	1,67	1,72	1,67
I/470/1	6,13	5,25	5,02	4,91	5,15	5,82	6,08	6,33	6,78	6,98	7,21	7,40	5,02	4,91	6,08	6,98	4,91	6,08	4,91
I/470/5	6,22	5,40	5,04	4,95	5,18	5,93	6,25	6,52	6,98	7,21	7,43	7,63	5,04	4,95	6,25	7,21	4,95	6,25	4,95
I/476/2	22,41	22,71	22,80	22,01	21,02	20,77	20,62	20,48	20,48	20,65	21,00	21,41	22,41	20,77	20,48	20,65	20,77	20,48	20,48
II/478/2	15,54	15,93	14,90	13,78	12,86	12,55	12,41	12,72	13,35	14,17	14,71	15,05	14,90	12,55	12,41	14,17	12,55	12,41	12,41
II/490/1	5,80	5,70	4,40	3,98	3,95	4,20							4,40	3,95			3,95		3,95
II/491/1	2,17	1,88	1,70	1,73	1,84	1,85	1,83	1,93	2,10	2,09	2,00	2,09	1,70	1,73	1,83	2,00	1,70	1,83	1,70
II/492/1	2,34	2,12	1,99	1,82	1,85	1,86	1,71	2,19	2,27	2,29	2,40	2,28	1,99	1,82	1,71	2,28	1,82	1,71	1,71
II/496/1	7,46	7,41	7,07	7,06	6,99	6,95	6,98	7,03	7,12	7,17	7,22	7,27	7,07	6,95	6,98	7,17	6,95	6,98	6,95
II/497/1	17,01	17,00	16,87	16,78	16,79	16,79	16,80	16,82	16,87	16,88	16,93	16,93	16,87	16,78	16,80	16,88	16,78	16,80	16,78
II/509/1	20,51	20,50	20,46	20,44	20,43	20,41	20,40	20,40	20,41	20,42	20,45	20,43	20,46	20,41	20,40	20,42	20,41	20,40	20,40
II/510/1	6,58	6,24	5,64	5,68	5,58	5,66	5,81	5,92	6,17	6,38	6,52	6,61	5,64	5,58	5,81	6,38	5,58	5,81	5,58
II/514/1	7,46	7,24	5,22	5,18	5,59	5,62	5,74	6,52	6,92	7,40	7,75	8,03	5,22	5,18	5,74	7,40	5,18	5,74	5,18
II/519/1			7,06	7,30	7,60	7,45	7,37	7,48	7,55	7,60	7,77	7,83	7,06	7,30	7,37	7,60	7,06	7,37	7,06
I/537/4	1,51	1,47	1,39	1,24	1,11	1,11	1,15	1,23	1,30	1,40	1,44	1,49	1,39	1,11	1,15	1,40	1,11	1,15	1,11
II/544/1	9,47	9,51	9,47	9,44	9,43	9,44	9,47	9,52	9,57	9,61	9,62	9,62	9,47	9,43	9,47	9,61	9,43	9,47	9,43
II/552/1	30,60	30,58	30,55	30,59	30,62	30,58	30,57	30,58	30,55	30,57	30,53	30,55	30,55	30,58	30,55	30,53	30,55	30,53	30,53
II/553/1	15,54	15,35	15,34	15,22	15,16	15,16	15,19	15,27	15,33	15,32	15,34	15,26	15,34	15,16	15,19	15,26	15,16	15,19	15,16
II/556/1	1,67	1,30	0,70	0,78	0,68	0,70	0,82	1,05	1,30	1,20	1,12	1,42	0,70	0,68	0,82	1,12	0,68	0,82	0,68
II/559/1	1,51	0,92	0,60	0,66	0,74	0,65	0,97	1,01	1,19		1,20	1,05	0,60	0,65	0,97	1,05	0,60	0,97	0,60
II/561/1	3,24	3,24	3,07	3,02	2,92	2,78	2,71	2,76	2,87	2,97	3,09	3,10	3,07	2,78	2,71	2,97	2,78	2,71	2,71
II/563/1	2,41	2,34	1,20	1,46	1,33	1,67	1,79	2,02	2,20	2,39	2,50	2,59	1,20	1,33	1,79	2,39	1,20	1,79	1,20

II/571/1	2,15	2,12	1,64	1,72	1,88	1,95	2,04	2,21	2,20	2,43	2,50	2,47	1,64	1,72	2,04	2,43	1,64	2,04	1,64
II/572/1	6,40	6,33	6,16	6,17	6,18	6,25	6,28	6,37	6,20	6,18	6,26	6,37	6,16	6,17	6,20	6,18	6,16	6,18	6,16
II/575/1			2,87	2,86	2,88	2,92	3,07	3,19	3,36	3,56	3,72	3,85	2,87	2,86	3,07	3,56	2,86	3,07	2,86
II/576/1	2,68	1,80	1,32	1,39	1,33	1,61	1,87	2,35	2,77	3,12	3,36	3,55	1,32	1,33	1,87	3,12	1,32	1,87	1,32
II/578/1	4,16	3,81	3,28	3,22	3,12	3,22	3,40	3,57	3,72	3,95	4,12	4,25	3,28	3,12	3,40	3,95	3,12	3,40	3,12
II/580/2	5,12	4,95	4,64	4,61	4,59	4,57	4,61	4,66	4,77	4,87	4,97	5,04	4,64	4,57	4,61	4,87	4,57	4,61	4,57
II/583/1	2,79	1,19	1,07	1,37	1,63	1,92	2,11	2,35	2,58	2,99	3,30	3,52	1,07	1,37	2,11	2,99	1,07	2,11	1,07
II/586/1	7,21	7,17	7,06	7,02	6,95	6,95	6,97	7,12	7,15	7,30	7,34	7,37	7,06	6,95	6,97	7,30	6,95	6,97	6,95
II/587/1	13,12	13,11	13,10	13,09	13,08	13,06	13,05	13,05	13,02	13,03	13,06	13,00	13,10	13,06	13,02	13,00	13,06	13,00	13,00
II/598/1	1,71	1,56	1,55	1,54	1,48	1,50	1,59	1,67	1,72	1,77	1,84	1,81	1,55	1,48	1,59	1,77	1,48	1,59	1,48
II/599/2	8,66	7,64	5,53	5,58	5,67	6,23	6,40	6,36	6,53	7,11	7,54	7,60	5,53	5,58	6,36	7,11	5,53	6,36	5,53
II/601/1	11,43	11,48	11,51	11,52	11,46	11,24	10,92	10,69	10,64	10,67	10,84	10,95	11,43	11,24	10,64	10,67	11,24	10,64	10,64
II/612/1	8,54	8,53	8,52	8,51	8,51	8,50	8,47	8,47	8,51	8,51	8,52	8,54	8,52	8,50	8,47	8,51	8,50	8,47	8,47
II/613/1	7,84	7,88	7,84	7,80	7,78	7,73	7,71	7,73	7,71	7,67	7,62	7,63	7,84	7,73	7,71	7,62	7,73	7,62	7,62
II/633/1	7,11	7,20	7,04	6,84	6,84	6,77	6,79	6,86	7,00	7,17	7,10	7,16	7,04	6,77	6,79	7,10	6,77	6,79	6,77
II/636/1	2,55	2,55	2,48	2,27	2,23	2,23	2,29	2,38	2,48	2,55	2,60	2,63	2,48	2,23	2,29	2,55	2,23	2,29	2,23
I/640/4	2,04	2,01	1,89	1,75	1,66	1,61	1,63	1,77	1,91	1,79	1,89	1,96	1,89	1,61	1,63	1,79	1,61	1,63	1,61
II/642/1	1,27	1,26	1,06	1,02	0,99	0,98	1,04	1,18	1,28	1,04	1,13	1,15	1,06	0,98	1,04	1,04	0,98	1,04	0,98
I/649/3	3,70	3,67	3,43	3,29	3,18	3,17	3,33	3,50	3,68	3,51	3,60	3,64	3,43	3,17	3,33	3,51	3,17	3,33	3,17
I/650/2	6,24	6,29	6,23	6,19	6,13	6,06	6,06	6,12	6,14	6,13	6,16	6,18	6,23	6,06	6,06	6,13	6,06	6,06	6,06
I/704/2	1,15	1,07	1,06	1,00	0,93	0,92	0,97	1,03	1,10	1,02	1,12	1,11	1,06	0,92	0,97	1,02	0,92	0,97	0,92
I/704/3	1,09	1,00	1,00	0,93	0,86	0,85	0,90	0,96	1,03	0,94	1,06	1,03	1,00	0,85	0,90	0,94	0,85	0,90	0,85
II/707/1	1,25	1,35			1,04	1,03	1,24	1,30	1,22	1,10	1,09	1,01	1,25	1,03	1,22	1,01	1,03	1,01	1,01
II/732/1	1,82	1,67	1,49	1,40	1,48	1,84	1,81	2,29	2,49	2,60	2,53	2,52	1,49	1,40	1,81	2,52	1,40	1,81	1,40
II/736/2	1,58	1,54	1,43	1,32	1,21	1,18	1,28	1,44	1,55	1,46	1,45	1,38	1,43	1,18	1,28	1,38	1,18	1,28	1,18
II/737/1	1,75	1,69	1,44	1,18	0,99	1,00	1,08	1,42	1,50	1,45	1,59	1,54	1,44	0,99	1,08	1,45	0,99	1,08	0,99
II/741/2	3,42	3,41	3,32	3,23	3,15	3,09	3,10	3,20	3,27	3,40	3,42	3,38	3,32	3,09	3,10	3,38	3,09	3,10	3,09

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/743/1	2,56	2,59	2,54	2,43	2,31	2,28	2,31	2,46	2,55	2,51	2,48	2,49	2,54	2,28	2,31	2,48	2,28	2,31	2,28
II/744/1	5,38	4,42	4,45	3,06	3,25	3,12	3,42	4,97	5,72	3,79	3,73	5,54	4,42	3,06	3,42	3,73	3,06	3,42	3,06
II/747/1	6,25	5,74	5,65	5,37	5,61	5,19	5,45	6,14	6,64	6,25	6,22	6,81	5,65	5,19	5,45	6,22	5,19	5,45	5,19
II/749/1	6,85	6,90	6,94	6,90	6,76	6,69	6,65	6,65	6,69	6,76	6,78	6,82	6,85	6,69	6,65	6,76	6,69	6,65	6,65
II/755/1	2,95	2,82	2,85	2,88	2,92	2,94	2,88	2,94	2,90	2,77	2,85	2,89	2,82	2,88	2,88	2,77	2,82	2,77	2,77
II/771/1	9,21	9,19	9,15	9,12	9,11	9,09	9,10	9,13	9,13	9,12	9,13	9,15	9,15	9,09	9,10	9,12	9,09	9,10	9,09
II/776/1	4,46				3,81	3,99	4,14	4,06	4,23	3,69	4,10	4,20	4,46	3,81	4,06	3,69	3,81	3,69	3,69
II/779/1	2,94	2,21	2,31	1,80	2,41	2,62	2,44	2,80	2,70	2,42	2,59	2,36	2,21	1,80	2,44	2,36	1,80	2,36	1,80
II/805/1	10,86	10,77	10,70	10,13	9,87	10,06	10,12	10,55	10,44	10,49	10,57	10,72	10,70	9,87	10,12	10,49	9,87	10,12	9,87
II/806/1	12,90	13,10	13,15	11,34	10,75	10,00	9,94	10,10	10,45	10,73	11,16	11,53	12,90	10,00	9,94	10,73	10,00	9,94	9,94
II/812/1	5,07	4,66	4,38	4,20	4,15	3,83	4,72	4,48	4,75	4,72	4,90	4,92	4,38	3,83	4,48	4,72	3,83	4,48	3,83
II/815/1	7,12	7,04	6,69	5,94	6,11	6,46	6,66	6,41	6,67	6,82	7,17	7,24	6,69	5,94	6,41	6,82	5,94	6,41	5,94
II/821/1	1,46	1,42	1,43	1,37	1,43	1,43	1,44	1,40	1,44	1,43	1,43	1,44	1,42	1,37	1,40	1,43	1,37	1,40	1,37
I/828/3	2,03	1,74	1,81	1,49	1,89	1,94	1,85	2,02	1,84	1,63	1,79	1,78	1,74	1,49	1,84	1,63	1,49	1,63	1,49
II/832/1	1,43	1,10	0,88	1,02	1,08	0,95	0,61	1,10	1,02	0,86	1,21	1,17	0,88	0,95	0,61	0,86	0,88	0,61	0,61
II/835/1	3,04	2,95	2,95	2,99	2,95	2,95	3,01	3,05	2,98	2,70	2,91	2,97	2,95	2,95	2,98	2,70	2,95	2,70	2,70
II/836/1	7,81	7,82	7,67	7,43	7,33	7,32	7,18	7,16	7,38	7,28	7,36	7,46	7,67	7,32	7,16	7,28	7,32	7,16	7,16
II/837/1	4,96	4,89	4,39	3,44	4,58	4,50	4,32	4,50	4,40	2,86	4,45	4,40	4,39	3,44	4,32	2,86	3,44	2,86	2,86
II/838/1	4,40	4,08	3,80	3,51	3,79	3,86	4,08	4,26	4,34	3,72	4,12	4,20	3,80	3,51	4,08	3,72	3,51	3,72	3,51
II/839/1	4,24	4,33	3,94	3,41	3,18	3,19	3,19	3,32	3,51	3,92	3,73	3,67	3,94	3,18	3,19	3,67	3,18	3,19	3,18
II/840/1	4,45	3,94	3,53	3,58	3,69	3,73	3,85	3,98	4,02	4,22	4,29	4,23	3,53	3,58	3,85	4,22	3,53	3,85	3,53
II/844/1	6,07	6,12	5,69	5,24	5,37	5,51	5,58	5,66	5,72	5,63	5,69	5,85	5,69	5,24	5,58	5,63	5,24	5,58	5,24
II/845/1	5,76	5,71	5,63	5,07	5,43	5,45	5,22	5,32	5,56	5,00	5,60	5,50	5,63	5,07	5,22	5,00	5,07	5,00	5,00
II/849/1	2,34	1,81	1,45	1,23	1,02	1,08	1,20	1,35	1,52	1,60	1,78	1,80	1,45	1,02	1,20	1,60	1,02	1,20	1,02
II/862/1	11,67	11,68	11,64	11,61	11,56	11,55	11,55	11,58	11,62	11,67	11,71	11,72	11,64	11,55	11,55	11,67	11,55	11,55	11,55

II/866/1	4,80	4,82	4,64	4,54	4,41	4,32	4,29	4,32	4,42	4,53	4,62	4,64	4,32	4,29	4,42	4,32	4,29	4,29
II/875/1	9,34	9,36	8,64	7,31	6,93	6,50	6,82	7,72	8,58	9,21	9,63	10,05	8,64	6,50	6,82	6,50	6,82	6,50
II/876/1	20,02	19,86	19,71	19,44	19,20	18,85	18,60	18,59	18,74	18,78	19,02	19,19	19,71	18,85	18,59	18,85	18,59	18,59
II/882/1	3,55	3,16	3,13	2,89	2,95	2,95	2,96	3,13	3,23	3,38	3,48	3,52	3,13	2,89	2,96	3,38	2,96	2,89
II/885/1	0,53	0,31	0,34	0,23	0,25	0,13	0,32	0,50	0,65	0,66	0,68	0,73	0,31	0,13	0,32	0,66	0,13	0,13
II/889/1	10,83	10,63	10,48	10,12	10,07	10,23	10,75	12,38	13,08	12,71	12,80	11,68	10,48	10,07	10,75	11,68	10,07	10,07
II/892/1	32,39	32,69	32,82	32,17	31,39	31,02	30,80	30,66	30,64	30,63	30,64	30,72	32,39	31,02	30,64	30,63	31,02	30,63
II/894/1	4,75	4,59	4,38	4,25	4,20	4,21	4,32	4,57	4,96	5,14	5,23	5,02	4,38	4,20	4,32	5,02	4,20	4,20
II/895/1	14,21	14,14	13,97	13,96	13,96	13,96	13,99	14,06	14,11	13,97	13,94	13,88	13,97	13,96	13,99	13,88	13,88	13,88
II/897/1	2,58	2,30	1,84	1,25	1,25	1,36	1,24	1,41	1,88	1,75	1,98	2,18	1,84	1,25	1,24	1,75	1,25	1,24
II/906/1	4,91	4,88	4,82	4,79	4,77	4,77	4,88	5,08	5,06	5,01	5,00	4,94	4,82	4,77	4,88	4,94	4,77	4,77
II/908/2	7,84	7,86	7,82	7,79	7,76	7,75	7,77	7,93	7,93	7,85	7,84	7,80	7,82	7,75	7,77	7,80	7,75	7,75
I/910/2	1,67	1,58	1,47	1,36	1,27	1,19	1,34	1,62	1,79	1,88	1,88	1,69	1,47	1,19	1,34	1,69	1,19	1,19
I/911/1	1,27	1,10	1,05	0,94	1,04	1,17	1,29	1,40	1,48	1,46	1,47	1,42	1,05	0,94	1,29	1,42	0,94	0,94
I/911/5	1,25	1,04	1,00	0,93	1,08	1,17	1,25	1,38	1,44	1,46	1,47	1,42	1,00	0,93	1,25	1,42	0,93	0,93
II/916/1	2,03	1,98	1,97	1,88	1,91	1,91	1,96	2,03	2,08	1,95	2,02	2,01	1,97	1,88	1,96	1,95	1,88	1,88
II/917/1	1,15	0,99	0,94	0,83	0,88	0,90	1,03	1,08	1,20	1,30	1,36	1,25	0,94	0,83	1,03	1,25	0,83	0,83
II/918/1	3,97	4,00	3,94	3,75	3,64	3,55	3,55	3,61	3,70	3,72	3,77	3,86	3,94	3,55	3,55	3,72	3,55	3,55
I/920/4	2,75	2,67	2,63	2,57	2,51	2,47	2,49	2,72	2,82	2,56	2,55	2,55	2,63	2,47	2,49	2,55	2,47	2,47
II/924/1	7,81	7,81	7,84	7,76	7,72	7,66	7,57	7,53	7,46	7,43	7,42	7,43	7,81	7,66	7,46	7,42	7,66	7,42
I/925/3	2,64	2,58	2,54	2,47	2,49	2,44	2,45	2,52	2,60	2,68	2,71	2,74	2,54	2,44	2,45	2,68	2,44	2,44
I/925/4	2,67	2,57	2,55	2,47	2,50	2,45	2,47	2,56	2,65	2,73	2,75	2,77	2,55	2,45	2,47	2,73	2,45	2,45
II/937/1	37,99	38,12	37,46	37,00	36,56	36,31	36,20	36,09	36,02	35,86	35,69	35,65	37,46	36,31	36,02	35,65	36,31	35,65
II/938/1	41,75	42,20	41,60	41,02	40,68	40,69	40,84	41,03	41,26	41,48	41,58	41,76	41,60	40,68	40,84	41,48	40,68	40,68
II/941/1	20,12	19,79	19,68	19,09	19,01	19,14	19,28	19,31	19,57	19,67	19,86	20,17	19,68	19,01	19,28	19,67	19,01	19,01
II/953/1	13,19	12,84	12,34	11,87	11,71	11,78	12,05	12,40	12,88	13,27	13,41	13,69	12,34	11,71	12,05	13,27	11,71	11,71
II/956/2	8,82	7,12	6,71	5,50	5,71	6,43	6,62	6,79	7,31	7,88	8,01	8,07	6,71	5,50	6,62	7,88	5,50	5,50

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/960/2	1,95	1,75	1,62	1,53	1,51	1,47	1,51	1,72	2,08	2,10	2,12	2,12	1,62	1,47	1,51	2,10	1,47	1,51	1,47
II/961/1	10,37	10,38	10,36	10,34	10,32	10,30	10,29	10,29	10,30	10,31	10,32	10,34	10,36	10,30	10,29	10,31	10,30	10,29	10,29
II/964/2	5,49	5,44	5,30	5,26	5,24	5,24	5,27	5,30	5,40	5,49	5,54	5,59	5,30	5,24	5,27	5,49	5,24	5,27	5,24
II/967/1	8,94	9,00	8,98	8,92	8,84	8,78	8,75	8,75	8,80	8,88	8,97	9,07	8,94	8,78	8,75	8,88	8,78	8,75	8,75
II/972/2	2,53	2,54	2,44	2,35	2,30	2,24	2,25	2,30	2,40	2,48	2,56	2,66	2,44	2,24	2,25	2,48	2,24	2,25	2,24
II/973/1	5,62	5,65	5,58	5,52	5,49	5,49	5,49	5,55	5,63	5,68	5,73	5,76	5,58	5,49	5,49	5,68	5,49	5,49	5,49
II/975/1	2,22	1,99	1,88	1,90	1,92	1,96	2,00	2,20	2,37	2,44	2,41	2,31	1,88	1,90	2,00	2,31	1,88	2,00	1,88
II/977/1	3,47	3,30	2,99	2,90	2,83	2,89	2,97	3,11	3,30	3,49	3,58	3,59	2,99	2,83	2,97	3,49	2,83	2,97	2,83
II/986/1	8,56	8,62	8,68	8,75	8,79	8,79	8,80	8,80	8,85	8,89	8,94	8,98	8,56	8,75	8,80	8,89	8,56	8,80	8,56
II/988/1	11,68	11,71	11,69	11,63	11,60	11,59	11,65	11,74	11,78	11,84	11,84	11,87	11,68	11,59	11,65	11,84	11,59	11,65	11,59
II/996/2	2,46	2,43	2,23	2,10	2,05	2,04	2,08	2,24	2,35	2,43	2,41	2,40	2,23	2,04	2,08	2,40	2,04	2,08	2,04
II/998/1	8,30	8,33	8,32	8,27	8,26	8,24	8,26	8,32	8,38	8,43	8,47	8,51	8,30	8,24	8,26	8,43	8,24	8,26	8,24
II/1016/1	0,54	0,48	0,29	0,26	0,25	0,31	0,42	0,57	0,62	0,53	0,55	0,28	0,29	0,25	0,42	0,28	0,25	0,28	0,25
II/1017/1	3,15	3,16	2,92	2,66	2,52	2,48	2,64	2,83	2,96	3,08	3,18	3,19	2,92	2,48	2,64	3,08	2,48	2,64	2,48
II/1021/1	44,58	44,60	44,56				44,84	44,80	44,79	44,81	44,83	44,79	44,56		44,79	44,79	44,56	44,79	44,56
II/1041/1	0,98	0,94	0,85	0,80	0,78						0,98	0,92	0,85	0,78		0,92	0,78	0,92	0,78
II/1047/1	24,31	24,33	24,33	24,35	24,36	24,38	24,39	24,40	24,41	24,42	24,44	24,45	24,31	24,35	24,39	24,42	24,31	24,39	24,31
II/1072/1	3,11	3,17	3,16	3,06	2,99	2,95	2,94	3,01	3,11	3,21	3,33	3,42	3,11	2,95	2,94	3,21	2,95	2,94	2,94
II/1073/1	12,20	12,18	12,09	12,07	12,09	12,17	12,16	12,18	12,14	12,17		12,22	12,09	12,07	12,14	12,17	12,07	12,14	12,07
II/1074/1	7,56	7,56	7,55	7,54	7,53	7,52	7,51	7,52	7,53	7,55	7,55	7,55	7,55	7,52	7,51	7,55	7,52	7,51	7,51
II/1075/1	7,89	7,87	7,84	7,80	7,75	7,73	7,78	7,94	8,03	8,03	8,06	8,09	7,84	7,73	7,78	8,03	7,73	7,78	7,73
II/1076/1	8,55	8,61	8,51	8,40	8,29	8,20	8,18	8,23	8,32	8,41	8,50	8,59	8,51	8,20	8,18	8,41	8,20	8,18	8,18
II/1086/1	4,25	4,16	3,91	3,82	3,80	3,80	3,84	3,89	3,98	4,07	4,10	4,25	3,91	3,80	3,84	4,07	3,80	3,84	3,80
II/1087/2	2,01	1,52	1,27	1,30	1,34	1,33	1,47	1,57	1,78	1,85	1,88	1,91	1,27	1,30	1,47	1,85	1,27	1,47	1,27
II/1089/1	5,62	5,58	5,30	5,22	5,13	5,05	5,08	5,18	5,40	5,40	5,50	5,65	5,30	5,05	5,08	5,40	5,05	5,08	5,05

I/1090/1	1,66	1,55	1,41	1,37	1,29	1,32	1,45	1,65	1,66	1,40	1,54	1,39	1,41	1,29	1,45	1,39	1,29	1,39	1,29
II/1098/1	34,25	34,21	34,05	34,03	33,94	33,95	34,06	34,26	34,41	34,82	34,91	34,71	34,05	33,94	34,06	34,71	33,94	34,06	33,94
II/1100/1	1,03	1,06	0,91	0,79	0,86	0,52	1,12	1,26	1,23	0,98	1,10	0,87	0,91	0,52	1,12	0,87	0,52	0,87	0,52
II/1101/1	1,00	0,90	0,73	0,66	0,58	0,57	0,60	0,82	0,87	0,93	0,98	0,92	0,73	0,57	0,60	0,92	0,57	0,60	0,57
II/1103/1	6,26	6,31	6,34	6,37	6,33	6,29	6,29	6,30	6,34	6,38	6,41	6,43	6,26	6,29	6,29	6,38	6,26	6,29	6,26
II/1105/1	1,18	1,08	0,90	0,82	0,71	0,67	0,86	1,06	1,11	1,03	1,12	0,99	0,90	0,67	0,86	0,99	0,67	0,86	0,67
II/1106/1			28,66	28,64	28,58	28,54	28,57	28,66	28,74	28,81	28,88	28,85	28,66	28,54	28,57	28,81	28,54	28,57	28,54
II/1107/1	23,16	23,16	23,05	23,06	23,01	22,96	22,98	23,04	23,07	23,11	23,22	23,18	23,05	22,96	22,98	23,11	22,96	22,98	22,96
II/1110/1	2,16	2,10	1,83	1,65	1,58	1,56	1,65	2,02	2,19	2,06	2,15	2,09	1,83	1,56	1,65	2,06	1,56	1,65	1,56
II/1117/1	5,09	5,12	5,14	5,11	5,04	4,97	4,93	4,94	4,97	5,03	5,05	5,10	5,09	4,97	4,93	5,03	4,97	4,93	4,93
II/1118/1	1,84	1,85	1,63	1,47	1,65	1,57	1,83	1,91	1,91	1,67	1,81	1,48	1,63	1,47	1,83	1,48	1,47	1,48	1,47
II/1122/1		10,29	10,30	10,31	10,31	10,29	10,29	10,29	10,32	10,33	10,35	10,37	10,29	10,29	10,29	10,33	10,29	10,29	10,29
II/1133/1	1,02	0,85	0,76	0,66	0,55	0,51	0,71	1,02	1,17	1,22	1,22	1,04	0,76	0,51	0,71	1,04	0,51	0,71	0,51
II/1135/1	2,22	2,09	2,02	1,71	1,49	1,44	1,66	2,01	2,20	2,18	2,22	2,20	2,02	1,44	1,66	2,18	1,44	1,66	1,44
II/1138/1	6,06	5,99	5,94	5,71	5,69			5,80	5,95	5,96	5,99	6,05	5,94	5,69	5,80	5,96	5,69	5,80	5,69
II/1139/1	4,46	4,31	4,26	3,97	3,76	3,72	4,08	4,38	4,47	4,24	4,31	4,34	4,26	3,72	4,08	4,24	3,72	4,08	3,72
II/1142/3	7,07	7,07	7,00	6,91	6,80	6,68	6,61	6,65	6,70	6,78	6,82	6,87	7,00	6,68	6,61	6,78	6,68	6,61	6,61
II/1143/1	1,44	1,42	1,12	0,98	0,85	0,85	0,92	1,22	1,49	1,42	1,50	1,38	1,12	0,85	0,92	1,38	0,85	0,92	0,85
II/1155/3	2,08	2,01	1,86	1,56	1,19	1,09	1,21	1,52	1,75	1,91	1,98	1,99	1,86	1,09	1,21	1,91	1,09	1,21	1,09
II/1160/1	10,69	10,67	10,73	10,54	10,62	10,27	10,58	10,72	10,73	10,62	10,62	10,65	10,67	10,27	10,58	10,62	10,27	10,58	10,27
II/1164/1	4,50	4,46	4,37	4,16	3,89	3,78	3,80	4,03	4,24	4,36	4,38	4,43	4,37	3,78	3,80	4,36	3,78	3,80	3,78
II/1165/1	0,63	0,57	0,55	0,38	0,22	0,18	0,27	0,67	0,79	0,67	0,65	0,50	0,55	0,18	0,27	0,50	0,18	0,27	0,18
II/1168/1	7,31	7,42	7,17	3,42	3,71	1,78	2,88	6,48	7,17	7,21	7,41	7,89	7,17	1,78	2,88	7,21	1,78	2,88	1,78
II/1179/1	3,98	3,70	3,66	3,48	3,42	3,31	3,51	3,93	4,10	4,19	4,29	4,37	3,66	3,31	3,51	4,19	3,31	3,51	3,31
II/1183/1	19,04	19,05	19,06	19,07	19,08	19,10	19,12	19,13	19,14	19,15	19,16	19,16	19,04	19,07	19,12	19,15	19,04	19,12	19,04
II/1188/1	9,16	9,17	9,18	9,15	9,16	9,15	9,13	9,13	9,13	9,14			9,16	9,15	9,13	9,14	9,15	9,13	9,13
II/1191/1	1,97	1,93	1,88	1,71	1,60	1,54	1,65	1,86	1,95	1,96	1,99	1,87	1,88	1,54	1,65	1,87	1,54	1,65	1,54

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

II/1271/1	4,55	4,45	4,28	4,08	3,97	3,92	3,91	4,00		4,66	4,86	5,06	4,28	3,92	3,91	4,66	3,92	3,91	3,91
II/1273/1	2,05	1,93	1,80	1,60	1,55	1,55	1,60	1,85	2,05	2,25	2,28		1,80	1,55	1,60	2,25	1,55	1,60	1,55
II/1274/1	4,77	4,79	4,81	4,81	4,77	4,73	4,73	4,76	4,82	4,86	4,91	4,94	4,77	4,73	4,73	4,86	4,73	4,73	4,73
II/1276/1	5,61	5,63	5,63	5,60	5,55	5,52	5,51	5,54	5,59	5,64	5,67	5,70	5,61	5,52	5,51	5,64	5,52	5,51	5,51
II/1281/1	2,05	2,09	2,10	2,09	2,06	2,09	2,14	2,27	2,38	2,35	2,33	2,24	2,05	2,06	2,14	2,24	2,05	2,14	2,05
II/1285/1	15,59	15,59	15,51	15,51	15,55	15,61	15,66	15,71	15,68	15,68	15,72	15,68	15,51	15,51	15,66	15,68	15,51	15,66	15,51
II/1287/1	3,88	3,92	3,78	3,49	3,38	3,36	3,41	3,59	3,77	3,92	4,01	4,11	3,78	3,36	3,41	3,92	3,36	3,41	3,36
II/1288/2	1,19	1,09	1,12	1,03	1,05	1,07		1,27	1,31	1,36	1,36	1,28	1,09	1,03	1,27	1,28	1,03	1,27	1,03
II/1324/1	3,95	3,98	4,02	4,05	4,07	4,06	4,04	4,04	4,05	4,08	4,10	4,11	3,95	4,05	4,04	4,08	3,95	4,04	3,95
II/1328/1	4,44	4,41	4,30	4,38	4,35	4,38	4,38	4,45	4,47	4,50	4,50	4,48	4,30	4,35	4,38	4,48	4,30	4,38	4,30
II/1331/1	8,57	8,63	8,64	8,62	8,59	8,55	8,51	8,47	8,48	8,57	8,58	8,61	8,57	8,55	8,47	8,57	8,55	8,47	8,47
II/1341/1	11,51	11,53	11,55	11,55	11,56	11,56	11,57	11,57	11,58	11,59			11,51	11,55	11,57	11,59	11,51	11,57	11,51
II/1342/1	4,82	4,78	4,60	4,48	4,34	4,29	4,30	4,46	4,69	4,73	4,78	4,88	4,60	4,29	4,30	4,73	4,29	4,30	4,29
II/1344/1	7,39	7,42	7,47	7,48	7,49	7,48	7,50	7,52	7,55	7,60	7,64	7,69	7,39	7,48	7,50	7,60	7,39	7,50	7,39
II/1345/1	3,50	3,37	3,30	3,17	3,13	3,16	3,21	3,35	3,41	3,44	3,44	3,43	3,30	3,13	3,21	3,43	3,13	3,21	3,13
II/1346/1	38,85	38,94	39,04	39,07	39,03	39,00	38,95	38,96	38,97	38,94	38,98	38,99	38,85	39,00	38,95	38,94	38,85	38,94	38,85
II/1348/1	3,21	3,23	3,21	3,16	3,06	3,02	2,98	3,04	3,12	3,22	3,27	3,32	3,21	3,02	2,98	3,22	3,02	2,98	2,98
II/1351/1	2,55	2,31	2,21	2,06	2,08	2,10	2,27	2,46	2,64	2,31	2,33	2,40	2,21	2,06	2,27	2,31	2,06	2,27	2,06
II/1352/1	15,71	15,73	15,70	15,63	15,58	15,52	15,54	15,60	15,62	15,64	15,67	15,70	15,70	15,52	15,54	15,64	15,52	15,54	15,52
II/1353/1	6,38	2,58	2,57	3,31	3,32	3,92	4,35	5,03	5,92	6,42	6,65	6,78	2,57	3,31	4,35	6,42	2,57	4,35	2,57
II/1354/1	41,85	41,91	41,95	41,85	41,65	41,51	41,42	41,35	41,32	41,29	41,28	41,26	41,85	41,51	41,32	41,26	41,51	41,26	41,26
II/1370/1	20,06	19,61	19,65	19,58	19,60	19,60	19,64	19,78	19,88	19,98	20,06	20,03	19,61	19,58	19,64	19,98	19,58	19,64	19,58
II/1371/1	3,42	3,19	3,02	2,18	2,25	2,87	2,86	2,95	3,26	3,46	3,57	3,50	3,02	2,18	2,86	3,46	2,18	2,86	2,18
II/1372/2	4,05	3,59	3,67	3,56	3,66	3,45	2,80	2,85	2,81	2,74	2,90	2,95	3,59	3,45	2,80	2,74	3,45	2,74	2,74
II/1373/1	2,35	2,04	2,03	1,99	2,00	2,06	2,09	2,42	2,57	2,30	2,37	2,30	2,03	1,99	2,09	2,30	1,99	2,09	1,99
II/1374/1	1,86										1,85	2,08	1,86			1,85	1,86	1,85	1,85
II/1375/1	5,33	5,33	5,13	4,95	4,92	4,94	5,00	5,07	5,15	5,28	5,35	5,42	5,13	4,92	5,00	5,28	4,92	5,00	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/1376/1	8,40	8,27	7,71	7,40	7,28	7,10	7,16	7,41	7,90	8,18	8,17	8,28	7,71	7,10	7,16	8,17	7,10	7,16	7,10
II/1379/2	4,88	4,72	4,56	4,34	4,27	4,28	4,21	4,45	4,79	4,90	4,90	4,82	4,56	4,27	4,21	4,82	4,27	4,21	4,21
II/1382/1	1,82	1,63	1,46	1,39	1,45	1,51	1,52	1,84	1,80	1,76	1,69	1,51	1,46	1,39	1,52	1,51	1,39	1,51	1,39
II/1383/1	10,82	10,05	9,92	9,51	9,52	9,80	9,94	10,13	10,26	10,53	10,70	10,87	9,92	9,51	9,94	10,53	9,51	9,94	9,51
II/1385/1	22,31	22,26	22,18	22,35	22,25	22,33	22,28	22,30	22,31	22,34	22,38	22,31	22,18	22,25	22,28	22,31	22,18	22,28	22,18
II/1386/1	2,10	1,85	1,53	1,39	1,62	1,70	2,03					2,24	1,53	1,39	2,03	2,24	1,39	2,03	1,39
II/1388/1	3,49	3,49	3,24	3,12	3,05	3,04	3,07	3,16	3,26	3,39	3,43	3,50	3,24	3,04	3,07	3,39	3,04	3,07	3,04
II/1390/1	2,47	1,79	1,87	1,79	1,96	1,80	2,01	2,62	2,87	2,82	2,83	2,57	1,79	1,79	2,01	2,57	1,79	2,01	1,79
II/1391/1	2,66	2,69	2,59	2,53	2,46	2,47	2,50	2,60	2,66	2,75	2,76	2,74	2,59	2,46	2,50	2,74	2,46	2,50	2,46
II/1392/1	2,64	2,56	2,32	1,98	1,83	1,85	1,90	2,14	2,41	2,63	2,73	2,77	2,32	1,83	1,90	2,63	1,83	1,90	1,83
II/1393/1	32,75	32,73	32,71	32,75	32,70	32,73	32,70	32,79	32,77	32,76	32,78	32,81	32,71	32,70	32,70	32,76	32,70	32,70	32,70
II/1395/1	2,50	2,30	1,50	1,48	1,56	1,72	1,87	1,95	2,25	2,42	2,51	2,54	1,50	1,48	1,87	2,42	1,48	1,87	1,48
II/1396/1	11,51	11,14	7,22	6,35	6,30	6,38	6,45	6,53	7,53	7,45	7,52	8,06	7,22	6,30	6,45	7,45	6,30	6,45	6,30
II/1397/1	6,36	6,35	6,05	5,88	5,74	5,65	5,68	5,80	5,92	6,09	6,30	6,38	6,05	5,65	5,68	6,09	5,65	5,68	5,65
II/1398/1	9,62	9,52	9,38	9,34	9,30	9,27	9,29	9,35	9,47	9,43	9,48	9,56	9,38	9,27	9,29	9,43	9,27	9,29	9,27
II/1399/1	2,65	2,54	2,19	1,74	1,70	1,68	1,72	2,12	2,42	2,71	2,79	2,96	2,19	1,68	1,72	2,71	1,68	1,72	1,68
II/1400/1	1,69	1,49	1,48	1,34	1,35	1,36	1,50	1,71	1,74	1,62	1,63	1,64	1,48	1,34	1,50	1,62	1,34	1,50	1,34
II/1401/1	1,86	1,55	1,69	1,65	1,73	1,70	1,86	1,94	2,05	1,95	1,95	1,75	1,55	1,65	1,86	1,75	1,55	1,75	1,55
II/1404/1	21,60	21,64	21,66	21,68	21,68	21,66	21,62	21,57		21,36	21,28	21,22	21,60	21,66	21,57	21,22	21,60	21,22	21,22
II/1406/1	3,05	2,97	2,50	1,84	1,76	1,72	1,70	1,81	2,19	2,37	2,47	2,60	2,50	1,72	1,70	2,37	1,72	1,70	1,70
II/1407/1	2,37	2,01	1,47	1,50	1,74	1,75	1,36	1,76	1,67	1,44	1,75	1,73	1,47	1,50	1,36	1,44	1,47	1,36	1,36
II/1424/1	2,19	2,20	2,05	1,81	1,63	1,65	1,74	1,98	2,20	2,33	2,37	2,41	2,05	1,63	1,74	2,33	1,63	1,74	1,63
II/1425/1	2,31	2,31	2,16	1,92	1,79	1,81	1,88	2,08	2,26	2,41	2,50	2,54	2,16	1,79	1,88	2,41	1,79	1,88	1,79
II/1435/1	11,33	11,32	11,28	11,23	11,10	11,00	11,01	11,04	11,08	11,11	11,14	11,18	11,28	11,00	11,01	11,11	11,00	11,01	11,00
II/1436/2	5,41	5,30	5,23	5,11	5,05	5,04	5,08	5,24	5,36	5,45	5,47	5,45	5,23	5,04	5,08	5,45	5,04	5,08	5,04

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

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/1524/1	1,43	0,93	0,80	0,78	0,81	0,83	0,93	1,13	1,29	1,31	1,45	1,36	0,80	0,78	0,93	1,31	0,78	0,93	0,78
II/1532/1	4,75	4,36	3,92	3,73	3,65	3,60	3,73	3,97	4,06	4,07	4,27	4,34	3,92	3,60	3,73	4,07	3,60	3,73	3,60
II/1539/1	3,61	3,62	3,56	3,45	3,27	3,16	3,14	3,20	3,32	3,42	3,48	3,53	3,56	3,16	3,14	3,42	3,16	3,14	3,14
II/1545/1	5,57	5,51	5,43	5,39	5,32	5,27	5,27	5,39	5,45	5,53	5,58	5,53	5,43	5,27	5,27	5,53	5,27	5,27	5,27
II/1547/1	22,33	22,36	22,24	22,26	22,31	22,44	22,48	22,55	22,50	22,52	22,52	22,49	22,24	22,26	22,48	22,49	22,24	22,48	22,24
II/1548/1	7,28	7,34	7,40	7,44	7,44	7,39	7,38	7,38	7,43	7,48	7,53	7,57	7,28	7,39	7,38	7,48	7,28	7,38	7,28
II/1549/1	21,01	21,01	20,96	21,02	21,08	21,13	21,17	21,21	21,23	21,26	21,29	21,27	20,96	21,02	21,17	21,26	20,96	21,17	20,96
II/1560/1	12,04	12,03	11,63	11,42	11,29	11,08	10,95	10,95	10,95	11,05	11,17	11,29	11,63	11,08	10,95	11,05	11,08	10,95	10,95
II/1563/2				29,89	29,60	29,38	29,36			29,30	29,44	29,62		29,38	29,36	29,30	29,38	29,30	29,30
II/1564/1	4,00	3,88	3,65	3,54	3,52	3,48	3,50	3,64	3,75	3,88	3,94		3,65	3,48	3,50	3,88	3,48	3,50	3,48
II/1567/1	4,68	4,70	4,59	4,50	4,58	4,59	4,80	4,90	4,84	4,64	4,66	4,59	4,59	4,50	4,80	4,59	4,50	4,59	4,50
II/1568/2	2,49	2,52	2,47	2,24	2,43	2,44	2,65	2,61	2,52	2,43	2,51	2,27	2,47	2,24	2,52	2,27	2,24	2,27	2,24
II/1569/3	1,79	1,66	1,58	1,43	1,38	1,41	1,55	1,71	1,77	1,67	1,71	1,54	1,58	1,38	1,55	1,54	1,38	1,54	1,38
II/1572/1	2,19				2,34	2,56	2,55	2,35	2,15	2,05	2,05	1,92	2,19	2,34	2,15	1,92	2,19	1,92	1,92
II/1574/1	10,29	10,35	10,34	10,30	10,27	10,30	10,33	10,38	10,42	10,47	10,54	10,60	10,29	10,27	10,33	10,47	10,27	10,33	10,27
II/1575/1	14,69	14,73	14,78	14,82	14,84	14,86	14,87	14,88	14,89	14,91	14,94	14,96	14,69	14,82	14,87	14,91	14,69	14,87	14,69
II/1578/1	9,15	9,19	9,19	9,20	9,17	9,11	9,11	9,15	9,23	9,30	9,35	9,39	9,15	9,11	9,11	9,30	9,11	9,11	9,11
II/1579/1	8,29	8,31	8,31	8,28	8,33	8,30	8,27	8,29	8,29	8,33	8,33	8,32	8,29	8,28	8,27	8,32	8,28	8,27	8,27
II/1582/1	3,91	3,82	2,88	2,55	2,14	2,50	2,86	3,31	4,02	4,00	3,94	3,95	2,88	2,14	2,86	3,94	2,14	2,86	2,14
II/1583/1	13,25	13,26	13,19	13,15	13,14	13,14	13,17	13,20	13,23	13,25	13,27	13,29	13,19	13,14	13,17	13,25	13,14	13,17	13,14
II/1592/1	4,29	4,26	4,17	4,07	3,96	3,92	3,93	4,03	4,13	4,24	4,31	4,37	4,17	3,92	3,93	4,24	3,92	3,93	3,92
II/1596/2	3,78	3,76	3,77	3,77	3,74	3,71	3,70	3,70	3,71	3,78	3,77	3,82	3,76	3,71	3,70	3,77	3,71	3,70	3,70
II/1598/1	2,54	2,51	2,44	2,42	2,44	2,47	2,53	2,61	2,58	2,55	2,56	2,58	2,44	2,42	2,53	2,55	2,42	2,53	2,42
II/1601/1	10,19	10,16	10,11	10,06	10,02	9,97	9,94	9,94	10,03	9,98	9,97	9,93	10,11	9,97	9,94	9,93	9,97	9,93	9,93
II/1606/1	44,17	44,63	44,70	44,20	43,25	42,85	42,90	42,98	43,09	43,42	43,68	43,78	44,17	42,85	42,90	43,42	42,85	42,90	42,85

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

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/1701/1	15,19	15,20	15,20	15,20	15,21	15,18	15,16	15,17	15,22	15,24	15,25		15,19	15,18	15,16	15,24	15,18	15,16	15,16
II/1702/1	2,05	2,02	1,93	1,82	1,84	1,86	1,93	2,07	2,03	1,84	2,02	1,92	1,93	1,82	1,93	1,84	1,82	1,84	1,82
II/1705/1	3,08	3,14	2,89	2,57	2,11	1,82	1,87	2,24	2,63	2,96	3,00	3,17	2,89	1,82	1,87	2,96	1,82	1,87	1,82
II/1709/1	9,96	9,97	9,86	9,78	9,68	9,59	9,57	9,65	9,75	9,89	9,95	10,00	9,86	9,59	9,57	9,89	9,59	9,57	9,57
II/1710/1	6,37	6,49	6,31	6,14	6,05	6,03	6,00	5,98	6,07	6,19	6,28	6,33	6,31	6,03	5,98	6,19	6,03	5,98	5,98
II/1711/1	2,03	1,44	1,50	1,44	1,75	1,72	1,32	1,82	1,63	1,62	1,82	1,59	1,44	1,44	1,32	1,59	1,44	1,32	1,32
II/1713/1	14,68	14,76	14,57	14,43	14,37	14,32	14,30	14,30	14,37	14,41	14,42	14,41	14,57	14,32	14,30	14,41	14,32	14,30	14,30
II/1714/1	19,11	19,19	19,17	19,11	19,06	19,05	19,04	19,05	19,10	19,14	19,24	19,24	19,11	19,05	19,04	19,14	19,05	19,04	19,04
II/1719/1	12,81	12,42	12,81	11,98	11,93	12,32	11,91	12,08	12,28	12,13	11,98	12,41	12,42	11,93	11,91	11,98	11,93	11,91	11,91
II/1720/1	6,09	6,15	6,15	6,09	6,01	5,99	5,96	5,92	5,89	5,80	5,79	5,80	6,09	5,99	5,89	5,79	5,99	5,79	5,79
II/1721/1	1,64	1,43	1,06	0,95	0,92	0,95	1,17	1,52	1,79	1,93	2,05	1,84	1,06	0,92	1,17	1,84	0,92	1,17	0,92
II/1722/1	3,17	3,17	3,01	2,93	2,88	2,87	2,88	2,98	3,09	3,18	3,25	3,28	3,01	2,87	2,88	3,18	2,87	2,88	2,87
II/1723/1	1,78	1,71	1,44	1,29	1,25	1,21	1,23	1,42	1,59	1,74	1,81	1,84	1,44	1,21	1,23	1,74	1,21	1,23	1,21
II/1724/1	1,34	1,09	0,97	0,95	1,02	1,04	1,15	1,42	1,69	1,93	1,93	1,72	0,97	0,95	1,15	1,72	0,95	1,15	0,95
II/1726/1	2,32	2,25	1,87	1,72	1,69	1,61	1,71	1,83	1,95	2,11	2,17	2,21	1,87	1,61	1,71	2,11	1,61	1,71	1,61
II/1730/1	6,78	6,59	6,61	6,50	6,50	6,22	6,19	6,21	6,30	6,54	6,70	6,81	6,59	6,22	6,19	6,54	6,22	6,19	6,19
II/1731/1	5,34	5,39	5,24	5,01	4,83	4,80	4,84	5,02	5,20	5,40	5,50	5,54	5,24	4,80	4,84	5,40	4,80	4,84	4,80
II/1733/1	5,89	5,64	5,63	5,42	5,44	5,52	5,56	5,70	5,81	5,77	5,79	5,81	5,63	5,42	5,56	5,77	5,42	5,56	5,42
II/1735/1	2,68	2,68	2,56	2,32	2,22	2,20	2,21	2,41	2,66	2,80	2,80	2,93	2,56	2,20	2,21	2,80	2,20	2,21	2,20
II/1736/1	12,30	12,31	12,33	12,32	12,29	12,25	12,21	12,21	12,22	12,23	12,23	12,24	12,30	12,25	12,21	12,23	12,25	12,21	12,21
II/1738/1	11,63	11,63	11,59	11,56	11,53	11,49	11,48	11,48	11,52	11,56	11,58	11,59	11,59	11,49	11,48	11,56	11,49	11,48	11,48
II/1739/1	2,14	2,06	2,00	1,95	1,90	1,82	1,86	2,00	2,04	2,08	2,09	2,01	2,00	1,82	1,86	2,01	1,82	1,86	1,82
II/1740/1	0,93	0,76	0,70	0,58	0,57	0,70	0,77	1,06	1,18	0,67	0,87	0,87	0,70	0,57	0,77	0,67	0,57	0,67	0,57
II/1741/1	1,29	1,44	1,32	0,63	0,50	0,50	0,94	1,24	1,56	1,42	1,35	1,40	1,29	0,50	0,94	1,35	0,50	0,94	0,50
II/1742/1	1,83	1,79	1,58	1,31	1,19	1,18	1,34	1,57	1,77	1,86	1,91	1,97	1,58	1,18	1,34	1,86	1,18	1,34	1,18

III/1743/1	1,45	1,20	1,14	0,89	0,81	0,99	1,14	1,37	1,53	1,58	1,62	1,62	1,14	0,81	1,14	1,58	0,81	1,14	0,81
III/1744/1	3,94	3,98	4,00	3,92	3,85	3,82	3,82	3,86	3,95	4,03	4,08	4,14	3,94	3,82	3,82	4,03	3,82	3,82	3,82
III/1745/1	2,02	1,89	1,70	1,49	1,43	1,45	1,59	1,80	1,94	2,07	2,05	2,13	1,70	1,43	1,59	2,05	1,43	1,59	1,43
III/1746/1	2,74	2,64	2,51	2,47	2,46	2,49	2,58	2,70	2,75	2,68	2,64	2,71	2,51	2,46	2,58	2,64	2,46	2,58	2,46
III/1748/1	1,25	1,21	0,88	0,75	0,88	1,07	1,41	1,31	1,26	0,89	1,22	0,68	0,88	0,75	1,26	0,68	0,75	0,68	0,68
III/1749/1	4,84	4,86	4,80	4,69	4,72	4,72	4,84	4,90	4,84	4,79	4,79	4,72	4,80	4,69	4,84	4,72	4,69	4,72	4,69
III/1750/1	1,11	1,06	1,03	1,01	1,01	1,08	1,09	1,10	1,10	1,09	1,11	1,12	1,03	1,01	1,09	1,09	1,01	1,09	1,01
III/1751/1	0,71	0,69	0,54	0,53	0,64	0,63	0,75	0,99	1,15	0,79	0,73	0,56	0,54	0,53	0,75	0,56	0,53	0,56	0,53
III/1752/1	8,68	8,59	8,62	8,37	8,38	8,45	8,78	8,78	8,66	8,60	8,65	8,36	8,59	8,37	8,66	8,36	8,37	8,36	8,36
III/1753/1	3,39	3,37	3,37	3,33	3,20	3,17	3,15	3,13	3,14	3,17	3,21		3,37	3,17	3,13	3,17	3,17	3,13	3,13
III/1754/1	7,32	7,43	7,46	7,34	7,20	7,11	7,11	7,19	7,32	7,43	7,51	7,57	7,32	7,11	7,11	7,43	7,11	7,11	7,11
III/1757/1	4,47	4,55	4,58	4,54	4,41	4,33	4,27	4,27	4,31	4,44	4,56	4,64	4,47	4,33	4,27	4,44	4,33	4,27	4,27
III/1759/1	2,24	2,20	2,02	1,90	1,78	1,78	1,85	2,03	2,17	2,06	2,12	2,24	2,02	1,78	1,85	2,06	1,78	1,85	1,78
III/1762/1	7,95	7,90	6,64	5,93	5,56	5,88	6,16	7,38	7,77	7,99	7,93	7,94	6,64	5,56	6,16	7,93	5,56	6,16	5,56
III/1763/2	1,50	1,50	1,44	1,36	1,36	1,34	1,36	1,41	1,43	1,41	1,44	1,41	1,44	1,34	1,36	1,41	1,34	1,36	1,34
III/1764/1	2,14	2,10	1,93	1,68	1,38	1,16	1,22	1,47	1,71	1,79	1,88	1,97	1,93	1,16	1,22	1,79	1,16	1,22	1,16
III/1765/2	2,25	2,27	2,04	1,94	1,88	1,83	1,83	1,90	2,04	2,14	2,17	2,26	2,04	1,83	1,83	2,14	1,83	1,83	1,83
III/1769/1	5,45	5,46	5,37	5,23	5,13	4,99	4,99	5,09	5,21	5,08	5,09	5,20	5,37	4,99	4,99	5,08	4,99	4,99	4,99
III/1771/1	2,13	2,12	1,98	1,90	1,91	1,94	1,99	2,13	2,19	2,13	2,19	2,23	1,98	1,90	1,99	2,13	1,90	1,99	1,90
III/1773/1	7,55	2,99	2,49	2,25	4,15	4,49							2,49	2,25			2,25		2,25
III/1774/1	11,91	11,52	7,69	5,99	5,77	7,94	8,34	10,96	11,30	11,83	11,92	12,15	7,69	5,77	8,34	11,83	5,77	8,34	5,77
III/1781/1	1,78	1,67	1,44	1,36	1,36	1,42	1,49	1,70	1,86	1,85	1,77	1,63	1,44	1,36	1,49	1,63	1,36	1,49	1,36
III/1782/1	5,80	5,79	5,68	5,58	5,52	5,51	5,52	5,60	5,68	5,78	5,78	5,82	5,68	5,51	5,52	5,78	5,51	5,52	5,51
III/1783/1	4,93	4,89	4,69	4,56	4,48	4,46	4,48	4,61	4,72	4,83	4,92	4,94	4,69	4,46	4,48	4,83	4,46	4,48	4,46
III/1785/1	4,58	4,55	4,45	4,40	4,38	4,37	4,38	4,45	4,54	4,57	4,61	4,67	4,45	4,37	4,38	4,57	4,37	4,38	4,37
III/1791/1	1,78	1,66	1,54	1,43	1,35	1,27	1,37	1,53	1,59	1,68	1,69	1,72	1,54	1,27	1,37	1,68	1,27	1,37	1,27
III/1799/1	2,03	1,67	1,43	1,47	1,35	1,22	1,49	1,81	2,12	2,14	2,16	1,98	1,43	1,22	1,49	1,98	1,22	1,49	1,22

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/1800/1	3,11	3,18	2,90	2,79	2,64	2,58	2,66	2,81	2,96	2,97	3,00	3,14	2,90	2,58	2,66	2,97	2,58	2,66	2,58
II/1801/1	13,97	13,99	14,01	14,03	14,05	14,07	14,08	14,09	14,11	14,12	14,14	14,16	13,97	14,03	14,08	14,12	13,97	14,08	13,97
II/1803/1	2,11	2,10	1,91	1,71	1,54	1,38	1,39	1,41	1,74	1,72	1,78	1,92	1,91	1,38	1,39	1,72	1,38	1,39	1,38
II/1806/1	13,37	13,38	13,39	13,40	13,41	13,44	13,45	13,47	13,49	13,50	13,53	13,53	13,37	13,40	13,45	13,50	13,37	13,45	13,37
II/1807/1	3,25	3,20	2,99	2,69	2,40	2,30	2,36	2,60	2,85	3,08	3,17	3,23	2,99	2,30	2,36	3,08	2,30	2,36	2,30
II/1810/2	5,19	5,18	5,05	4,94	4,87	4,87	4,90	5,00	5,08	5,16	5,23	5,28	5,05	4,87	4,90	5,16	4,87	4,90	4,87
II/1811/1	2,77	2,48	2,14	2,17	2,19	2,37	2,46	2,65	2,84	3,04	3,07	3,01	2,14	2,17	2,46	3,01	2,14	2,46	2,14
II/1812/1	4,87	4,78	4,55	4,47	4,46	4,50	4,58	4,68	4,81	4,97	5,08	5,13	4,55	4,46	4,58	4,97	4,46	4,58	4,46
II/1816/1	1,39	1,26	1,08	1,04	0,99	0,96	1,06	1,29	1,30	1,15	1,37	1,35	1,08	0,96	1,06	1,15	0,96	1,06	0,96
II/1818/2	1,97	1,75	1,62	1,52	1,50	1,50	1,68	1,91	2,19	2,42	2,57	2,48	1,62	1,50	1,68	2,42	1,50	1,68	1,50
II/1819/1	2,59	2,50	2,31	2,30	2,34	2,41	2,47	2,55	2,68	2,88	2,92	2,96	2,31	2,30	2,47	2,88	2,30	2,47	2,30
II/1820/1	18,96	19,01	19,04	19,07	19,11	19,13	19,14	19,15	19,16	19,18	19,21	19,25	18,96	19,07	19,14	19,18	18,96	19,14	18,96
II/1821/1	11,26	11,31	11,34	11,39	11,43	11,45	11,47	11,49	11,51	11,54	11,58	11,61	11,26	11,39	11,47	11,54	11,26	11,47	11,26
II/1822/1	7,20	7,22	7,21	7,21	7,21	7,24	7,26	7,29	7,32	7,33	7,35	7,37	7,20	7,21	7,26	7,33	7,20	7,26	7,20
II/1823/1	3,36	3,29	3,18	3,10	3,06	3,06	3,15	3,30	3,39	3,40	3,39	3,38	3,18	3,06	3,15	3,38	3,06	3,15	3,06
II/1828/1	3,82	3,87	3,93	3,97	4,01	4,00	3,98	3,99	4,04	4,07	4,11	4,14	3,82	3,97	3,98	4,07	3,82	3,98	3,82
II/1831/1	6,36	6,38	6,35	6,32	6,30	6,27	6,28	6,36	6,40	6,39	6,41	6,43	6,35	6,27	6,28	6,39	6,27	6,28	6,27
II/1832/1	9,32	9,38	9,45	9,49	9,43	9,35	9,34	9,35	9,44	9,52	9,56	9,59	9,32	9,35	9,34	9,52	9,32	9,34	9,32
II/1833/1	2,94	2,90	2,69	2,61	2,55	2,52	2,58	2,75	2,85	2,68	2,67	2,73	2,69	2,52	2,58	2,67	2,52	2,58	2,52
II/1834/1	4,16	4,17	4,12	4,11	4,10	4,11	4,13	4,18	4,21	4,22	4,23	4,24	4,12	4,10	4,13	4,22	4,10	4,13	4,10
II/1835/1	9,68	9,69	9,71	9,72	9,73	9,75	9,75	9,77	9,80	9,82	9,84	9,87	9,68	9,72	9,75	9,82	9,68	9,75	9,68
II/1837/1	0,93	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,80	0,85	0,91	0,88	0,88	0,89	0,89	0,80	0,80	0,88	0,80	0,80	0,80
II/1839/1	20,49	20,50	20,51	20,52	20,53	20,55	20,56	20,58	20,60	20,62	20,63	20,65	20,49	20,52	20,56	20,62	20,49	20,56	20,49
II/1840/1	7,54	7,60	7,59	7,50	7,45	7,37	7,34	7,38	7,48	7,44	7,54	7,57	7,54	7,37	7,34	7,44	7,37	7,34	7,34
II/1841/1	5,45	5,47	5,50	5,49	5,45	5,42	5,36	5,30	5,30	5,43	5,49	5,55	5,45	5,42	5,30	5,43	5,42	5,30	5,30

II/1843/1	2,03	1,54	1,34	1,40	1,43	1,37	1,39	1,75	2,03	1,92	2,00	1,97	1,34	1,37	1,39	1,92	1,34	1,39	1,34	1,34
II/1846/1	1,84	1,46	0,88	0,86	0,79	1,04	1,18	1,51	1,71		2,12	2,24	0,88	0,79	1,18	2,12	0,79	1,18	0,79	0,79
II/1849/1	3,26	2,97	2,74	2,70	2,66	2,71	2,74	2,88	2,96	3,17	3,31	3,26	2,74	2,66	2,74	3,17	2,66	2,74	2,66	2,66
II/1850/1	8,46	8,58	8,51	8,52	8,41	8,35	8,38	8,49	8,55	8,52	8,51	8,59	8,46	8,35	8,38	8,51	8,35	8,38	8,35	8,35
II/1852/1	2,26	2,20	2,09	1,90	1,84	1,82	1,83	2,04	2,19	2,27	2,30	2,25	2,09	1,82	1,83	2,25	1,82	1,83	1,82	1,82
II/1856/1	5,47	5,48	5,48	5,40	5,37	5,32	5,33	5,37	5,39	5,36	5,36	5,40	5,47	5,32	5,33	5,36	5,32	5,33	5,32	5,32
II/1860/1	4,63	4,66	4,62	4,54	4,43	4,36	4,35	4,39	4,43	4,43	4,42	4,43	4,62	4,36	4,35	4,42	4,36	4,35	4,35	4,35
II/1862/2	2,28	2,27	1,91	1,91	1,90	1,90	2,00	2,12	2,23	2,33	2,42	2,47	1,91	1,90	2,00	2,33	1,90	2,00	1,90	1,90
II/1863/2	2,69	2,64	2,40	2,26	2,22	2,24	2,33	2,47	2,68	2,87	3,00	3,11	2,40	2,22	2,33	2,87	2,22	2,33	2,22	2,22
II/1870/1	3,02	2,93	2,76	2,50	2,41	2,44	2,55	2,71	2,87	2,98	3,04	3,06	2,76	2,41	2,55	2,98	2,41	2,55	2,41	2,41
II/1872/1	18,25	18,25	18,25	18,24	18,22	18,20	18,21	18,25	18,28	18,29	18,32	18,33	18,25	18,20	18,21	18,29	18,20	18,21	18,20	18,20
II/1873/1	3,30	3,33	3,35	3,31	3,22	3,17	3,16	3,19	3,28	3,36	3,42	3,47	3,30	3,17	3,16	3,36	3,17	3,16	3,16	3,16
II/1874/1	4,25	4,17	4,06	3,98	3,96	3,98	4,06	4,22	4,38	4,48	4,47	4,42	4,06	3,96	4,06	4,42	3,96	4,06	3,96	3,96
II/1875/1	3,54	3,49	3,44	3,40	3,37	3,36	3,36	3,45	3,61	3,68	3,69	3,69	3,44	3,36	3,36	3,68	3,36	3,36	3,36	3,36
II/1876/1	3,26	3,23	3,06	2,93	2,83	2,78	2,79	2,89	3,05	3,18	3,28	3,37	3,06	2,78	2,79	3,18	2,78	2,79	2,78	2,78
II/1879/1	31,05	31,01	30,93	30,92	30,96	31,00	31,02	31,07	31,03	31,03	31,07	31,04	30,93	30,92	31,02	31,03	30,92	31,02	30,92	30,92
II/1880/1	11,87	11,85	11,82	11,86	11,80	11,84	11,90	11,91	11,87	11,85	11,87	11,89	11,82	11,80	11,87	11,85	11,80	11,85	11,80	11,80
II/1882/1	3,71	3,62	3,58	3,60	3,57	3,64	3,63	3,73	3,78	3,74	3,80	3,76	3,58	3,57	3,63	3,74	3,57	3,63	3,63	3,57
II/1886/1	1,30	0,43	0,11	-0,06	-0,06	0,00	0,15	0,50	0,23	0,20	0,50	0,56	0,11	-0,06	0,15	0,20	-0,06	0,15	-0,06	-0,06
II/1891/1	6,83	6,78	6,72	6,67	6,64	6,59	6,58	6,58	6,65	6,76	6,86	6,95	6,72	6,59	6,58	6,76	6,59	6,58	6,58	6,58
II/1902/1	15,13	15,16	15,20	15,23	15,27	15,31	15,35	15,38	15,42	15,46	15,50	15,54	15,13	15,23	15,35	15,46	15,13	15,35	15,13	15,13
II/1903/1	8,25	8,25	8,23	8,23	8,22	8,22	8,26	8,30	8,35	8,34	8,38	8,42	8,23	8,22	8,26	8,34	8,22	8,26	8,22	8,22
II/1904/1	0,30	0,24	0,18	0,09	0,09	0,11	0,22	0,33	0,39	0,41	0,40	0,36	0,18	0,09	0,22	0,36	0,09	0,22	0,09	0,09
II/1905/1	0,29	0,33	0,20	0,20	0,07	0,09	0,14	0,20	0,07	0,23	0,38	0,33	0,20	0,07	0,07	0,23	0,07	0,07	0,07	0,07
II/1906/1	16,06	16,06	16,04	16,06	16,08	16,10	16,11	16,12	16,13	16,13	16,15	16,14	16,04	16,06	16,11	16,13	16,04	16,11	16,04	16,04
II/1907/1	1,83	1,73	1,60	1,51	1,48	1,49	1,57	1,75	1,95	2,01	1,97	1,98	1,60	1,48	1,57	1,97	1,48	1,57	1,48	1,48
II/1908/1	3,34	3,33	3,08	2,64	2,49	2,44	2,47	2,64	2,87	3,08	3,20	3,31	3,08	2,44	2,47	3,08	2,44	2,47	2,44	2,44

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/1909/1	1,06	1,10	0,96	0,81	0,90	0,99	1,22	1,27	1,11	1,02	1,06	0,95	0,96	0,81	1,11	0,95	0,81	0,95	0,81
II/1910/1	20,24	20,25	20,25	20,25	20,24	20,22	20,20	20,20	20,20	20,22	20,26	20,27	20,24	20,22	20,20	20,22	20,22	20,20	20,20
II/1912/1	1,64	1,53	1,19	0,93	0,85	0,84	0,94	1,13	1,58	1,49	1,61	1,62	1,19	0,84	0,94	1,49	0,84	0,94	0,84
II/1915/1	1,01	0,65	0,73	0,65	0,71	0,73	0,93	1,18	1,36	1,24	1,37	1,28	0,65	0,65	0,93	1,24	0,65	0,93	0,65
II/1917/1	8,01	8,02	7,99	7,94	7,89	7,85			7,99	7,91	7,91	7,96	7,99	7,85	7,99	7,91	7,85	7,91	7,85
II/1920/1	1,80	1,83	1,81	1,70	1,68	1,78	1,89	2,03	2,17	2,17	2,22	2,19	1,80	1,68	1,89	2,17	1,68	1,89	1,68
II/1923/1	5,82	5,83	5,81	5,77	5,69	5,63	5,62	5,64	5,69	5,75	5,78	5,82	5,81	5,63	5,62	5,75	5,63	5,62	5,62
II/1924/1	2,97	2,93	2,68	2,49	2,45	2,41	2,55	2,82	3,02	3,16	3,20	3,26	2,68	2,41	2,55	3,16	2,41	2,55	2,41
II/1925/1	5,05	5,07	4,98	4,89	4,80	4,74	4,72	4,74	4,88	4,98	5,04	5,10	4,98	4,74	4,72	4,98	4,74	4,72	4,72
II/1926/1	10,15	10,19	10,23	10,27	10,30	10,34	10,36	10,37	10,39	10,41	10,44	10,46	10,15	10,27	10,36	10,41	10,15	10,36	10,15
II/1927/1	9,39	9,44	9,44	9,40	9,35	9,34	9,35	9,40	9,48	9,51	9,55	9,58	9,39	9,34	9,35	9,51	9,34	9,35	9,34
II/1928/1	1,25	1,18	1,17	1,11	1,10	1,15	1,23	1,39	1,45	1,30	1,31	1,29	1,17	1,10	1,23	1,29	1,10	1,23	1,10
II/1929/1	32,96	32,87	32,80	32,61	32,48	32,91	32,98	32,99	32,93	32,93	33,02	32,91	32,80	32,48	32,93	32,91	32,48	32,91	32,48
II/1932/1	9,02	9,07	9,01	8,96	8,95	8,96	9,00	9,05	9,08	9,07	9,02	8,95	9,01	8,95	9,00	8,95	8,95	8,95	8,95
II/1933/2	10,04	10,09	10,03	9,83	9,62	9,59	9,65	9,75	10,01	10,01	10,11	10,17	10,03	9,59	9,65	10,01	9,59	9,65	9,59
II/1935/1	4,59	4,71	4,64	4,29	4,06	3,83	3,90	4,15	4,27	4,24	4,26	4,33	4,59	3,83	3,90	4,24	3,83	3,90	3,83
II/1937/1				4,34	4,37	4,29	4,37	4,49	4,71	4,79	4,79	4,91		4,29	4,37	4,79	4,29	4,37	4,29
II/1940/1	8,94	8,94	8,88	8,77	8,65	8,50	8,37	8,42	8,49	8,58	8,59	8,66	8,88	8,50	8,37	8,58	8,50	8,37	8,37
II/1941/1	3,49	3,43	3,26	3,13	3,01	2,99	2,99	3,14	3,29	3,24	3,38	3,40	3,26	2,99	2,99	3,24	2,99	2,99	2,99
II/1946/1	2,41	2,38	2,26	2,14	1,98	1,91	1,93	2,16	2,32	2,29	2,33	2,35	2,26	1,91	1,93	2,29	1,91	1,93	1,91
II/1948/1	1,83	1,90	1,77	1,74	1,62	1,57	1,63	1,83	1,88	1,79	1,80	1,82	1,77	1,57	1,63	1,79	1,57	1,63	1,57
II/1950/1	1,98	2,00	1,85	1,73	1,67	1,65	1,66	1,79	1,98	2,12	2,16	2,22	1,85	1,65	1,66	2,12	1,65	1,66	1,65
II/1951/1	1,92	1,93	1,79	1,59	1,37	1,32	1,28	1,38	1,53	1,67	1,70	1,73	1,79	1,32	1,28	1,67	1,32	1,28	1,28
101001	4,19	4,20	3,98	3,91	3,97	3,93	4,00	4,14	4,18	4,01	4,09	3,99	3,98	3,91	4,00	3,99	3,91	3,99	3,91
101003	2,29	2,20	2,03	1,99	1,94	1,92	1,96	2,10	2,17	2,05	2,09	2,17	2,03	1,92	1,96	2,05	1,92	1,96	1,92

101004	0,93	0,89	0,77	0,72	0,71	0,70	0,79	0,90	0,83	0,85	0,83	0,77	0,70	0,79	0,83	0,70	0,79	0,70
101005	2,44	2,35	2,25	2,28	2,29	2,30	2,43	2,56	2,37	2,49	2,39	2,25	2,28	2,43	2,37	2,25	2,37	2,25
101008	2,57	2,58	2,43	2,29	2,41	2,36	2,56	2,66	2,42	2,54	2,30	2,43	2,29	2,56	2,30	2,29	2,30	2,29
101009	1,37	1,28	1,16	1,03	1,04	1,04	1,15	1,39	1,22	1,33	0,98	1,16	1,03	1,15	0,98	1,03	0,98	0,98
101011	2,04	1,95	1,76	1,61	1,47	1,40	1,44	1,70	1,74	1,82	1,89	1,76	1,40	1,44	1,74	1,40	1,44	1,40
101012	3,72	3,74	3,72	3,69	3,63	3,59	3,60	3,63	3,74	3,74	3,69	3,72	3,59	3,60	3,69	3,59	3,60	3,59
102013	2,87	2,76	2,65	2,44	2,32	2,23	2,32	2,56	2,77	2,83	2,81	2,65	2,23	2,32	2,77	2,23	2,32	2,23
102015	1,85	1,76	1,56	1,28	1,04	0,96	1,14	1,46	1,78	1,81	1,81	1,56	0,96	1,14	1,78	0,96	1,14	0,96
103030	16,16	16,18	16,11	16,08	15,98	15,94	15,94	16,03	16,13	16,15	16,16	16,11	15,94	15,94	16,13	15,94	15,94	15,94
103032	4,65	4,55	4,52	4,30	4,18	4,15	4,28	4,52	4,54	4,56	4,56	4,52	4,15	4,28	4,54	4,15	4,28	4,15
103036	7,97	7,86	7,83	7,72	7,53	7,37	7,32	7,54	7,90	7,94	8,05	7,83	7,37	7,32	7,90	7,37	7,32	7,32
103044	5,39	5,47	5,43	5,36	5,14	4,37	4,43	4,44	4,40	4,57	4,89	5,39	4,37	4,40	4,40	4,37	4,40	4,37
103045	4,43	4,46	4,48	4,36	4,20	4,13	4,10	4,17	4,28	4,38	4,42	4,43	4,13	4,10	4,36	4,13	4,10	4,10
104005	3,58	3,60	3,60	3,61	3,60	3,57	3,58	3,63	3,73	3,76	3,80	3,58	3,57	3,58	3,73	3,57	3,58	3,57
203003	28,32	27,38	26,62	24,37	24,02	23,41	24,22	26,24	25,16	26,24	27,65	26,62	23,41	24,22	25,16	23,41	24,22	23,41
203004	4,68	2,80	2,73	1,87	2,20	2,22	3,20	5,44	7,21	3,26	5,09	2,73	1,87	3,20	2,08	1,87	2,08	1,87
203018	28,10	16,98	26,28	15,58	16,10	12,46	24,74	24,85	9,79	15,42	24,41	16,98	12,46	24,74	9,79	12,46	9,79	9,79
204004	7,02	6,93	6,74	6,69	6,68	6,74	6,67	6,71	6,84	6,92	6,97	6,74	6,68	6,67	6,92	6,68	6,67	6,67
401002	1,91	1,78	1,43	1,17	1,03	0,84	0,78	0,71	0,78	1,38	1,53	1,43	0,84	0,71	1,19	0,84	0,71	0,71
401005	1,02	0,25	0,17	0,19		0,40	0,62	0,91	0,89	1,09	0,82	0,17	0,19	0,62	0,82	0,17	0,62	0,17
701004	8,77	8,86	8,82	8,74	8,60	8,53	8,53	8,60	8,72	8,86	8,99	8,77	8,53	8,53	8,86	8,53	8,53	8,53

Objaśnienia do tabeli 5.5

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 metres

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 metres

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 metres

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 metres

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 metres

kwartał
quarter

Tabela 5.6

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined conditions

Rząd nr pkt monitoringu lub nr pkt otw.	Stany minimalne [m]																		NG _L	NG _R
	NG _M								NG _K											
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał				NG _Z			
													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	1,26	1,22	1,07	0,84	0,67	0,62	0,66	0,95	1,23	1,32	1,40	1,45	1,26	0,84	1,23	1,45	1,26	1,45	1,45	
II/3/1	4,19	4,19	3,88	3,71	3,68	3,76	3,94	4,15	4,29	4,35	4,44	4,43	4,19	3,76	4,29	4,44	4,19	4,44	4,44	
II/6/1	3,48	3,50	3,38	3,23	3,15	3,06	3,12	3,24	3,36	3,41	3,37	3,42	3,50	3,23	3,36	3,42	3,50	3,42	3,50	
II/7/1	5,60	5,59	5,44	5,25	5,27	5,20	5,27	5,48	5,60	5,66	5,73	5,76	5,60	5,27	5,60	5,76	5,60	5,76	5,76	
II/10/1	14,27	14,27	14,19	14,05	13,93	13,94	14,16	14,40	14,50	14,45	14,44	14,45	14,27	14,05	14,50	14,45	14,27	14,50	14,50	
II/17/1	23,81	23,79	23,71	23,71	23,59	23,59	23,64	23,63	23,69	23,71	23,73	23,75	23,81	23,71	23,69	23,75	23,81	23,75	23,81	
II/20/1	7,30	7,35	7,31	7,01	6,89	6,75	6,79	6,88	6,84	6,96	7,08	7,20	7,35	7,01	6,88	7,20	7,35	7,20	7,35	
II/22/2	6,30	6,38	6,34	6,28	6,20	6,20	6,13	6,18	6,28	6,33	6,40	6,42	6,38	6,28	6,28	6,42	6,38	6,42	6,42	
II/24/1	5,41	5,41	5,34	4,99	4,85	4,77	4,96	5,15	5,37	5,52	5,58	5,65	5,41	4,99	5,37	5,65	5,41	5,65	5,65	
II/30/3	11,07	11,14	11,18	10,98	10,75	10,72	11,02	11,15	11,33	11,30	11,46	11,43	11,18	10,98	11,33	11,46	11,18	11,46	11,46	
I/33/1	1,33	1,36	1,34	1,32	1,29	1,27	1,30	1,36	1,39	1,41	1,46	1,46	1,36	1,32	1,39	1,46	1,36	1,46	1,46	
I/33/2	1,68	1,70	1,69	1,67	1,64	1,62	1,64	1,69	1,74	1,75	1,80	1,79	1,70	1,67	1,74	1,80	1,70	1,80	1,80	
I/33/3	1,56	1,59	1,56	1,54	1,49	1,47	1,50	1,55	1,59	1,61	1,66	1,65	1,59	1,54	1,59	1,66	1,59	1,66	1,66	
I/33/4	1,36	1,39	1,36	1,34	1,31	1,29	1,32	1,37	1,41	1,42	1,48	1,47	1,39	1,34	1,41	1,48	1,39	1,48	1,48	
II/34/1	1,25	1,25	1,11	1,02	0,98	0,94	1,03	1,33	1,45	1,48	1,47	1,44	1,25	1,02	1,45	1,48	1,25	1,48	1,48	
II/38/1	7,13	7,12	7,04	6,97	6,89	6,85	7,09	7,29	7,42	7,40	7,40	7,41	7,13	6,97	7,42	7,41	7,13	7,42	7,42	
I/40/2	21,91	21,87	21,68	21,81	21,79	21,77	21,79	21,83	21,86	21,88	21,89	21,79	21,91	21,81	21,86	21,89	21,91	21,89	21,91	
I/40/3	20,34	20,34	20,27	20,23	20,19	20,19	20,19	20,23	20,28	20,31	20,38	20,38	20,34	20,23	20,28	20,38	20,34	20,38	20,38	
I/40/7	9,97	10,01	9,90	9,87	9,80	9,76	9,72	9,69	9,70	9,70	9,80	9,82	10,01	9,87	9,72	9,82	10,01	9,82	10,01	

II/71/1	4,66	4,63	4,58	4,40	4,30	4,20	4,30	4,44	4,60	4,63	4,75	4,94	4,66	4,40	4,60	4,94	4,66	4,94	4,94
II/72/1	8,90	8,85	8,64	8,55	8,60	8,63	9,02	10,88	10,73	10,34	10,15	9,91	8,90	8,63	10,88	10,34	8,90	10,88	10,88
II/74/1	0,23	0,22	0,20	0,10	-0,09	-0,18	-0,25	-0,04	0,26	0,40	0,51	0,55	0,23	0,10	0,26	0,55	0,23	0,55	0,55
II/80/2	5,07	5,11	5,10	4,91	4,76	4,67	4,86	5,13	5,35	5,50	5,65	5,71	5,11	4,91	5,35	5,71	5,11	5,71	5,71
II/91/2	6,85	6,86	6,84	6,82	6,80	6,83	6,88	6,93	6,97	6,99	6,99	6,99	6,86	6,83	6,97	6,99	6,86	6,99	6,99
II/92/1	5,80	5,84	5,68	5,51	5,44	5,43	5,69	5,82	6,00	5,99	6,01	6,02	5,84	5,51	6,00	6,02	5,84	6,02	6,02
II/94/1	11,15	11,17	11,15	11,07	11,01	10,93	10,93	11,05	11,16	11,23	11,28	11,32	11,17	11,07	11,16	11,32	11,17	11,32	11,32
II/95/1	3,57	3,59	3,45	3,10	2,94	2,94	3,18	3,34	3,56	3,65	3,68	3,72	3,59	3,10	3,56	3,72	3,59	3,72	3,72
II/100/1	5,18	5,13	5,04	4,76	4,62	4,66	4,93	5,17	5,37	5,50	5,50	5,50	5,18	4,76	5,37	5,50	5,18	5,50	5,50
II/106/1		0,27	0,07	0,02									0,27	0,02			0,27		0,27
II/112/1	10,12	10,12	10,12	10,11	10,08	10,09	10,12	10,12	10,12	10,12	10,13	10,11	10,12	10,11	10,12	10,13	10,12	10,13	10,13
II/113/1	32,03	32,03	32,04	31,97	31,96	31,79	31,87	31,96	32,02	32,08	32,18	32,15	32,04	31,97	32,02	32,18	32,04	32,18	32,18
II/114/1	30,43	30,45	30,42	30,47	30,27	30,33	30,37	30,70	30,50	30,56	30,63	30,59	30,45	30,47	30,70	30,63	30,47	30,70	30,70
II/130/1	10,24	10,27	10,24	10,07	9,88	9,67	9,72	9,83	9,98	10,08		10,24	10,27	10,07	9,98	10,24	10,27	10,24	10,27
II/132/1	49,97	49,93	49,55	49,46	49,44	49,51	49,64	49,85	49,97	49,92	50,01	50,03	49,97	49,51	49,97	50,03	49,97	50,03	50,03
II/169/1	10,32	10,30	10,20	10,03	9,89	9,89	10,00	10,43	10,55	10,68	10,81	10,83	10,32	10,03	10,55	10,83	10,32	10,83	10,83
I/170/1	17,41	17,28	17,05	16,81	16,61	16,34	16,19	16,70	17,41	17,61	17,64	17,63	17,41	16,81	17,41	17,64	17,41	17,64	17,64
I/170/2	17,58	17,45	17,23	16,97	16,77	16,52	16,36	16,87	17,57	17,78	17,81	17,77	17,58	16,97	17,57	17,81	17,58	17,81	17,81
I/170/3	8,76	8,77	8,72	8,64	8,47	8,32	8,63	8,91	9,48	8,94	8,81	8,88	8,77	8,64	9,48	8,94	8,77	9,48	9,48
II/172/1	4,60	4,61	4,59	4,54	4,49	4,48	4,49	4,55	4,63	4,66	4,71	4,74	4,61	4,54	4,63	4,74	4,61	4,74	4,74
I/173/1	16,67	16,71	16,68	16,74	16,61	16,60	16,66	16,64	16,65	16,69	16,77	16,73	16,71	16,74	16,66	16,77	16,74	16,77	16,77
I/173/2	13,83	13,83	13,58	13,27	13,19	13,12	13,18	13,34	13,55	13,62	13,74	13,80	13,83	13,27	13,55	13,80	13,83	13,80	13,83
II/175/1	20,87	20,83	20,63	20,65	20,40	20,36	20,43	20,46	20,53	20,64	20,78	20,77	20,87	20,65	20,53	20,78	20,87	20,78	20,87
II/177/1	3,03	3,02	2,95	2,89	2,87	2,85	2,98	3,14	3,28	3,34	3,38	3,38	3,03	2,89	3,28	3,38	3,03	3,38	3,38
II/178/1	2,35	2,37	2,26	2,20	2,23	2,21	2,40	2,60	2,74	2,80	2,78	2,81	2,37	2,23	2,74	2,81	2,37	2,81	2,81
II/180/1	20,91	20,89	20,89	20,90	20,78	20,67	20,76	20,85	20,90	21,01	21,13	21,11	20,91	20,90	20,90	21,13	20,91	21,13	21,13
I/181/2	31,54	31,54	31,45	31,33	31,29	31,38	31,58	31,78	31,89	31,83	31,69	31,62	31,54	31,38	31,89	31,83	31,54	31,89	31,89

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/181/3	17,26	17,28	17,31	17,33	17,28	17,29	17,28	17,29	17,31	17,34	17,37	17,36	17,31	17,33	17,31	17,37	17,33	17,37	17,37
II/188/1	11,85	11,59	11,52	11,38	11,34	11,20	11,16	14,20	15,82	15,38	14,70	13,69	11,85	11,38	15,82	15,38	11,85	15,82	15,82
II/192/1	14,79	14,80	14,80	14,79	14,79	14,80	14,80	14,82	14,83	14,82	14,85	14,83	14,80	14,80	14,83	14,85	14,80	14,85	14,85
II/194/1	12,58	12,62	12,63	12,62		12,49	12,37	12,40	12,45	12,51	12,57	12,70	12,63	12,62	12,45	12,70	12,63	12,70	12,70
II/195/1	9,06	9,12	9,03	8,91	8,71	8,64	8,71	8,82	8,98		9,24	9,29	9,12	8,91	8,98	9,29	9,12	9,29	9,29
II/197/1	16,74	16,46	16,33	16,17	15,99	15,70	17,47	19,85	20,33	20,18	20,03	20,11	16,74	16,17	20,33	20,18	16,74	20,33	20,33
II/198/1	7,68	7,81	7,76	7,72	7,40	7,23	7,58	8,05	7,65	7,96	8,37	8,36	7,81	7,72	8,05	8,37	7,81	8,37	8,37
II/199/1	4,39	4,39	4,32	4,26	4,19	4,14	4,78	5,26	5,00	4,88	4,66	4,66	4,39	4,26	5,26	4,88	4,39	5,26	5,26
II/203/1	17,82	17,87	17,91	17,88	17,80	17,81	17,75	17,72	17,76	17,81	17,80	17,84	17,91	17,88	17,76	17,84	17,91	17,84	17,91
I/211/1	3,22	2,89	2,82	2,75	2,82	2,95	3,17	3,32	3,47	3,64	3,55	3,55	3,22	2,95	3,47	3,64	3,22	3,64	3,64
I/211/2	1,98	1,98	1,91	1,82	1,70	1,76	1,86	2,17	2,39	2,41	2,42	2,43	1,98	1,82	2,39	2,43	1,98	2,43	2,43
II/213/1	23,44	23,52	23,59	23,58	23,55	23,61	23,58	23,59	23,65	23,71	23,79	23,76	23,59	23,61	23,65	23,79	23,61	23,79	23,79
II/219/1	2,22	2,33	1,53	1,24	1,27	1,17	1,88	2,17	2,18	2,03	2,14	2,05	2,33	1,27	2,18	2,14	2,33	2,18	2,33
II/223/1	-4,52	-4,55	-4,57	-4,59	-4,60	-4,57	-4,53	-4,47	-4,49		-4,38	-4,38	-4,52	-4,57	-4,47	-4,38	-4,52	-4,38	-4,38
II/224/1	12,52	12,60	12,41	12,41	12,42	12,58	12,57	12,55	12,42	12,37	12,58	12,41	12,60	12,58	12,57	12,58	12,60	12,58	12,60
II/225/1	4,44	4,53	4,52	4,36	4,32	4,42	4,53	4,54	4,53	4,43	4,41	4,43	4,53	4,42	4,54	4,43	4,53	4,54	4,54
II/225/2	2,07	2,09	1,98	1,66	1,60	1,58	1,80	2,02	2,18	2,22	2,29	2,28	2,09	1,66	2,18	2,29	2,09	2,29	2,29
II/228/1	8,08	8,12	8,06		7,81	7,80	7,98	8,09					8,12	7,81	8,09		8,12	8,09	8,12
II/231/1	6,50	6,50	6,49	6,47	6,41	6,35	6,31	6,53	6,66	6,63	6,63	6,62	6,50	6,47	6,66	6,63	6,50	6,66	6,66
II/234/1	14,39	14,45	14,48	14,48	14,45	14,37	14,30	14,36	14,42	14,48	14,54	14,57	14,48	14,48	14,42	14,57	14,48	14,57	14,57
II/236/1	9,29	9,29	9,13	9,10	9,06	9,24	9,35	9,52	9,62	9,57	9,64	9,55	9,29	9,24	9,62	9,64	9,29	9,64	9,64
II/244/1	19,22	19,17	19,13	19,12	19,02	18,99	19,01	19,10	19,13	19,18	19,19	19,24	19,22	19,12	19,13	19,24	19,22	19,24	19,24
II/245/1	1,54	1,52	1,50	1,48	1,48	1,47	1,53	1,59	1,55	1,54	1,53	1,53	1,54	1,48	1,59	1,54	1,54	1,59	1,59
I/250/1	28,32	28,37	28,40	28,39	28,36	28,38	28,29	28,26	28,30	28,33	28,35	28,30	28,40	28,39	28,30	28,35	28,40	28,35	28,40
I/250/4	2,83	2,82	2,05	2,06	1,69	1,68	2,14	2,36	2,60	2,74	2,86	2,92	2,83	2,06	2,60	2,92	2,83	2,92	2,92

II/254/1	23,32	23,27	23,02	22,92	22,87	22,90	22,97	23,01	23,06	23,08	23,08	23,32	23,02	23,01	23,08	23,32	23,08	23,32	23,08	23,32
II/255/1	19,53	19,51	19,47	19,37	19,29	19,22	19,32	19,51	19,74	19,81	19,84	19,85	19,53	19,37	19,74	19,85	19,53	19,85	19,85	19,85
I/257/1	31,79	31,79	31,77	31,78	31,72	31,70	31,74	31,75	31,77	31,81	31,85	31,83	31,79	31,78	31,77	31,85	31,79	31,85	31,85	31,85
I/257/2	32,78	32,79	32,79	32,80	32,75	32,72	32,75	32,74	32,75	32,77	32,81	32,79	32,79	32,80	32,75	32,81	32,80	32,81	32,81	32,81
I/257/3	15,37	15,38	15,40	15,41	15,39	15,38	15,42	15,50	15,56	15,57	15,61	15,61	15,40	15,41	15,56	15,61	15,41	15,61	15,61	15,61
II/258/1	6,87	6,90	6,81	6,65	6,46	6,29	6,52	6,49	6,53	6,55	6,60	6,80	6,90	6,65	6,53	6,80	6,90	6,80	6,90	6,90
II/259/1	27,16	27,10	27,04	27,00	26,88	26,88	27,00	27,27	27,35	27,35	27,39	27,39	27,16	27,00	27,35	27,39	27,16	27,39	27,39	27,39
II/260/2	3,30	3,32	3,30	3,33	3,22	3,20	3,23	3,21	3,20	3,22	3,31	3,28	3,32	3,33	3,23	3,31	3,33	3,33	3,31	3,33
II/268/1	3,32	3,32	3,30	3,30	3,30	3,25	3,40	3,54	3,50	3,50	3,50	3,43	3,32	3,30	3,54	3,50	3,32	3,32	3,54	3,54
II/270/1	24,81	24,80	24,84	24,87	24,87	24,86	24,86	24,88	24,88	24,88	24,94	24,98	24,84	24,87	24,88	24,98	24,87	24,98	24,98	24,98
I/273/1	7,51	7,55	7,45	7,33	7,30	7,33	7,73	8,06	8,29	8,28	8,25	8,05	7,55	7,33	8,29	8,28	7,55	8,29	8,29	8,29
II/276/1	5,04	5,04	4,97	4,96	4,93	4,91	4,98	5,06	5,13	5,12	5,17	5,14	5,04	4,96	5,13	5,17	5,04	5,17	5,17	5,17
II/277/1	13,63	13,62	13,48	13,25	13,11	12,96	13,09	13,43	13,78	13,80	13,83	13,83	13,63	13,25	13,78	13,83	13,63	13,83	13,83	13,83
II/278/2	2,88	2,86	2,55	2,33	2,24	2,25	2,59	2,95	3,14	3,07	3,11	3,16	2,88	2,33	3,14	3,16	2,88	3,16	3,16	3,16
I/287/1	1,07	1,12	1,15	1,14	1,07	1,13	1,13	1,13	1,16	1,18	1,25	1,19	1,15	1,14	1,16	1,25	1,15	1,25	1,25	1,25
I/287/2	-0,17	-0,16	-0,20	-0,21	-0,21	-0,20	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,10	-0,11	-0,16	-0,20	-0,13	-0,10	-0,16	-0,10	-0,10	-0,10
I/287/3	1,52	1,53	1,51	1,49	1,48	1,50	1,53	1,55	1,57	1,57	1,59	1,58	1,53	1,50	1,57	1,59	1,53	1,59	1,59	1,59
II/289/1	13,46	13,48	13,47	13,28	13,21	13,19	13,25	13,45	13,49	13,51	13,49	13,49	13,48	13,28	13,49	13,51	13,48	13,51	13,51	13,51
II/292/1	12,88	12,95	13,00	13,02	12,98	12,98	12,92	12,90	12,94	12,99	13,01	13,04	13,00	13,02	12,94	13,04	13,02	13,04	13,04	13,04
II/294/1	7,77	7,80	7,31	7,23	7,35	7,35	7,40	7,57	7,65	7,70	7,81	7,86	7,80	7,35	7,65	7,86	7,80	7,86	7,86	7,86
II/297/1	6,07	6,04	5,63	5,41	5,36	5,34	5,51	5,86	6,01	5,91	6,09	6,18	6,07	5,41	6,01	6,18	6,07	6,18	6,18	6,18
II/298/1	36,58	36,61	36,68	36,65	36,42	36,42	36,33	36,37	36,42	36,46	36,56	36,58	36,68	36,65	36,42	36,58	36,68	36,58	36,68	36,68
II/300/2	3,66	3,64	3,39	2,91	2,81	2,97	3,13	3,26	3,43	3,53	3,67	3,71	3,66	2,97	3,43	3,71	3,66	3,71	3,71	3,71
I/311/1	25,71	25,76	25,79	25,79	25,76	25,71	25,63	25,61	25,62	25,66	25,71	25,71	25,79	25,79	25,63	25,71	25,79	25,71	25,71	25,79
I/311/5	51,94	51,95	51,94	51,95	51,84	51,86	51,90	51,90	51,88	51,91	51,96	51,91	51,95	51,95	51,90	51,96	51,95	51,96	51,96	51,96
I/311/9	66,89	66,90	66,87	66,88	66,78	66,78	66,82	66,83	66,82	66,87	66,92	66,86	66,90	66,88	66,83	66,92	66,90	66,92	66,92	66,92
II/314/1	15,30	15,43	15,22	15,26	15,01	15,04	15,08	15,26	15,40	15,44	15,50	15,46	15,43	15,26	15,40	15,50	15,43	15,50	15,50	15,50

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/320/1	13,65	13,71	13,58	13,52	13,24	13,29	13,33	13,75	14,02	14,09	14,17	14,12	13,71	13,52	14,02	14,17	13,71	14,17	14,17
II/322/1	12,29	12,35	12,37	12,37	12,29	12,22	12,16	12,17	12,23	12,27	12,35	12,38	12,37	12,37	12,23	12,38	12,37	12,38	12,38
II/327/1	10,51	10,49	10,32	10,07	9,98	9,84	9,85	10,00	10,22	10,33	10,43	10,42	10,51	10,07	10,22	10,43	10,51	10,43	10,51
II/330/2	4,25	4,28	4,18	3,82	3,37	3,12	2,94	2,88	3,00	3,15	3,34	3,47	4,28	3,82	3,00	3,47	4,28	3,47	4,28
II/331/1	14,62	14,83	15,04	14,44	13,26	12,44	12,12	12,54	13,10	13,53	13,96	14,36	15,04	14,44	13,10	14,36	15,04	14,36	15,04
II/334/1	23,92	23,96	23,47	22,23	22,46	22,71	23,02	23,22	23,38	23,51	23,66	23,78	23,96	22,71	23,38	23,78	23,96	23,78	23,96
II/335/1	6,25	6,23	6,07	5,88	5,83	5,76	5,79	5,87	5,99	6,02	6,10	6,12	6,25	5,88	5,99	6,12	6,25	6,12	6,25
I/336/2	-9,88	-9,86	-9,97	-10,07	-10,28	-10,41	-10,42	-10,47	-10,42	-10,34	-10,23	-10,23	-9,86	-10,07	-10,42	-10,23	-9,86	-10,23	-9,86
I/336/4	-9,93	-9,92	-10,01	-10,13	-10,35	-10,58	-10,57	-10,59	-10,57	-10,45			-9,92	-10,13	-10,57	-10,45	-9,92	-10,45	-9,92
I/336/5	4,48	4,47	3,99	3,47	3,33	3,37	3,38	3,57	3,89	4,08	4,21	4,29	4,48	3,47	3,89	4,29	4,48	4,29	4,48
II/337/1	5,15	5,01	4,32	4,24	4,30	4,25	4,60	4,78	4,97	5,13	5,26	5,32	5,15	4,30	4,97	5,32	5,15	5,32	5,32
II/338/1	27,51	27,64	27,53	27,43	27,41	27,40	27,38	27,34	27,26	27,32	27,34	27,32	27,64	27,43	27,38	27,34	27,64	27,38	27,64
II/339/1	8,15	8,01	7,76	7,60	7,49	7,53	7,39	7,78	7,79	7,87	7,94	8,00	8,15	7,60	7,79	8,00	8,15	8,00	8,15
I/351/2	3,37	3,39	3,40	3,39	3,39	3,40	3,42	3,44	3,47	3,45	3,48	3,47	3,40	3,40	3,47	3,48	3,40	3,48	3,48
I/351/3	3,93	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,98	4,00	4,03	4,01	4,03	4,02	3,95	3,95	4,03	4,03	3,95	4,03	4,03
I/351/4	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	4,09	4,10	4,13	4,17	4,15	4,17	4,16	4,08	4,09	4,17	4,17	4,09	4,17	4,17
II/352/4	19,99	20,04	20,09	20,08	19,96	19,95	19,97	19,99	20,04	20,08	20,14	20,11	20,09	20,08	20,04	20,14	20,09	20,14	20,14
II/356/1	3,79			3,69	3,64	3,58	3,73	3,82	3,87	3,90	3,95	3,98	3,79	3,69	3,87	3,98	3,79	3,98	3,98
II/359/1	13,10	13,08	13,12	13,12	13,11	13,17	13,21	13,29	13,32	13,29	13,28	13,32	13,12	13,17	13,32	13,32	13,17	13,32	13,32
II/368/1	11,31	11,38	11,50	11,54	11,52	11,52	11,52	11,48	11,48	11,45	11,40	11,40	11,50	11,54	11,52	11,45	11,54	11,52	11,54
II/369/1	6,91	6,93	6,87	6,85	6,85	6,83	6,77	6,73	6,76	6,73	6,73	6,74	6,93	6,85	6,77	6,74	6,93	6,77	6,93
II/372/1	15,21	15,21	14,69	14,28	13,74	13,87	13,99	14,34	14,65	14,71	14,90	15,01	15,21	14,28	14,65	15,01	15,21	15,01	15,21
II/382/1	2,35	2,15	1,52	1,48	1,60	1,70	1,85	2,05	2,40	2,05	2,40	2,60	2,35	1,70	2,40	2,60	2,35	2,60	2,60
II/384/1	5,50	5,46	4,57	4,09	3,79	3,76	3,91	4,16	4,31	4,42	4,58	4,90	5,50	4,09	4,31	4,90	5,50	4,90	5,50
II/385/1	7,28	7,32	7,28	7,30	7,20	7,20	7,18	7,15	7,20	7,26	7,29	7,35	7,32	7,30	7,20	7,35	7,32	7,35	7,35

II/386/1	6,61	6,61	6,46	6,36	6,16	6,07	6,11	6,26	6,40	6,50	6,57	6,62	6,61	6,36	6,40	6,62	6,61	6,62	6,62
I/388/1	10,43	10,41	10,35	10,33	10,20	10,17	10,20	10,31	10,40	10,48	10,58	10,54	10,43	10,33	10,40	10,58	10,43	10,58	10,58
I/388/2	8,07	8,06	8,00	7,94		7,75	7,81	7,94	8,05	8,13	8,20	8,21	8,07	7,94	8,05	8,21	8,07	8,21	8,21
I/388/3	8,20	8,17	8,09	7,92	7,84	7,79	7,93	8,16	8,28	8,38	8,42	8,37	8,20	7,92	8,28	8,42	8,20	8,42	8,42
I/390/1	4,78	4,79	4,51	4,41	4,34	4,34	4,37	4,54	4,63	4,59	4,73	4,76	4,79	4,41	4,63	4,76	4,79	4,76	4,79
I/390/2	4,53	4,54	4,25	4,16	4,06	4,06	4,07	4,25	4,33	4,29	4,43	4,47	4,54	4,16	4,33	4,47	4,54	4,47	4,54
I/390/3	3,35	3,35	3,13	3,05	2,91	2,91	2,93	3,08	3,18	3,17	3,31	3,36	3,35	3,05	3,18	3,36	3,35	3,36	3,36
II/391/1	5,75	5,73	5,58	5,34	5,30	5,17	5,23	5,45	5,53	5,56	5,69	5,69	5,75	5,34	5,53	5,69	5,75	5,69	5,75
II/393/1	2,95	2,97	2,35	2,44	2,00	2,00	2,25	2,46	2,74	2,76	2,90	2,98	2,97	2,44	2,74	2,98	2,97	2,98	2,98
II/394/1	15,92	15,99	15,88	15,72	15,51	15,51	15,55	15,72	15,90	15,88	15,87	15,85	15,99	15,72	15,90	15,88	15,99	15,90	15,99
II/396/1	3,84	3,78	2,53	1,89	1,97	2,08	2,39	3,17	3,49	3,63	3,70	3,79	3,84	2,08	3,49	3,79	3,84	3,79	3,84
I/399/1	7,94	7,96	7,95	7,92	7,85	7,74	7,70	7,66	7,66	7,68	7,72	7,75	7,96	7,92	7,70	7,75	7,96	7,75	7,96
II/410/1	12,55	12,54	12,49	12,22	11,98	11,77	11,91	12,18	12,40	12,50	12,55	12,59	12,55	12,22	12,40	12,59	12,55	12,59	12,59
II/414/1	3,12	3,17	2,82	2,64	2,16	2,46	2,81	2,99	3,09	3,06	2,92	2,92	3,17	2,64	3,09	3,06	3,17	3,09	3,17
II/416/1	8,48	8,50	8,47	8,48	8,49	8,51	8,59	8,65	8,65	8,68	8,75	8,75	8,50	8,51	8,65	8,75	8,51	8,75	8,75
II/421/1	2,10	2,12	1,95	1,70	1,45	1,25	1,51	1,80	2,02	1,83	1,95	2,02	2,12	1,70	2,02	2,02	2,12	2,02	2,12
I/428/1	34,12	34,07	33,94	33,81	33,69	33,54	33,44	33,55	33,79	33,93	34,10	34,15	34,12	33,81	33,79	34,15	34,12	34,15	34,15
I/428/2	33,50	33,48	33,38	33,28	33,16	33,01	32,91	32,91	33,08	33,26	33,44	33,51	33,50	33,28	33,08	33,51	33,50	33,51	33,51
I/428/3	29,85	29,79	29,74	29,57	29,50	29,37	29,44	29,69	29,84	29,93	30,14	30,18	29,85	29,57	29,84	30,18	29,85	30,18	30,18
II/430/1	3,57	3,58	3,55	3,47	3,43	3,36	3,40	3,51	3,56	3,56	3,49	3,49	3,58	3,47	3,56	3,56	3,58	3,56	3,58
II/431/1	9,58	9,60	9,64	9,61	9,58	9,59	9,60	9,63	9,65	9,68	9,72	9,69	9,64	9,61	9,65	9,72	9,64	9,72	9,72
II/437/1	17,48	17,50	17,48	17,47	17,44	17,43	17,50	17,58	17,61	17,60	17,66	17,66	17,50	17,47	17,61	17,66	17,50	17,66	17,66
II/438/1	10,53	10,69	10,71	10,70	10,64	10,57	10,70	10,72	10,87	10,91	10,94	10,95	10,71	10,70	10,87	10,95	10,71	10,95	10,95
II/439/1	12,49	12,55	12,46	12,36	12,21	12,13	12,25	12,38	12,48	12,46	12,35	12,36	12,55	12,36	12,48	12,46	12,55	12,48	12,55
II/440/1	2,07	2,06	2,01	1,79	1,66	1,69	1,86	2,01	2,09	1,95	1,99	1,98	2,07	1,79	2,09	1,99	2,07	2,09	2,09
II/441/1	10,05	10,04	10,01	9,91	9,89	9,88	9,97	10,04	10,12	10,10	10,12	10,13	10,05	9,91	10,12	10,13	10,05	10,13	10,13
II/442/1	5,90	5,90	5,88	5,78	5,81	5,91	5,97	5,84	5,99	6,01	6,01	5,99	5,90	5,91	5,99	6,01	5,91	6,01	6,01

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/452/1	9,40	9,52	9,58	9,58	9,27	8,76	8,49	8,44	8,67	8,84	8,95	8,94	9,58	9,58	8,67	8,95	9,58	8,95	9,58
I/462/3	9,30	9,31	9,21	9,06	9,01	9,06	9,23	9,34	9,44	9,46	9,53	9,55	9,31	9,06	9,44	9,55	9,31	9,55	9,55
I/462/4	7,97	7,98	7,95	7,96	7,91	7,90	7,96	7,98	8,01	8,03	8,06	8,06	7,98	7,96	8,01	8,06	7,98	8,06	8,06
II/465/1	13,74	13,71	13,67	13,63	13,58	13,53	13,64	13,82	13,93	13,92	13,99	14,00	13,74	13,63	13,93	14,00	13,74	14,00	14,00
II/467/1	27,43	27,49	27,52	27,51	27,52	27,56	27,49	27,47	27,51	27,54	27,58	27,53	27,52	27,56	27,51	27,58	27,56	27,58	27,58
II/468/1	4,08	4,07	4,01	3,95	3,86	3,78	3,84	3,98	4,07	4,05	4,13	4,15	4,08	3,95	4,07	4,15	4,08	4,15	4,15
I/470/2	-7,09	-7,00	-7,24	-7,28	-7,36	-7,35	-7,35	-7,31	-7,23	-7,18	-7,09	-7,08	-7,00	-7,28	-7,23	-7,08	-7,00	-7,08	-7,00
I/470/3	-7,40	-7,35	-7,59	-7,64	-7,71	-7,70	-7,69	-7,66	-7,58	-7,52	-7,43	-7,41	-7,35	-7,64	-7,58	-7,41	-7,35	-7,41	-7,35
I/470/4	-7,07	-7,03	-7,26	-7,30	-7,38	-7,37	-7,37	-7,33	-7,26	-7,20	-7,11	-7,09	-7,03	-7,30	-7,26	-7,09	-7,03	-7,09	-7,03
I/474/1	34,04	34,06	34,08	34,10	34,09	34,09	34,08	34,04	34,01	33,99	33,96	33,94	34,08	34,10	34,08	33,99	34,10	34,08	34,10
I/474/2	32,60	32,59	32,61	32,63	32,61	32,61	32,62	32,58	32,54	32,52	32,54	32,51	32,61	32,63	32,62	32,54	32,63	32,62	32,63
I/474/3	31,34	31,34	31,33	31,37	31,34	31,33	31,36	31,31	31,35	31,34	31,36	31,34	31,34	31,37	31,36	31,36	31,37	31,36	31,37
I/475/1	1,14	1,15	1,03	0,96	0,85	0,79	0,78	0,80	0,93	1,01	1,03	1,09	1,15	0,96	0,93	1,09	1,15	1,09	1,15
I/475/2	1,16	1,18	1,08	1,02	0,84	0,85	0,80	0,83	0,98	0,99	1,09	1,10	1,18	1,02	0,98	1,10	1,18	1,10	1,18
I/475/3	3,91	3,91	3,65	3,42	3,25	3,17	3,11	3,37	3,65	3,67	3,85	3,97	3,91	3,42	3,65	3,97	3,91	3,97	3,97
I/476/1	55,91	55,51	55,04	54,91	54,73	54,48	54,32	54,27	54,20	54,05	53,99	53,76	55,91	54,91	54,32	54,05	55,91	54,32	55,91
I/477/1	6,55	6,56	6,40	6,27	6,10	5,96	5,94	6,21	6,38	6,42	6,39	6,55	6,56	6,27	6,38	6,55	6,56	6,55	6,56
I/477/2	6,67	6,67	6,50	6,34	6,15	6,00	5,98	6,27	6,45	6,50	6,45	6,57	6,67	6,34	6,45	6,57	6,67	6,57	6,67
I/477/3	3,03	3,04	2,05	1,76	1,58	1,58	1,77	2,38	2,71	2,75	2,73	2,89	3,04	1,76	2,71	2,89	3,04	2,89	3,04
II/480/1	-0,63	-0,70	-0,87	-0,96	-0,90	-0,87	-0,77	-0,56	-0,41	-0,40	-0,29	-0,23	-0,63	-0,87	-0,41	-0,23	-0,63	-0,23	-0,23
II/481/1	4,66	4,67	4,60	4,39	4,25	4,23	4,36	4,56	4,76	4,88	4,98	4,99	4,67	4,39	4,76	4,99	4,67	4,99	4,99
II/484/1	1,15	1,13	0,45	0,37	0,46	0,53	0,75	0,95	1,11	1,05	1,15	1,15	1,15	0,53	1,11	1,15	1,15	1,15	1,15
II/485/1	-0,57	-0,84	-0,93	-1,08	-1,14	-1,12	-0,98	-0,67	-0,50	-0,52	-0,50	-0,47	-0,57	-1,08	-0,50	-0,47	-0,57	-0,47	-0,47
II/486/1	13,84	13,81	13,73	13,48	13,38	13,39	13,54	13,85	13,86	13,61	13,58	13,64	13,84	13,48	13,86	13,64	13,84	13,86	13,86
II/487/1	4,90	4,88	4,33	4,12	4,20	4,30	4,33	4,50	4,60	4,65	4,76	4,58	4,90	4,30	4,60	4,76	4,90	4,76	4,90

II/493/1	4,58	4,46	3,50	3,01	2,84	2,81	3,06	3,44	3,83	3,85	4,06	4,25	4,58	3,01	3,83	4,25	4,58	4,25	4,58
I/495/1	2,92	2,80	2,59	2,45	2,38	2,31	2,40	2,47	2,52	2,48	2,53	2,51	2,92	2,45	2,52	2,53	2,92	2,53	2,92
II/496/2	7,17	7,17	7,20	7,09	6,98	6,87	6,78	6,77	6,84	6,89	6,93	6,98	7,20	7,09	6,84	6,98	7,20	6,98	7,20
II/498/1	9,45	9,46	9,43	9,38	9,28	9,27	9,38	9,48	9,56	9,60	9,61	9,61	9,46	9,38	9,56	9,61	9,46	9,61	9,61
II/499/1	17,00	16,90	16,48	16,39	16,18	16,95	16,23	16,48	16,76	16,47	16,89	16,90	17,00	16,95	16,76	16,90	17,00	16,90	17,00
II/512/1	1,65	1,67	1,60	1,46	1,46	1,38	1,37	1,42	1,49	1,51	1,53	1,55	1,67	1,46	1,49	1,55	1,67	1,55	1,67
II/516/1	4,83	4,81	3,24	2,38	2,46	2,52	3,03	3,40	3,97	4,47	4,89	5,17	4,83	2,52	3,97	5,17	4,83	5,17	5,17
II/517/1	2,38	2,33	1,13	0,84	0,86	0,96	1,41	1,66	2,10	2,46	2,73	3,00	2,38	0,96	2,10	3,00	2,38	3,00	3,00
II/520/1	14,25	14,29	13,71	11,77	11,69	11,72	11,53	11,71	12,31	12,82	13,28	13,65	14,29	11,77	12,31	13,65	14,29	13,65	14,29
II/521/1	2,44	2,41	2,28	2,08	1,97	1,92	2,23	2,40	2,55	2,59	2,65	2,68	2,44	2,08	2,55	2,68	2,44	2,68	2,68
II/524/1	5,37	5,39	5,34	5,28	5,12	5,15	5,30	5,38	5,46	5,47	5,47	5,50	5,39	5,28	5,46	5,50	5,39	5,50	5,50
II/526/1	7,65	7,64	7,60	7,50	7,43	7,39	7,56	7,59	7,67	7,62	7,67	7,73	7,65	7,50	7,67	7,73	7,65	7,73	7,73
II/527/1	1,86	1,80	1,80	1,67	1,54	1,60	1,79	1,86	1,94	1,94	1,92	1,87	1,86	1,67	1,94	1,94	1,86	1,94	1,94
II/532/1	7,57	7,67	7,83		7,46	7,44	7,60	7,78	7,77	7,82	7,89	7,93	7,83	7,46	7,78	7,93	7,83	7,93	7,93
II/533/1	21,45	21,46	21,40	21,36	21,26	21,32	21,33	21,46	21,52	21,58	21,68	21,67	21,46	21,36	21,52	21,68	21,46	21,68	21,68
II/536/1	5,56	5,57	5,46	5,07	4,88	4,92	5,27	5,43	5,73	6,04	6,01	6,10	5,57	5,07	5,73	6,10	5,57	6,10	6,10
I/537/2	4,65	4,66	4,64	4,65	4,59	4,59	4,65	4,69	4,71	4,76	4,83	4,81	4,66	4,65	4,71	4,83	4,66	4,83	4,83
I/537/3	4,02	4,02	4,01	4,02	3,96	3,95	4,04	4,06	4,08	4,14	4,19	4,18	4,02	4,02	4,08	4,19	4,02	4,19	4,19
II/541/1	14,44	14,46	14,65	14,43	14,33	14,23	14,13	14,03	14,15	14,22	14,29	14,91	14,65	14,43	14,15	14,91	14,65	14,91	14,91
II/542/1	33,00	33,01	33,05	33,08	33,00	33,04	33,10	33,13	33,15	33,17	33,21	33,20	33,05	33,08	33,15	33,21	33,08	33,21	33,21
II/543/1	38,90	38,96	38,94	38,95	38,89	38,95	39,03	39,05	39,08	39,11	39,12	39,08	38,96	38,95	39,08	39,12	38,96	39,12	39,12
II/544/2	9,45	9,47	9,47	9,45	9,41	9,42	9,47	9,51	9,55	9,56	9,59	9,60	9,47	9,45	9,55	9,60	9,47	9,60	9,60
I/546/1	6,40	6,27	6,36	6,34	6,29	6,48	6,76	6,97	6,83	6,74	6,71	6,68	6,40	6,48	6,97	6,74	6,48	6,97	6,97
I/546/3	73,87	73,99	74,05	74,01	73,97	74,00	74,12	74,20	74,24	74,26	74,19	74,14	74,05	74,01	74,24	74,26	74,05	74,26	74,26
II/547/1	8,79	8,83	8,83	8,78	8,70	8,71	9,04	9,61	10,14	9,84	9,57	9,33	8,83	8,78	10,14	9,84	8,83	10,14	10,14
II/548/1	11,83	11,84	11,83	11,82	11,77	11,74	11,78	11,82	11,84	11,86	11,88	11,88	11,84	11,82	11,84	11,88	11,84	11,88	11,88
II/549/1	11,42	11,40	11,40	11,42	11,48	11,50	11,50	11,50	11,52	11,58	11,52	11,58	11,42	11,50	11,52	11,58	11,50	11,58	11,58
II/551/1	2,64	2,66	1,99	1,99	1,90	1,86	2,07	2,13	2,23	2,38	2,42	2,44	2,66	1,99	2,23	2,44	2,66	2,44	2,66

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/557/1	4,67	4,67	4,63	4,59	4,59	4,52	4,52	4,52	4,58	4,60	4,66	4,69	4,67	4,59	4,58	4,69	4,67	4,69	4,69
II/558/1	5,63	5,65	5,42	5,29	5,21	5,27	5,32	5,44	5,57	5,56	5,69	5,76	5,65	5,29	5,57	5,76	5,65	5,76	5,76
II/562/1	6,81	6,84	6,75	6,56	6,37	6,38	6,40	6,57	6,72	6,78	6,89	6,95	6,84	6,56	6,72	6,95	6,84	6,95	6,95
II/566/1	9,23	9,24	8,96	8,66	8,58	8,68	8,81	9,00	9,25	9,38	9,41	9,52	9,24	8,68	9,25	9,52	9,24	9,52	9,52
II/567/1	3,48	3,45	3,17	2,91	2,79	2,79	2,95	3,21	3,40	3,51	3,55	3,58	3,48	2,91	3,40	3,58	3,48	3,58	3,58
II/570/1	18,86	18,83	18,81	18,74	18,71	18,69	18,67	18,70	18,73	18,73	18,74	18,74	18,86	18,74	18,73	18,74	18,86	18,74	18,86
II/573/1	0,60	0,58	0,58	0,59	0,50	0,55	0,60	0,60	0,59	0,60	0,60	0,62	0,60	0,59	0,60	0,62	0,60	0,62	0,62
II/577/1	7,92	7,91	7,78	6,79	6,65	6,60	6,68	6,98	7,38	7,56	7,77	7,75	7,92	6,79	7,38	7,77	7,92	7,77	7,92
II/579/1	12,36	12,37	12,15	11,52	11,25	11,17	11,13	11,11	11,27	11,50	11,80	11,92	12,37	11,52	11,27	11,92	12,37	11,92	12,37
II/582/1	8,30	8,31	8,05	7,70	7,55	7,35	7,33	7,52	7,90	7,85	7,95	8,00	8,31	7,70	7,90	8,00	8,31	8,00	8,31
II/584/1	-3,83	-3,82	-3,99	-4,03	-4,08	-4,05	-4,02	-3,98	-4,03	-4,06	-4,04	-4,06	-3,82	-4,03	-3,98	-4,04	-3,82	-3,98	-3,82
II/588/1	2,83	2,83	2,69	2,63	2,62	2,68	2,80	2,95	3,06	3,12	3,23	3,19	2,83	2,68	3,06	3,23	2,83	3,23	3,23
II/589/1	17,17	17,12	16,38	15,85	15,89	15,98	16,45	16,84	17,16	17,35	17,49	17,52	17,17	15,98	17,16	17,52	17,17	17,52	17,52
II/590/1	3,94	3,92	3,49					3,43	3,71	3,82	3,84	4,00	3,94		3,71	4,00	3,94	4,00	4,00
II/591/1	6,36	6,26	6,03	5,72	5,65	5,66	5,75	6,03	6,18	6,30	6,36	6,41	6,36	5,72	6,18	6,41	6,36	6,41	6,41
II/592/1	14,60	14,61	14,60	14,56	14,55	14,48	14,38	14,32	14,25	14,29	14,36	14,32	14,61	14,56	14,38	14,36	14,61	14,38	14,61
II/593/1	15,81	15,72	15,39	14,64	14,63	14,58	14,92	15,32	15,45	15,66	15,84	15,88	15,81	14,64	15,45	15,88	15,81	15,88	15,88
II/594/1	5,00	4,98	4,74	4,56	4,57	4,51	4,60	4,70	4,89	5,05	5,19	5,26	5,00	4,57	4,89	5,26	5,00	5,26	5,26
II/596/1	2,73	2,66	1,94	1,74	1,92	2,08	2,17	2,32	2,60	2,76	2,91	2,99	2,73	2,08	2,60	2,99	2,73	2,99	2,99
II/602/1	11,03	11,04	11,04	11,05	11,02	11,04	11,04	11,05	11,07	11,08	11,06	11,06	11,04	11,05	11,07	11,08	11,05	11,08	11,08
II/637/1	2,88	2,89	2,78	2,72	2,73	2,76	2,83	2,95	3,00	2,96	2,91	2,97	2,89	2,76	3,00	2,97	2,89	3,00	3,00
I/640/1	8,81	8,81	8,81	8,82	8,76	8,73	8,77	8,78	8,79	8,78	8,83	8,82	8,81	8,82	8,79	8,83	8,82	8,83	8,83
I/640/2	4,51	4,51	4,48	4,43	4,36	4,29	4,33	4,40	4,48	4,48	4,50	4,50	4,51	4,43	4,48	4,50	4,51	4,50	4,51
I/640/3	-0,77	-0,77	-0,80	-0,91	-0,98	-1,06	-0,91	-0,82	-0,73	-0,75	-0,76	-0,75	-0,77	-0,91	-0,73	-0,75	-0,77	-0,73	-0,73
I/649/1	-1,19	-1,11	-1,18	-1,31	-1,42	-1,52	-1,41	-1,33	-1,19	-1,24	-1,24	-1,22	-1,11	-1,31	-1,19	-1,22	-1,11	-1,19	-1,11

I/649/2	-1,60	-1,53	-1,59	-1,77				-1,85	-1,76	-1,62	-1,66	-1,66	-1,63	-1,53	-1,77	-1,62	-1,63	-1,53	-1,62	-1,53	-1,62	-1,53
I/650/1	6,48	6,40	6,37	6,35	6,31	6,26	6,22	6,22	6,22	6,24	6,21	6,25	6,25	6,48	6,35	6,24	6,25	6,48	6,25	6,48	6,25	6,48
II/665/1	40,93	40,37	40,53	40,01	40,67	40,92	40,75	40,75	41,28	41,22	37,94	39,12	40,08	40,93	40,92	41,28	40,08	40,93	41,28	40,93	41,28	41,28
II/666/1	9,87	9,95	9,77	9,77	9,94	10,07	10,29	10,29	10,82	11,19	10,44	10,04	10,10	9,95	10,07	11,19	10,44	10,07	11,19	10,07	11,19	11,19
II/674/1	14,20	14,07	14,07	13,98	13,92	13,88	14,18	14,18	14,47	14,40	14,36	14,34	14,33	14,20	13,98	14,47	14,36	14,20	14,47	14,36	14,47	14,47
II/679/1	5,48	5,59	5,64	5,65	5,54	5,47	5,29	5,22	5,22	5,30	5,39	5,54	5,58	5,64	5,65	5,30	5,58	5,65	5,58	5,65	5,58	5,65
II/694/1	26,11	26,20	26,22	26,20	26,02	26,06	26,10	26,11	26,11	26,13	26,19	26,26	26,26	26,22	26,20	26,13	26,26	26,22	26,26	26,22	26,26	26,26
II/698/1	8,08	7,98	7,88	7,84	7,71	7,59	7,48	7,37	7,37	7,25	7,15	7,12	7,05	8,08	7,84	7,48	7,15	8,08	7,48	8,08	7,48	8,08
II/700/1	3,96	3,96	3,91	3,88	3,81	3,79	3,88	3,97	3,97	4,00	4,05	4,05	4,03	3,96	3,88	4,00	4,05	3,96	4,05	3,96	4,05	4,05
II/701/1	13,74	13,74	13,68	13,63	13,55	13,61	13,69	13,76	13,76	13,80	13,99	14,04	13,96	13,74	13,63	13,80	14,04	13,74	14,04	13,74	14,04	14,04
II/702/1	16,06	16,07	16,06	16,05	16,01	16,00	16,05	16,08	16,11	16,13	16,13	16,16	16,16	16,16	16,07	16,11	16,16	16,07	16,16	16,07	16,16	16,16
I/704/1	4,10	4,15			4,08	4,07		4,09	4,16	4,16	4,17	4,21	4,16	4,15	4,08	4,16	4,21	4,15	4,21	4,15	4,21	4,21
II/706/1	2,99	3,03		2,57	2,83	3,05	3,06	3,02	2,86	2,86	2,78	2,93	2,81	3,03	3,05	3,06	2,93	3,05	3,06	3,05	3,06	3,06
II/708/1	2,06	2,10	1,86	1,73	1,77	1,86	2,06	2,33	2,33	2,39	2,37	2,33	2,34	2,10	1,86	2,39	2,37	2,10	2,39	2,37	2,39	2,39
I/710/1	12,72	12,70	12,68	12,67	12,62	12,60	12,57	12,60	12,60	12,63	12,64	12,67	12,67	12,72	12,67	12,63	12,68	12,72	12,68	12,72	12,68	12,72
I/710/2	11,88	11,87	11,84	11,82	11,78	11,77	11,73	11,76	11,76	11,81	11,82	11,84	11,84	11,88	11,82	11,81	11,84	11,88	11,84	11,88	11,84	11,88
I/710/3	1,47	1,43	1,38	1,32	1,25	1,17	0,97	1,15	1,15	1,34	1,33	1,44	1,48	1,47	1,32	1,34	1,48	1,47	1,48	1,47	1,48	1,48
II/731/1	31,80	31,89	31,94	31,74	31,58	31,68	31,87	32,07	32,07	32,16	32,20	32,28	32,29	31,94	31,74	32,16	32,29	31,94	32,29	31,94	32,29	32,29
II/735/1	2,24	2,25	2,14	2,00	1,97	2,00	2,20	2,37	2,37	2,52	2,52	2,24	2,26	2,25	2,00	2,52	2,52	2,25	2,52	2,25	2,52	2,52
II/745/3	4,02	4,12	3,08	3,22	1,98	3,21	4,81	6,88	5,47	5,47	3,97	3,92	4,98	4,12	3,22	6,88	4,98	4,12	6,88	4,12	6,88	6,88
II/746/1	-0,18	-0,14	-0,52	-0,72	-0,66	-0,69	-0,57	-0,38	-0,30	-0,30	-0,64	-0,51	-0,44	-0,14	-0,66	-0,30	-0,44	-0,14	-0,30	-0,14	-0,30	-0,14
II/748/1	1,07	1,12	0,97	0,73	0,72	0,78	0,90	1,06	1,06	1,24	1,20	1,24	1,25	1,12	0,78	1,24	1,25	1,12	1,25	1,12	1,25	1,25
II/750/1	4,12	4,15	3,44	2,60	2,82	2,94	2,88	3,36	3,36	3,60	3,40	3,45	3,33	4,15	2,94	3,60	3,45	4,15	3,60	4,15	3,60	4,15
II/753/1	2,90	2,84	2,56	2,45	2,54	2,59	2,53	2,79	2,85	2,85	2,78	2,85	2,78	2,90	2,59	2,85	2,85	2,90	2,85	2,90	2,85	2,90
II/762/1	9,81	9,75	9,54	9,42	9,44	9,44	9,42	9,61	9,66	9,66	9,66	9,55	9,60	9,81	9,44	9,66	9,66	9,81	9,66	9,81	9,66	9,81
II/770/1	0,86	0,89	0,65	0,51	0,47	0,50	0,60	0,72	0,82	0,82	0,57	0,59	0,67	0,89	0,51	0,82	0,67	0,89	0,82	0,89	0,82	0,89
II/778/1	5,64	5,64	5,56	5,34	4,89	4,90	4,74	4,88	4,88	5,03	4,54	4,65	4,83	5,64	5,34	5,03	4,83	5,64	5,03	5,64	5,03	5,64

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/784/1	10,88	10,85	10,74	10,65	10,53	10,54	10,53	10,42	10,42	10,16	10,15	10,34	10,88	10,65	10,53	10,34	10,88	10,53	10,88
II/787/1	2,18	2,21	2,11	2,13	1,97	1,99	2,02	2,03	2,08	2,02	2,00	2,00	2,21	2,13	2,08	2,02	2,21	2,08	2,21
II/788/2	5,90	5,81	5,07	5,31	5,08	5,25	5,32	5,59	5,75	5,23	5,61	5,51	5,90	5,31	5,75	5,61	5,90	5,75	5,90
II/791/1	0,69	0,69	0,68	0,57	0,46	0,40	0,74	0,93	0,84	0,83	0,81	0,82	0,69	0,57	0,93	0,83	0,69	0,93	0,93
II/795/1	6,48	6,52	6,57	6,57	6,55	6,59	6,62	6,64	6,67	6,70	6,75	6,73	6,57	6,59	6,67	6,75	6,59	6,75	6,75
II/796/1	18,89	18,91	18,87	18,86	18,84	18,83	18,89	18,92			19,02	19,01	18,91	18,86	18,92	19,02	18,91	19,02	19,02
II/797/1	13,14	13,15	13,19	13,21	13,13	13,15	13,17	13,19	13,18	13,22	13,24	13,22	13,19	13,21	13,19	13,24	13,21	13,24	13,24
II/798/1	1,65	1,66	1,58	1,47	1,37	1,35	1,48	1,64	1,71	1,69		1,72	1,66	1,47	1,71	1,72	1,66	1,72	1,72
II/800/1	8,55	8,55	8,38	7,98	7,58	7,49	7,58	7,74	7,94	8,00	8,08	8,14	8,55	7,98	7,94	8,14	8,55	8,14	8,55
II/801/1	4,12	3,73	2,04	1,61	1,91	1,87	2,33	2,89	3,84	3,17	3,22	3,06	4,12	1,91	3,84	3,22	4,12	3,84	4,12
II/802/1	11,26	11,27	9,89	8,25	8,77	9,04	9,98	10,48	10,82	10,84	10,78	10,88	11,27	9,04	10,82	10,88	11,27	10,88	11,27
II/811/1	8,84	8,82	1,81	2,51	2,94	3,77	5,55	6,10	9,01	6,50	6,14	6,89	8,84	3,77	9,01	6,89	8,84	9,01	9,01
I/828/1	1,72	1,73	1,70	1,64	1,63	1,63	1,64	1,66	1,67	1,61	1,62	1,65	1,73	1,64	1,67	1,65	1,73	1,67	1,73
I/828/2	2,03	2,02	2,00	1,96	2,00	1,99	2,00	2,02	2,02	1,96	1,99	2,01	2,03	2,00	2,02	2,01	2,03	2,02	2,03
II/842/1	4,90	4,94	4,63	4,51	4,21	4,33	4,71	4,79	4,83	4,93	4,94	5,04	4,94	4,51	4,83	5,04	4,94	5,04	5,04
II/843/1	36,41	36,42	36,35	36,06	35,81	35,84	35,71	35,76	36,01	35,98	35,91	36,02	36,42	36,06	36,01	36,02	36,42	36,02	36,42
II/846/1	38,51	38,54	38,50	38,52	38,45	38,40	38,47	38,50	38,50	38,47	38,48	38,43	38,54	38,52	38,50	38,48	38,54	38,50	38,54
I/847/1	5,34	5,35	5,25	5,26	5,16	5,16	5,20	5,24	5,27	5,26	5,20	5,22	5,35	5,26	5,27	5,26	5,35	5,27	5,35
I/847/2	9,33	9,33	9,21	9,22	9,17	9,20	9,26	9,30	9,33	9,30	9,23	9,26	9,33	9,22	9,33	9,30	9,33	9,33	9,33
I/847/3	1,63	1,62	1,61	1,55	1,55	1,52	1,54				1,58	1,57	1,63	1,55	1,54	1,58	1,63	1,58	1,63
II/848/1	6,54	6,59	6,39	6,36	6,25	6,24	6,31	6,42	6,45	6,34	6,39	6,36	6,59	6,36	6,45	6,39	6,59	6,45	6,59
II/855/1	7,01	7,03	7,04	7,03	6,60	6,37	6,50	6,63	6,90	6,84	6,85	7,08	7,04	7,03	6,90	7,08	7,04	7,08	7,08
II/864/1	20,77	20,78	20,80	20,76	20,66	20,54	20,55	20,65	20,62	20,85	21,00	21,00	20,80	20,76	20,65	21,00	20,80	21,00	21,00
II/867/1	5,13	5,12	5,12	5,15	5,06	5,10	5,05	5,09	5,09	5,11	5,20	5,17	5,13	5,15	5,09	5,20	5,15	5,20	5,20
II/870/1	8,92	8,84	8,68	8,55	8,35	8,20	8,12	8,12	8,45	8,80	9,12	9,11	8,92	8,55	8,45	9,12	8,92	9,12	9,12
II/871/1	11,08	11,05	11,03	10,99	10,95	10,95	10,93	11,09	11,15	11,10	11,12	11,10	11,08	10,99	11,15	11,12	11,08	11,15	11,15

II/878/1	8,52	8,36	7,92	7,68	7,83	7,97	8,35	8,85	9,25	9,37	9,50	8,52	7,97	9,25	9,50	8,52	9,50	9,50
II/879/2	-13,85	-13,95	-14,20	-14,30	-14,40	-14,25	-14,15	-13,90	-13,60	-13,50	-13,40	-13,25	-13,85	-14,25	-13,60	-13,25	-13,25	-13,25
II/884/2	28,05	28,30	28,44	28,47	28,40	28,06	27,73	27,17	26,74	26,55	26,64	26,80	28,44	28,47	27,73	26,80	28,47	28,47
II/886/1	4,28	4,43	4,38	3,82	3,21	3,22	3,42	3,62	3,94	4,13	4,26	4,48	4,43	3,82	3,94	4,48	4,43	4,48
II/887/1	0,99	0,91	0,61	0,56	0,59	0,62	0,75	1,09	1,25	1,30	1,32	1,32	0,99	0,62	1,25	1,32	0,99	1,32
II/888/1	11,23	11,25	11,25	11,24	11,18	11,15	11,11	11,12	11,15	11,14	11,11	11,07	11,25	11,24	11,15	11,14	11,15	11,25
II/890/1	1,24	1,19	1,08	1,02	1,01	1,02	1,05	1,26	1,38	1,28	1,31	1,30	1,24	1,02	1,38	1,31	1,24	1,38
II/893/1	8,70	8,72	8,55	8,42	8,31	8,27	8,24	8,33	8,43	8,45	8,52	8,55	8,72	8,42	8,43	8,55	8,72	8,72
II/896/1	2,62	2,60	2,37	2,04	1,84	1,88	2,00	2,23	2,33	2,28	2,32	2,40	2,62	2,04	2,33	2,40	2,62	2,40
II/899/1	17,13	17,09	16,96	16,65	16,57	16,65	16,70	16,85	17,10	16,73	16,83	16,86	17,13	16,65	17,10	16,86	17,13	17,13
I/900/1	0,20	0,19	0,16	0,13	0,10	0,07	0,16	0,25	0,33	0,31	0,35	0,36	0,20	0,13	0,33	0,36	0,20	0,36
I/900/3	5,93	5,93	5,91	5,92	5,89	5,88	5,93	5,96	5,99	5,99	6,03	6,03	5,93	5,92	5,99	6,03	5,93	6,03
II/901/1	8,07	8,06	7,95	7,90	7,94	7,90	8,00	8,11	8,15	8,03	8,17	8,15	8,07	7,94	8,15	8,17	8,07	8,17
II/902/1	25,13	25,17	25,04	24,87	24,74	24,76	25,02	25,26	25,43	25,41	25,39	25,32	25,17	24,87	25,43	25,41	25,17	25,43
II/904/1	7,34	7,10	6,83	6,60	6,20	6,20	8,60	10,72	12,82	12,25	10,90	9,98	7,34	6,60	12,82	12,25	7,34	12,82
II/909/1	1,30	1,31	1,24	1,17	1,26	1,32	1,44	1,47	1,52	1,63	1,66	1,61	1,31	1,32	1,52	1,66	1,32	1,66
I/910/1	-5,13	-5,10	-5,14	-5,16	-5,23	-5,28	-5,32	-5,27	-5,20	-5,16	-5,10	-5,09	-5,10	-5,16	-5,20	-5,09	-5,10	-5,09
I/911/3	6,64	6,65	6,62	6,68	6,55	6,51	6,53	6,54	6,56	6,58	6,60	6,59	6,65	6,68	6,56	6,60	6,68	6,68
I/911/4	6,94	6,84	6,77	6,77	6,70	6,73	6,81	6,94	7,15	7,22	7,30	7,33	6,94	6,77	7,15	7,33	6,94	7,33
II/913/1	11,32	11,32	11,32	11,32	11,31	11,30	11,31	11,34	11,35	11,35	11,36	11,36	11,32	11,32	11,35	11,36	11,32	11,36
II/914/1	7,54	7,54	7,53	7,52	7,47	7,46	7,44	7,52	7,57	7,56	7,56	7,59	7,54	7,52	7,57	7,59	7,54	7,59
I/920/1	-0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,27	-0,23	-0,21	-0,20	-0,18	-0,21	-0,17	-0,18	0,01	0,00	-0,18	-0,17	0,01	-0,17
I/920/2	0,04	0,05	0,04	0,04	0,00	0,00	0,05	0,08	0,11	0,09	0,10	0,10	0,05	0,04	0,11	0,10	0,05	0,11
I/920/3	-0,62	-0,60	-0,62	-0,63	-0,65	-0,67	-0,69	-0,64	-0,61	-0,62	-0,63	-0,63	-0,60	-0,63	-0,61	-0,62	-0,60	-0,61
I/925/2	7,31	7,22	7,04	6,91	6,81	6,76	6,80	6,90	6,91	7,18	7,23	7,11	7,31	6,91	6,91	7,23	7,31	7,23
II/926/1	25,26	25,38	25,38	25,23	24,86	24,20	23,88	23,78	23,96	24,18	24,36	24,60	25,38	25,23	23,96	24,60	25,38	24,60
II/927/1	0,43	0,43	0,34	0,22	0,14	0,12	0,11	0,15	0,21	0,19	0,26	0,28	0,43	0,22	0,21	0,28	0,43	0,28

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/927/2	0,51	0,50	0,40	0,30	0,20	0,19	0,20	0,24	0,29	0,28	0,31	0,35	0,51	0,30	0,29	0,35	0,51	0,35	0,51
II/927/3	0,44	0,44	0,35	0,23	0,16	0,13	0,13	0,25	0,22	0,20	0,27	0,29	0,44	0,23	0,25	0,29	0,44	0,29	0,44
II/930/1	1,79	1,80	1,78	1,75	1,69	1,66	1,73	1,84	1,90	1,86	1,90	1,87	1,80	1,75	1,90	1,90	1,80	1,90	1,90
II/931/1	4,21	4,22	4,15	4,10	4,05	4,04	4,03	4,07	4,11	4,14	4,18	4,20	4,22	4,10	4,11	4,20	4,22	4,20	4,22
II/940/1	30,02	29,87	29,84	30,18	29,68	29,87	29,56	29,29	29,36	29,35	29,88	30,03	30,02	30,18	29,56	30,03	30,18	30,03	30,18
II/942/1	9,47	9,38	9,40	9,62	9,26	9,34	9,14	8,75	8,78	8,78	9,22	9,90	9,47	9,62	9,14	9,90	9,62	9,90	9,90
II/948/1	34,81	34,86	34,79	34,50	34,08	33,77	33,51	33,25	33,22	33,28	33,46	33,59	34,86	34,50	33,51	33,59	34,86	33,59	34,86
II/949/1	16,28	16,30	16,31		16,36	16,36	16,37	16,39	16,43	16,42	16,44	16,44	16,31	16,36	16,43	16,44	16,36	16,44	16,44
II/951/1	7,05	6,98	6,88	6,68	6,51	6,48	6,57	6,70	6,96	7,06	7,16	7,18	7,05	6,68	6,96	7,18	7,05	7,18	7,18
II/952/1	3,91	3,92	3,80	3,68	3,64	3,66	3,80	3,95	4,02	4,06	4,11	4,12	3,92	3,68	4,02	4,12	3,92	4,12	4,12
II/957/1	1,09	1,09	1,03	0,98	0,94	0,96	1,04	1,04	1,07	1,09	1,09	1,11	1,09	0,98	1,07	1,11	1,09	1,11	1,11
I/960/1	-12,63	-12,63	-12,69	-12,70	-12,76	-12,77	-12,71	-12,60	-12,48	-12,42	-12,34	-12,34	-12,63	-12,70	-12,48	-12,34	-12,63	-12,34	-12,34
II/963/1	3,25	3,29	3,08	2,93	2,91	2,94	2,87	3,05	3,28	3,33	3,41	3,42	3,29	2,94	3,28	3,42	3,29	3,42	3,42
II/965/1	4,28	4,21	4,00	3,64	3,52	3,54	3,63	3,75	3,95	4,10	4,26	4,25	4,28	3,64	3,95	4,26	4,28	4,26	4,28
II/968/1	10,75	10,77	10,39	9,60	9,05	8,70	8,70	8,99	9,52	9,65	9,85	10,05	10,77	9,60	9,52	10,05	10,77	10,05	10,77
II/969/1	2,78	2,77	2,52	2,19	1,97	2,00	2,09	2,29	2,58	2,80	3,10	3,23	2,78	2,19	2,58	3,23	2,78	3,23	3,23
I/970/1	2,72	2,73	2,65	2,54	2,47	2,47	2,57	2,69	2,78	2,84	2,92	2,93	2,73	2,54	2,78	2,93	2,73	2,93	2,93
I/970/2	4,93	4,95	4,77	4,61	4,59	4,61	4,80	4,93	5,07	5,13	5,19	5,19	4,95	4,61	5,07	5,19	4,95	5,19	5,19
I/970/3	4,87	4,89	4,70	4,56	4,53	4,55	4,75	4,88	5,01	5,07	5,13	5,13	4,89	4,56	5,01	5,13	4,89	5,13	5,13
II/971/1	8,40	8,51	8,31	8,47	8,32	8,39	8,70	9,40	9,34	8,94	8,89	8,77	8,51	8,47	9,40	8,94	8,51	9,40	9,40
II/972/1	-15,01	-15,02	-15,08	-15,11	-15,16	-15,15	-15,08	-14,95		-14,88	-14,85	-14,87	-15,01	-15,11	-14,95	-14,85	-15,01	-14,85	-14,85
II/979/1	11,98	11,97	11,91	11,81	11,69	11,66	11,75	11,90	12,07	12,14	12,21	12,23	11,98	11,81	12,07	12,23	11,98	12,23	12,23
II/989/1	3,00	3,01	2,80	2,25	2,10	2,19	2,48	2,76	3,01	3,19	3,33	3,38	3,01	2,25	3,01	3,38	3,01	3,38	3,38
II/994/1	8,66	8,74	8,79	8,80	8,73	8,65	8,54	8,51	8,59	8,65	8,81	8,83	8,79	8,80	8,59	8,83	8,80	8,83	8,83
II/996/1	2,74	2,76	2,69	2,59	2,50	2,50	2,57	2,65	2,72	2,75	2,77	2,79	2,76	2,59	2,72	2,79	2,76	2,79	2,79
I/999/1	6,23	6,27	6,20	6,15	6,02	5,99	6,02	6,19	6,34	6,43	6,58	6,57	6,27	6,15	6,34	6,58	6,27	6,58	6,58

I/999/2	6,04	6,05	6,01	5,88	5,78	5,77	5,91	6,09	6,25	6,34	6,41	6,42	6,05	5,88	6,25	6,42	6,05	6,42	6,42	6,42
I/999/3	6,04	6,06	6,01	5,89	5,78	5,74	5,88	6,07	6,23	6,32	6,41	6,41	6,06	5,89	6,23	6,41	6,06	6,41	6,41	6,41
I/1000/1	1,08	0,97	0,71	0,68	0,72	0,77	0,91	1,02	1,33	1,41	1,34	1,10	1,08	0,77	1,33	1,41	1,08	1,41	1,41	1,41
I/1000/3	1,90	1,74	1,53	1,44	1,32	1,34	1,47	1,55	1,70	1,85	1,95	1,94	1,90	1,44	1,70	1,95	1,90	1,95	1,95	1,95
I/1000/4	0,25	0,14	0,03	0,03	0,00	0,36	0,64	0,64	0,88	0,82	0,79	0,60	0,25	0,36	0,88	0,82	0,36	0,88	0,88	0,88
II/1003/1	2,39	2,36	2,40	2,34	2,25	2,27	2,28	2,35	2,37	2,41	2,46	2,46	2,40	2,34	2,37	2,46	2,40	2,46	2,46	2,46
II/1011/1	20,15	20,14	20,15	20,15	20,04	20,10	20,11	20,09	20,08	20,09	20,10	20,09	20,15	20,15	20,11	20,10	20,15	20,15	20,11	20,15
II/1022/1	3,61	3,66	3,64	3,41	3,19	2,97	3,16	3,35	3,50	3,46	3,41	3,49	3,66	3,41	3,50	3,49	3,66	3,50	3,50	3,66
II/1023/1	-1,14	-1,18	-1,23	-1,18	-1,46	-1,47	-1,22	-1,26	-1,23	-1,30	-1,33	-1,37	-1,14	-1,18	-1,22	-1,30	-1,14	-1,22	-1,22	-1,14
II/1024/1	2,64	2,60	2,34	1,89	1,82	1,81	2,18	2,50	2,83	2,50	2,30	2,43	2,64	1,89	2,83	2,50	2,64	2,83	2,83	2,83
II/1025/1	7,64	7,71	7,61	7,30	6,96	6,87	7,08	7,36	7,51	7,37	7,42	7,51	7,71	7,30	7,51	7,51	7,71	7,51	7,51	7,71
II/1026/1	2,31	2,33	2,29	1,94	1,77	1,95	2,21	2,42	2,45	2,34	2,17	2,07	2,33	1,95	2,45	2,34	2,33	2,45	2,45	2,45
II/1027/1	8,42	8,42	8,37	8,37	8,36	8,34	8,31	8,32	8,35	8,36	8,39	8,39	8,42	8,37	8,35	8,39	8,42	8,39	8,42	8,42
II/1028/1	3,38	3,37	3,26	3,14	3,03	3,05	3,22	3,38	3,49	3,45	3,20	3,18	3,38	3,14	3,49	3,45	3,38	3,49	3,49	3,49
II/1030/1	3,60	3,60	3,55	3,30	3,12	3,07	3,24	3,44	3,54	3,49	3,45	3,48	3,60	3,30	3,54	3,49	3,60	3,54	3,54	3,60
II/1031/1	23,45	23,47	23,56	23,57	23,54	23,61	23,66	23,68	23,72	23,79	23,84	23,84	23,56	23,61	23,72	23,84	23,61	23,84	23,84	23,84
II/1032/1	12,82	12,85	12,82	12,81	12,79	12,75	12,66	12,69	12,76	12,76	12,83	12,83	12,85	12,81	12,76	12,83	12,85	12,83	12,83	12,85
II/1033/1	33,27	33,28	33,31	33,33	33,27	33,27	33,30	33,30	33,32	33,34	33,39	33,38	33,31	33,33	33,32	33,39	33,33	33,39	33,39	33,39
II/1034/1	-0,65	-0,52	-0,48	-0,68	-0,67	-0,64	-0,46	-0,22	-0,28	-0,46	-0,51	-0,56	-0,48	-0,64	-0,22	-0,46	-0,48	-0,22	-0,22	-0,22
II/1035/1	1,85	1,87	1,77	1,45	1,20	1,03	1,27	1,56	1,74	1,69	1,75	1,80	1,87	1,45	1,74	1,80	1,87	1,80	1,80	1,87
II/1037/1	2,96	2,95	2,92	2,90	2,84	2,78	2,84	2,91	2,98	2,99	3,06	3,07	2,96	2,90	2,98	3,07	2,96	3,07	3,07	3,07
II/1040/1	2,90	2,91	2,88	2,76	2,67			2,88	3,01	3,01	3,08	3,09	2,91	2,76	3,01	3,09	2,91	3,09	3,09	3,09
II/1045/1	-0,91	-0,95	-0,97	-1,04	-1,00	-0,93	-0,80	-0,89	-0,98	-0,99	-0,99	-0,96	-0,91	-0,93	-0,80	-0,96	-0,91	-0,80	-0,80	-0,80
II/1046/1	-2,27	-2,21	-1,95	-2,27	-2,84	-2,83	-2,64	-2,44	-2,33	-2,51	-2,57	-2,56	-1,95	-2,27	-2,33	-2,51	-1,95	-2,33	-1,95	-1,95
II/1048/1	2,82	2,77	2,69	2,52	2,40	2,34	2,51	2,74	2,91	2,91	2,92	2,92	2,82	2,52	2,91	2,92	2,82	2,92	2,92	2,92
II/1050/1	12,10	12,14	12,20	12,21	12,13	12,17	12,20	12,19	12,22	12,27	12,30	12,27	12,20	12,21	12,22	12,30	12,21	12,30	12,30	12,30
II/1061/1	-3,20	-3,21	-3,29	-3,45	-3,54	-3,48	-3,44	-3,32	-3,18	-3,17	-3,12	-3,14	-3,20	-3,45	-3,18	-3,12	-3,20	-3,12	-3,12	-3,12

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/1062/1	6,62	6,53	6,53	6,53	6,50	6,52	6,56	6,70	6,72	6,63	6,66	6,66	6,62	6,53	6,72	6,66	6,62	6,72	6,72
II/1065/1	8,18	8,05	8,05	7,90	7,65	7,47	7,85	8,82	8,82	9,02	9,07	9,09	8,18	7,90	8,82	9,09	8,18	9,09	9,09
II/1066/1	-2,46	-2,48	-2,57	-2,59	-2,76	-2,71	-2,69	-2,56	-2,53	-2,51	-2,46	-2,48	-2,46	-2,59	-2,53	-2,46	-2,46	-2,46	-2,46
II/1067/1	80,20	80,20	80,20	80,12	80,20	80,22	80,29	80,28	80,30	80,29	80,30	80,29	80,20	80,22	80,30	80,30	80,22	80,30	80,30
II/1070/1	7,88	7,88	7,89	7,86	7,77	7,74	7,74	7,79	7,88	7,93	7,98	8,00	7,89	7,86	7,88	8,00	7,89	8,00	8,00
II/1071/1	2,29	2,34	2,30	2,23	2,00	1,93	2,05	2,16	2,20	2,20	2,35	2,42	2,34	2,23	2,20	2,42	2,34	2,42	2,42
II/1077/1	15,11	15,09	14,87	14,81	14,78	14,74	14,72	14,82	14,86	14,84	14,88	14,88	15,11	14,81	14,86	14,88	15,11	14,88	15,11
II/1078/1	6,76	6,70	5,18	3,88	3,64	3,35	3,66	4,00	4,39	4,69	4,89	5,04	6,76	3,88	4,39	5,04	6,76	5,04	6,76
II/1079/1	6,68	6,46	6,23	6,00	5,95	5,73	5,91	5,94	6,04	6,18	6,23	6,23	6,68	6,00	6,04	6,23	6,68	6,23	6,68
II/1080/1	3,32	3,28	2,13	2,19	2,22	2,19	2,71	2,97	3,40	3,70	3,89	4,02	3,32	2,22	3,40	4,02	3,32	4,02	4,02
II/1081/1	3,35	3,44	3,40	3,17	3,03	3,01	3,07	3,23	3,37	3,45	3,49	3,54	3,44	3,17	3,37	3,54	3,44	3,54	3,54
II/1082/1	12,78	12,73	12,61	12,58	12,32	12,36	12,33	12,37	12,39	12,42	12,52	12,66	12,78	12,58	12,39	12,66	12,78	12,66	12,78
II/1084/1	17,07	17,11	17,11	17,10	17,06	17,02	16,97	16,92	16,90	16,90	16,91	16,93	17,11	17,10	16,97	16,93	17,11	16,97	17,11
II/1085/1	5,93	5,92	5,91	5,89	5,86	5,81	5,85	5,90	5,98	6,04	6,11	6,12	5,93	5,89	5,98	6,12	5,93	6,12	6,12
I/1090/2	1,72	1,65	1,50	1,43	1,39	1,48	1,66	1,79	1,79	1,69	1,72	1,71	1,72	1,48	1,79	1,72	1,72	1,79	1,79
I/1090/3	1,37	1,35	1,27	1,18	1,13	1,17	1,27	1,36	1,38	1,31	1,36	1,32	1,37	1,18	1,38	1,36	1,37	1,38	1,38
II/1091/1	2,74	2,88	2,72	2,64	2,56	2,59	2,66	2,70	2,67	2,68	2,79	2,71	2,88	2,64	2,70	2,79	2,88	2,79	2,88
II/1092/1	1,95	1,92	1,82	1,45	1,22	1,07	1,38	1,63	1,88	1,84	1,98	2,03	1,95	1,45	1,88	2,03	1,95	2,03	2,03
II/1104/1	0,17	0,14	0,17	0,17	0,12	0,13	0,26	0,28	0,29	0,27	0,27	0,25	0,17	0,17	0,29	0,27	0,17	0,29	0,29
II/1111/1	5,65	5,68	5,66	5,60	5,52	5,53	5,51	5,60	5,69	5,69	5,76	5,75	5,68	5,60	5,69	5,76	5,68	5,76	5,76
II/1126/1	55,38	55,39	55,39	55,41	55,41	55,47	55,57	55,65	55,67	55,67	55,63	55,48	55,39	55,47	55,67	55,67	55,47	55,67	55,67
II/1127/1	0,35	0,27	0,14	0,07	-0,05	-0,02	0,22	0,31	0,33	0,35	0,35	0,29	0,35	0,07	0,33	0,35	0,35	0,35	0,35
II/1128/1	0,74	0,68	0,54	0,41	0,38	0,40	0,62	0,70	0,71	0,70	0,73	0,71	0,74	0,41	0,71	0,73	0,74	0,73	0,74
II/1131/1	44,11	44,23	44,29	44,32	44,32	44,35	44,74	44,81	44,83	44,91	44,90	44,89	44,29	44,35	44,83	44,91	44,35	44,91	44,91
II/1134/1	42,45	42,43	42,38	42,32	42,24	42,09	42,07	42,03					42,45	42,32	42,07		42,45	42,07	42,45

Tabela 5.6 cd.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1210/I	4,43	4,45	4,42	4,42	4,38	4,40	4,41	4,41	4,44	4,44	4,47	4,45	4,45	4,42	4,44	4,47	4,45	4,47	4,47
II/1213/I	6,87	6,94	6,83	6,75	6,47	6,48	6,23	6,26	6,38	6,47	6,56	6,62	6,94	6,75	6,38	6,62	6,94	6,62	6,94
II/1215/I	8,33	8,38	8,49	8,52	8,55	8,62	8,42	8,57	8,29	8,35	8,20	8,16	8,49	8,62	8,57	8,35	8,62	8,57	8,62
II/1216/I	1,00	0,92	0,31	0,12	0,25	0,31	0,43	0,63	0,95	0,97	1,03	1,06	1,00	0,31	0,95	1,06	1,00	1,06	1,06
II/1226/I	14,96	14,99	15,00	15,02	15,05	15,05	15,05	15,05	15,03	15,00	14,98	14,97	15,00	15,05	15,05	15,00	15,05	15,05	15,05
II/1228/I	4,39	4,42	4,41	4,33	4,22	4,14	4,09	4,17	4,25	4,29	4,35	4,38	4,42	4,33	4,25	4,38	4,42	4,38	4,42
II/1233/I	22,15	22,10	22,05	22,03	21,76	21,79	21,70	21,67	21,77	21,84	21,99	22,04	22,15	22,03	21,77	22,04	22,15	22,04	22,15
II/1239/I	21,71	21,77	21,78	21,78	21,72	21,70	21,66	21,64	21,56	21,61	21,72	21,66	21,78	21,78	21,66	21,72	21,78	21,72	21,78
II/1242/I	22,20	22,25	22,31	22,29	22,16	22,12	22,12	22,04					22,31	22,29	22,12		22,31	22,12	22,31
II/1243/I	5,58	5,63	5,37	4,95	4,90	4,98	5,23	5,48	5,60	5,69	5,83	5,92	5,63	4,98	5,60	5,92	5,63	5,92	5,92
II/1244/I	9,14	9,16	9,03	8,79	8,62	8,63	8,83	9,00	9,17	9,26	9,39	9,43	9,16	8,79	9,17	9,43	9,16	9,43	9,43
II/1258/I	5,52	5,54	5,53	5,43	5,28	5,23	5,28	5,41	5,50	5,61	5,72	5,77	5,54	5,43	5,50	5,77	5,54	5,77	5,77
II/1259/I	1,08	1,08	0,92	0,60	0,42	0,49	0,75	1,02	1,20	1,30	1,37	1,41	1,08	0,60	1,20	1,41	1,08	1,41	1,41
II/1261/I	23,38	23,41	23,47	23,46	23,35	23,35	23,35	23,29	23,30	23,35	23,38	23,28	23,47	23,46	23,35	23,38	23,47	23,38	23,47
II/1262/I	21,85	21,93	21,93	21,93	21,81	21,78	21,78	21,76	21,80	21,89	22,02	21,96	21,93	21,93	21,80	22,02	21,93	22,02	22,02
II/1263/I	7,19	7,24	7,01	6,14	5,82	5,92	6,39	6,97	7,39	7,62	7,72	7,79	7,24	6,14	7,39	7,79	7,24	7,79	7,79
II/1266/I	2,34	2,35	2,19	2,03	1,95	1,91	2,13	2,26	2,38	2,45	2,44	2,47	2,35	2,03	2,38	2,47	2,35	2,47	2,47
II/1267/I	1,22	1,28	1,22	1,02	0,86	0,86	1,02	1,19	1,33	1,43	1,52	1,58	1,28	1,02	1,33	1,58	1,28	1,58	1,58
II/1270/2	10,36	10,35	10,33	10,34	10,27	10,20	10,27	10,46	10,63	10,72	10,67	10,67	10,36	10,34	10,63	10,72	10,36	10,72	10,72
II/1272/2	12,44	12,46	12,37	12,15	11,91	11,70	11,87	12,02	12,20	12,28	12,40	12,42	12,46	12,15	12,20	12,42	12,46	12,42	12,46
II/1275/I	2,27	2,28	2,19	2,02	1,92	1,91	2,03	2,12	2,20	2,23	2,30	2,34	2,28	2,02	2,20	2,34	2,28	2,34	2,34
II/1277/I	4,99	4,99	4,94	4,85	4,69	4,63	4,72	4,88	5,06	5,17	5,27	5,29	4,99	4,85	5,06	5,29	4,99	5,29	5,29
II/1278/I	3,41	3,43	3,26	2,97	2,17	2,18	2,66	2,98	3,28	3,48	3,63	3,72	3,43	2,97	3,28	3,72	3,43	3,72	3,72
II/1280/I	1,50	1,48	1,33	1,21	1,30	1,38	1,75	1,87	2,03	2,04	2,13	2,07	1,50	1,38	2,03	2,13	1,50	2,13	2,13
II/1283/I	6,60	6,54	6,46	6,33	6,17	6,15	6,27	6,58	6,89	7,02	7,05	7,08	6,60	6,33	6,89	7,08	6,60	7,08	7,08
II/1288/I	1,23	1,22	1,16	1,13	1,12	1,15	1,25	1,33	1,41	1,43	1,47	1,47	1,23	1,15	1,41	1,47	1,23	1,47	1,47

II/1289/1	4,37	4,33	4,23	4,20	4,09	3,96	3,94	4,03	4,23	4,36	4,51	4,50	4,37	4,20	4,23	4,51	4,37	4,51	4,51
II/1334/1	1,13	1,07	0,95	0,63	0,57	0,43	0,65	0,85	1,06	0,82	0,94	1,00	1,13	0,63	1,06	1,00	1,13	1,06	1,13
II/1340/1	1,79	1,84	1,63	1,45	1,41	1,41	1,65	1,94	2,04	2,01	1,80	1,82	1,84	1,45	2,04	2,01	1,84	2,04	2,04
II/1343/1	43,88	43,90	43,91	43,92	43,93	43,95	43,96	43,97	43,99	44,00	44,02	44,02	43,91	43,95	43,99	44,02	43,95	44,02	44,02
II/1349/1	5,08	5,07	4,86	4,80	4,77	4,82	4,96	5,06	5,17	5,12	5,18	5,19	5,08	4,82	5,17	5,19	5,08	5,19	5,19
II/1377/1	1,35	1,31	1,13	1,10	1,17	1,14	1,32	1,40	1,48	1,44	1,48	1,54	1,35	1,17	1,48	1,54	1,35	1,54	1,54
II/1378/1	47,50	47,50	40,47	39,27	38,51	39,27	41,33	43,74	45,41	46,61	47,65	48,42	47,50	39,27	45,41	48,42	47,50	48,42	48,42
II/1380/1	6,63	6,63	6,46	6,32	6,25	6,16	6,18	6,33	6,44	6,50	6,56	6,60	6,63	6,32	6,44	6,60	6,63	6,60	6,63
II/1384/1	43,31	43,13	43,36	43,51	43,59	44,44	43,19	42,90	43,16	42,84	42,92	42,86	43,36	44,44	43,19	42,92	44,44	43,19	44,44
II/1389/1	6,56	6,66	6,72	6,71	6,60	6,48	6,37	6,27	6,39	6,48	6,56	6,60	6,72	6,71	6,39	6,60	6,72	6,60	6,72
II/1402/1	29,94	29,99	29,99	29,99	29,92	29,88	29,81	29,76	29,70	29,65	29,58	29,51	29,99	29,99	29,81	29,65	29,99	29,81	29,99
II/1403/1	9,30	9,40	9,42	9,24	9,08	9,00	8,85	8,82	8,85	8,93	8,98	9,05	9,42	9,24	8,85	9,05	9,42	9,05	9,42
II/1405/1	32,69	32,75	32,73	32,78	32,53	32,50	32,54	32,46	32,44	32,45	32,48	32,44	32,75	32,78	32,54	32,48	32,78	32,54	32,78
II/1426/1	-0,90	-0,89	-0,89	-0,91	-0,98	-1,05	-1,08	-1,03	-0,93	-0,89	-0,84	-0,83	-0,89	-0,91	-0,93	-0,83	-0,89	-0,83	-0,83
II/1427/2	6,92	6,99	6,85	6,52	6,18	5,99	6,44	7,35	7,56	7,08	6,85	6,21	6,99	6,52	7,56	7,08	6,99	7,56	7,56
II/1428/1	39,65	39,67	39,69	39,76	39,75	39,74	39,72	39,72	39,73	39,75	39,78	39,77	39,69	39,76	39,73	39,78	39,76	39,78	39,78
II/1429/1	3,52	3,56	3,46	3,11	2,88	2,92	3,10	3,36	3,59	3,70	3,82	3,86	3,56	3,11	3,59	3,86	3,56	3,86	3,86
II/1433/2	2,49	2,46	2,29	2,12	1,98	1,97	2,16	2,31	2,51	2,63	2,72	2,75	2,49	2,12	2,51	2,75	2,49	2,75	2,75
II/1456/1	44,98	45,02	45,08	45,04	44,92								45,08	45,04			45,08		45,08
II/1457/2	27,81	27,86	27,88	27,89	27,85	27,84	27,77	27,74	27,74	27,76	27,82	27,78	27,88	27,89	27,77	27,82	27,89	27,82	27,89
II/1471/1	8,86	8,85	8,73	8,59	8,48	8,43	8,53	8,66	8,87	9,05	9,18	9,22	8,86	8,59	8,87	9,22	8,86	9,22	9,22
II/1472/1	8,44	8,44	8,37	8,23	8,10	8,07	8,13	8,21	8,33	8,44	8,56	8,59	8,44	8,23	8,33	8,59	8,44	8,59	8,59
II/1477/1	2,64	2,44	1,90	1,72	1,78	1,90	2,16	2,37	2,69	2,82	2,98	3,01	2,64	1,90	2,69	3,01	2,64	3,01	3,01
II/1478/1	6,23	6,22	6,12	6,00	5,96	5,92	5,92	5,94	6,02	6,06	6,11	6,12	6,23	6,00	6,02	6,12	6,23	6,12	6,23
II/1479/1	3,35	3,33	2,83	2,46	2,45	2,53	2,71	2,89	3,17	3,38	3,58	3,75	3,35	2,53	3,17	3,75	3,35	3,75	3,75
II/1484/1	3,45	3,42	3,42	3,29	3,21	3,22	3,35	3,43	3,55	3,68	3,75	3,76	3,45	3,29	3,55	3,76	3,45	3,76	3,76
II/1485/1	3,42	3,51	2,63	1,68	1,49	1,63	2,17	2,83	3,39	3,70	4,02	4,24	3,51	1,68	3,39	4,24	3,51	4,24	4,24
II/1488/1	4,60	4,56	4,43	4,17	4,08	4,09	4,22	4,43	4,70	4,79	5,00	5,06	4,60	4,17	4,70	5,06	4,60	5,06	5,06

Tabela 5.6 cd.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1514/1	3,42	3,41	3,40	3,40	3,31	3,37	3,38	3,48	3,47	3,47	3,49	3,44	3,42	3,40	3,48	3,49	3,42	3,49	3,49
II/1518/1	6,66	6,64	5,83	5,38	5,32	5,21	5,47	5,59	5,83	6,01	6,17	6,26	6,66	5,38	5,83	6,26	6,66	6,26	6,66
II/1523/1	5,40	5,41	5,30	5,08	4,88	4,81	4,79	4,87	4,97	5,03	5,15	5,20	5,41	5,08	4,97	5,20	5,41	5,20	5,41
II/1525/1	4,65	4,66	4,61	4,51	4,44	4,41	4,39	4,43	4,48	4,54	4,62	4,65	4,66	4,51	4,48	4,65	4,66	4,65	4,66
II/1526/1	3,49	3,41	3,09	2,87	2,91	2,95	2,95	3,16	3,34	3,31	3,35	3,42	3,49	2,95	3,34	3,42	3,49	3,42	3,49
II/1527/1	1,61	1,55	1,07	0,49	0,43	0,42	0,49	0,79	1,08	1,14	1,27	1,35	1,61	0,49	1,08	1,35	1,61	1,35	1,61
II/1530/1	9,95	9,96	9,97	9,84	9,72	9,64	9,60	9,57	9,60	9,62	9,68	9,70	9,97	9,84	9,60	9,70	9,97	9,70	9,97
II/1531/1	4,90	4,90	4,73	4,58	4,54	4,52	4,55	4,57	4,63	4,59	4,67	4,70	4,90	4,58	4,63	4,70	4,90	4,70	4,90
II/1534/1	3,42	3,41	3,07	2,62	2,51	2,58	2,65	2,91	3,10	3,15	3,28	3,40	3,42	2,62	3,10	3,40	3,42	3,40	3,42
II/1535/1	1,71	1,67	1,49	1,41	1,48	1,60	1,92	2,14	2,34	2,42	2,48	2,47	1,71	1,60	2,34	2,48	1,71	2,48	2,48
II/1536/1	4,00	3,99	3,75	3,50	3,30	3,26	3,50	3,69	3,85	3,98	4,04	4,06	4,00	3,50	3,85	4,06	4,00	4,06	4,06
II/1538/1	1,99	2,02	1,96	1,74	1,54	1,46	1,68	1,82	1,94	1,92	1,93	1,98	2,02	1,74	1,94	1,98	2,02	1,98	2,02
II/1540/1	4,94	4,97	4,94	4,91	4,79	4,75	4,86	4,93	4,94	4,90	4,91	5,01	4,97	4,91	4,94	5,01	4,97	5,01	5,01
II/1541/1	1,77	1,79	1,71	1,63	1,59	1,55	1,69	1,85	1,90	1,80	1,85	1,86	1,79	1,63	1,90	1,86	1,79	1,90	1,90
II/1542/1	6,29	6,30	6,27	5,88	5,28	5,31	5,65	5,91	6,13	6,16	6,17	6,21	6,30	5,88	6,13	6,21	6,30	6,21	6,30
II/1544/1	6,22	6,25	6,28	6,28	6,25	6,23	6,20	6,22	6,31	6,32	6,37	6,36	6,28	6,28	6,31	6,37	6,28	6,37	6,37
II/1550/1	4,74	4,75	4,46	4,04	3,93	4,01	4,15	4,28	4,44	4,54	4,64	4,67	4,75	4,04	4,44	4,67	4,75	4,67	4,75
II/1561/1	21,33	21,49	20,22	17,43	17,02	17,02	16,51	16,77	17,33	17,93	18,46	19,05	21,49	17,43	17,33	19,05	21,49	19,05	21,49
II/1565/1	1,60	1,53	1,21	1,04	1,00	1,15	1,48	1,75	1,85	1,88	1,88	1,90	1,60	1,15	1,85	1,90	1,60	1,90	1,90
II/1569/1	1,07	1,10	1,02	1,00	1,05	1,08	1,23	1,24	1,18	1,08	1,11	1,05	1,10	1,08	1,24	1,11	1,10	1,24	1,24
II/1569/2	1,34	1,31	1,19	1,18	1,31	1,21	1,31	1,39	1,36	1,20	1,28	1,26	1,34	1,31	1,39	1,28	1,34	1,39	1,39
II/1570/1	30,44	30,44	30,41	30,52	30,47	30,45	30,38	30,39	30,47	30,50	30,58	30,56	30,44	30,52	30,47	30,58	30,52	30,58	30,58
II/1576/1	4,57	4,65	4,47	4,36	4,41	4,53	4,55	4,55	4,50	4,32	4,43	4,37	4,65	4,53	4,55	4,43	4,65	4,55	4,65
II/1585/1	4,59	4,66	4,61	4,51	4,45	4,72	4,98	4,99	4,94	4,47	4,81	4,79	4,66	4,72	4,99	4,81	4,72	4,99	4,99
II/1593/1	5,12	5,15	5,15	5,07	5,05	5,03	5,05	5,09	5,15	5,15	5,21	5,23	5,15	5,07	5,15	5,23	5,15	5,23	5,23

II/1595/1	13,03	13,06	13,06	13,06	13,08	13,09	13,10	13,12	13,12	13,14	13,15	13,18	13,19	13,06	13,10	13,14	13,19	13,10	13,19	13,19	13,19
II/1596/1	8,81	8,78	8,63	8,62	8,36	8,42	8,42	8,33	8,33	8,53	8,39	8,73	8,62	8,44	8,81	8,62	8,53	8,73	8,81	8,73	8,81
II/1602/2	10,15	10,16	10,17	10,16	10,11	10,07	10,03	10,03	10,03	10,03	10,03	10,06	10,09	10,12	10,17	10,16	10,03	10,12	10,17	10,12	10,17
II/1603/1	2,64	2,66	2,05	1,47	1,52	1,66	1,66	2,34	2,52	2,64	2,54	2,60	2,64	2,64	2,66	1,66	2,64	2,64	2,66	2,64	2,66
II/1604/1	2,35	2,29	1,37	1,25	1,50	1,63	1,63	1,84	2,10	2,30	2,32	2,42	2,53	2,53	2,35	1,63	2,30	2,53	2,35	2,53	2,53
II/1604/2	25,84	25,90	25,79	25,76	25,60	25,56	25,56	25,60	25,65	25,73	25,74	25,80	25,80	25,79	25,90	25,76	25,73	25,80	25,90	25,80	25,90
II/1607/1	9,97	9,99	9,91	9,87	9,79	9,76	9,76	9,69	9,57	9,56	9,41	9,38	9,43	9,43	9,99	9,87	9,69	9,43	9,99	9,69	9,99
II/1608/1	3,00	3,13	2,42	2,25	2,59	2,56	2,56	2,55	2,60	2,71	2,44	2,51	2,58	2,58	3,13	2,59	2,71	2,58	3,13	2,71	3,13
II/1618/1	1,28	1,28	1,03	0,99	0,81	0,85	0,85	0,91	1,04	1,15	1,21	1,25	1,28	1,28	1,28	0,99	1,15	1,28	1,28	1,28	1,28
II/1619/1	16,17	16,16	16,15	16,13	16,15	16,16	16,16	16,19	16,23	16,29	16,29	16,29	16,29	16,23	16,17	16,16	16,29	16,29	16,17	16,29	16,29
II/1635/1	19,52	19,54	19,64	19,67	19,43	19,49	19,49	19,51	19,42	19,37	19,44	19,49	19,49	19,45	19,64	19,67	19,51	19,49	19,67	19,51	19,67
II/1636/1	6,45	6,47	6,39	6,25	6,11	6,08	6,08	6,09	6,13	6,25	6,32	6,40	6,40	6,46	6,47	6,25	6,25	6,46	6,47	6,46	6,47
II/1637/1	16,29	16,31	16,36	16,36	16,31	16,36	16,36	16,35	16,33	16,34	16,36	16,36	16,36	16,34	16,36	16,36	16,35	16,36	16,36	16,36	16,36
II/1638/1	12,19	12,27	12,28	12,32	12,21	12,29	12,29	12,24	12,22	12,23	12,27	12,23	12,23	12,26	12,28	12,32	12,24	12,27	12,32	12,27	12,32
II/1639/1	7,75	7,91	7,33	6,80	6,50	6,66	6,66	6,12	6,55	6,88	6,93	6,40	6,88	6,88	7,91	6,80	6,88	6,93	7,91	6,93	7,91
II/1640/1	6,61	6,57	6,19	6,00	6,06	6,10	6,10	6,24	6,54	6,69	6,71	6,64	6,65	6,65	6,61	6,10	6,69	6,71	6,61	6,71	6,71
II/1643/1	15,77	15,83	15,78	15,74	15,62	15,67	15,67	15,64	15,66	15,75	15,76	15,83	15,83	15,80	15,83	15,74	15,75	15,83	15,83	15,83	15,83
II/1646/1						5,84	5,95	5,95	6,31	6,40	6,36	6,30	6,26			5,84	6,40	6,36	5,84	6,40	6,40
II/1650/1	1,85	1,86	1,38	1,33	1,23	1,42	1,42	1,44	1,78	2,01	1,70	1,85	1,88	1,88	1,86	1,42	2,01	1,88	1,86	2,01	2,01
II/1653/1	1,82	1,84	1,56	1,64	1,56	1,65	1,65	1,79	1,80	1,61	1,63	1,70	1,81	1,81	1,84	1,65	1,80	1,81	1,84	1,81	1,84
II/1655/1	2,13	2,12	1,42	0,94	0,89	0,94	0,94	1,21	1,37	1,44	1,18	1,17	1,31	1,31	2,13	0,94	1,44	1,31	2,13	1,44	2,13
II/1658/1	2,24	2,16	1,40	1,07	1,18	1,18	1,18	1,18	1,51	1,71	1,51	1,59	1,56	1,56	2,24	1,18	1,71	1,59	2,24	1,71	2,24
II/1659/1	0,86	0,79	0,68	0,48	0,41	0,40	0,40	0,38	0,46	0,65	0,67	0,61	0,60	0,60	0,86	0,48	0,65	0,67	0,86	0,67	0,86
II/1660/1	3,28	2,68	1,36	1,04	1,31	1,26	1,26	1,48	1,95	2,27	1,63	1,92	1,93	1,93	3,28	1,31	2,27	1,93	3,28	2,27	3,28
II/1662/1	2,09	2,10	2,05	2,06	2,10	2,08	2,08	2,17	2,40	2,72	2,16	2,07	2,15	2,15	2,10	2,10	2,72	2,16	2,10	2,72	2,72
II/1663/1	1,92	1,75	1,09	0,92	0,92	0,91	0,91	0,95	1,15	1,92	1,88	1,57	1,51	1,92	1,92	0,92	1,92	1,88	1,92	1,92	1,92
II/1667/1			3,82	3,29	3,56	3,69	3,69	3,53	3,80	3,83	3,90	3,90	3,90	3,89	3,82	3,69	3,83	3,90	3,82	3,90	3,90
II/1672/1	1,99	1,97	1,39	1,66	1,24	1,40	1,40	1,79	1,77	1,66	1,61	1,81	1,78	1,78	1,99	1,66	1,79	1,81	1,99	1,81	1,99

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/1679/1	3,25	3,22	3,12	3,06	3,07	3,08	3,04	3,17	3,23	3,24	3,23	3,19	3,25	3,08	3,23	3,24	3,25	3,24	3,25
II/1680/1			9,68	9,64	9,65	9,69	9,72	9,83	9,88	9,85	9,87	9,90	9,68	9,69	9,88	9,90	9,69	9,90	9,90
II/1681/1	2,74	2,75	2,09	1,95	1,99	1,89	2,27	2,24	2,49	2,51	2,54	2,67	2,75	1,99	2,49	2,67	2,75	2,67	2,75
II/1688/1	3,56	3,48	3,04	2,71	2,66	2,60	2,73	2,91	3,18	3,03	3,04	3,14	3,56	2,71	3,18	3,14	3,56	3,18	3,56
II/1689/1						2,86	2,87	2,94	2,92	2,89	2,91	2,88		2,86	2,94	2,91	2,86	2,94	2,94
II/1703/1	12,85	12,88	12,91	12,95	12,97	12,99	13,01	13,03	13,05	13,07	13,09	13,10	12,91	12,99	13,05	13,10	12,99	13,10	13,10
II/1704/1	25,39	25,38	25,35	25,41	25,36	25,40	25,42	25,51	25,57	25,55	25,65	25,59	25,39	25,41	25,57	25,65	25,41	25,65	25,65
II/1706/1	5,09	5,05	4,83	4,68	4,58	4,62	4,82	5,00	5,14	5,02	4,66	4,68	5,09	4,68	5,14	5,02	5,09	5,14	5,14
II/1708/1	4,41	4,47	4,52	4,56	4,59	4,59	4,54	4,48	4,53	4,60	4,62	4,64	4,52	4,59	4,54	4,64	4,59	4,64	4,64
II/1712/1	6,69	6,67	6,34	6,11	6,26	6,28	6,38	6,57	6,64	6,64	6,66	6,67	6,69	6,28	6,64	6,67	6,69	6,67	6,69
II/1715/1	3,37	3,36	3,22	3,17	3,24	3,25	3,28	3,36	3,32	3,30	3,37	3,35	3,37	3,25	3,36	3,37	3,37	3,37	3,37
II/1716/1	1,51	1,53	0,85	0,87	1,10	1,40	1,53	1,59	1,63	1,64	1,65	1,50	1,53	1,40	1,63	1,65	1,53	1,65	1,65
II/1718/1	41,18	41,53	41,31	40,48	39,34	39,15	39,48	39,81	40,02	40,63	41,21	41,67	41,53	40,48	40,02	41,67	41,53	41,67	41,67
II/1725/1	7,88	7,90	7,88	7,77	7,62	7,49	7,45	7,62	7,75	7,92	8,01	8,06	7,90	7,77	7,75	8,06	7,90	8,06	8,06
II/1727/1	2,68	2,46	2,24	2,06	2,03	2,04	2,20	2,30	2,42	2,64	2,63	2,61	2,68	2,06	2,42	2,64	2,68	2,64	2,68
II/1728/1	7,56	7,58	7,53	7,30	7,04	6,78	6,72	6,93	7,10	7,20	7,38	7,48	7,58	7,30	7,10	7,48	7,58	7,48	7,58
II/1729/1	1,05	1,07	0,79	0,49	0,39	0,47	0,61	0,85	1,07	1,11	1,17	1,21	1,07	0,49	1,07	1,21	1,07	1,21	1,21
II/1732/1	5,56	5,53	5,44	5,37	5,36	5,37	5,40	5,45	5,47	5,40	5,40	5,43	5,56	5,37	5,47	5,43	5,56	5,47	5,56
II/1734/1	2,21	2,26	1,98	1,86	1,91	1,95	2,27	2,58	2,73	2,61	2,38	2,42	2,26	1,95	2,73	2,61	2,26	2,73	2,73
II/1737/1	2,93	2,95	2,87	2,73	2,58	2,39	2,27	2,45	2,62	2,67	2,75	2,78	2,95	2,73	2,62	2,78	2,95	2,78	2,95
II/1747/1	2,28	2,30	2,12	2,04	2,05	1,99	2,14	2,18	2,18	2,19	2,15	2,23	2,30	2,05	2,18	2,23	2,30	2,23	2,30
II/1755/1	2,53	2,62	2,43	2,33	2,38	2,59	2,61	2,61	2,53	2,33	2,49	2,40	2,62	2,59	2,61	2,49	2,62	2,61	2,62
II/1756/1	1,85	1,88	1,93	1,92	1,92	1,85	1,89	1,90	1,96	2,00	2,05	2,09	1,93	1,92	1,96	2,09	1,93	2,09	2,09
II/1758/1	7,21	7,19	7,18	7,16	7,13	7,10	7,07	7,10	7,16	7,15	7,18	7,18	7,21	7,16	7,16	7,18	7,21	7,18	7,21
II/1761/1	11,52	11,54	11,56	11,58	11,51	11,51	11,43	11,43	11,48	11,53	11,59	11,58	11,56	11,58	11,48	11,59	11,58	11,59	11,59
II/1763/1	1,44	1,46	1,34	1,22	1,15	1,21	1,28	1,25	1,30	1,30	1,31	1,33	1,46	1,22	1,30	1,33	1,46	1,33	1,46

II/1765/1	3,31	3,33	3,20	3,06	3,00	2,95	3,07	3,17	3,31	3,39	3,38	3,40	3,33	3,06	3,31	3,40	3,33	3,40	3,40
II/1766/1	10,36	10,39	10,35	10,19	10,08	10,05	10,25	10,39	10,52	10,56	10,65	10,66	10,39	10,19	10,52	10,66	10,39	10,66	10,66
II/1767/1	13,03	13,06	12,97	12,88	12,77	12,72	12,83	12,94	13,08	13,19	13,32	13,32	13,06	12,88	13,08	13,32	13,06	13,32	13,32
II/1768/1	16,20	16,21	16,21	16,20	16,20	16,21	16,23	16,26	16,28	16,28	16,28	16,28	16,21	16,21	16,28	16,28	16,21	16,28	16,28
II/1770/1	2,42	2,45	2,32	2,18	2,08	2,19	2,42	2,64	2,74	2,76	2,84	2,84	2,45	2,19	2,74	2,84	2,45	2,84	2,84
II/1775/1	0,95	0,95	0,88	0,90	0,82	0,82	0,93	0,97	0,99	0,93	0,95	0,95	0,95	0,90	0,99	0,95	0,95	0,99	0,99
II/1776/1	31,13	31,17	27,99	26,65	27,50	27,82	27,48	28,11	28,98	29,27	29,67	29,93	31,17	27,82	28,98	29,93	31,17	29,93	31,17
II/1777/1	21,19	21,22	21,17	21,13	21,06	21,04	21,00	21,03	21,07	21,09	21,11	21,09	21,22	21,13	21,07	21,11	21,22	21,11	21,22
II/1778/1	3,18	3,18	2,93	2,74	2,61	2,63	2,66	2,81	3,02	3,05	3,21	3,30	3,18	2,74	3,02	3,30	3,18	3,30	3,30
II/1779/1	45,47	45,58	45,58	45,62	45,41	45,48	45,49	45,39	45,41	45,44	45,50	45,47	45,58	45,62	45,49	45,50	45,62	45,50	45,62
II/1780/1	5,36	5,36	5,16	5,08	5,13	5,13	5,16	5,27	5,35	5,36	5,38	5,37	5,36	5,13	5,35	5,38	5,36	5,38	5,38
II/1788/1	1,12	1,11	0,96	0,79	0,68	0,72	0,88	1,04	1,22	1,35	1,48	1,50	1,12	0,79	1,22	1,50	1,12	1,50	1,50
II/1790/1	9,11	9,13	9,14	9,12	8,96	8,85	8,78	8,80	8,83	8,85	8,87		9,14	9,12	8,83	8,87	9,14	8,87	9,14
II/1792/1	3,05	3,08	2,97	2,64	2,48	2,48	2,66	3,04	3,48	3,40	3,31	3,34	3,08	2,64	3,48	3,40	3,08	3,48	3,48
II/1793/1	-0,93	-1,06	-1,13	-1,32	-1,62	-1,50	-1,46						-0,93	-1,32	-1,46		-0,93	-1,46	-0,93
II/1794/1	7,71	7,79	7,78	7,67	7,35	7,35	7,50	7,68	7,82	7,89	7,98	8,00	7,79	7,67	7,82	8,00	7,79	8,00	8,00
II/1795/1	-11,23	-11,13	-11,14	-11,39	-12,17	-12,32	-12,46	-12,08	-11,88	-11,73	-11,49	-11,32	-11,13	-11,39	-11,88	-11,32	-11,13	-11,32	-11,13
II/1797/1	1,00	1,02	0,72	0,72	0,52	0,47	0,78	1,12	1,39	1,16	1,27	1,32	1,02	0,72	1,39	1,32	1,02	1,39	1,39
II/1798/1	31,17	31,17	31,20	31,19	31,13	31,15	31,08	31,07	31,11	31,11	31,19	31,15	31,20	31,19	31,11	31,19	31,20	31,19	31,20
II/1802/1	5,37	5,38	5,39	5,40	5,40	5,39	5,37	5,40	5,42	5,44	5,46	5,48	5,39	5,40	5,42	5,48	5,40	5,48	5,48
II/1804/1	2,65	2,68	2,67	2,58	2,50	2,43	2,45	2,55	2,65	2,67	2,73	2,75	2,68	2,58	2,65	2,75	2,68	2,75	2,75
II/1808/1	3,96	3,95	3,88	3,52	3,31	3,31	3,50	3,67	3,85	3,96	4,08	4,12	3,96	3,52	3,85	4,12	3,96	4,12	4,12
II/1809/1	2,13	2,15	2,00	1,82	1,76	1,81	1,94	2,09	2,21	2,28	2,40	2,41	2,15	1,82	2,21	2,41	2,15	2,41	2,41
II/1810/1	5,53	5,52	5,45	5,30	5,23	5,23	5,34	5,44	5,56	5,62	5,69	5,73	5,53	5,30	5,56	5,73	5,53	5,73	5,73
II/1813/1	6,20	6,23	5,87	4,40	3,90	3,74	4,21	4,95	5,49	5,88	6,19	6,37	6,23	4,40	5,49	6,37	6,23	6,37	6,37
II/1814/1	3,95	3,92	3,82	3,51	3,35	3,38	3,50	3,67	3,91	4,02	4,18	4,18	3,95	3,51	3,91	4,18	3,95	4,18	4,18
II/1815/1	17,68	17,64	17,49	17,41	17,23	17,26	18,15	18,42	19,07	18,33	18,41	18,36	17,68	17,41	19,07	18,41	17,68	19,07	19,07
II/1816/2	2,18	2,26	2,14	2,06	1,98	2,04	2,07	2,11	2,12	2,05	2,12	2,10	2,26	2,06	2,12	2,12	2,26	2,12	2,26

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/1817/1	2,15	2,17	2,10	1,94	1,85	1,82	1,87	1,96	2,06	2,14	2,21	2,24	2,17	1,94	2,06	2,24	2,17	2,24	2,24
II/1818/1	1,90	1,82	1,67	1,62	1,57	1,63	1,84	2,12	2,35	2,48	2,63	2,64	1,90	1,63	2,35	2,64	1,90	2,64	2,64
II/1824/1	2,84	2,88	2,90	2,91	2,93	2,95	2,97	3,00	3,03	3,05	3,09	3,11	2,90	2,95	3,03	3,11	2,95	3,11	3,11
II/1825/1	7,67	7,70	7,71	7,72	7,73	7,74	7,74	7,74	7,76	7,76	7,78	7,78	7,71	7,74	7,76	7,78	7,74	7,78	7,78
II/1826/1	1,91	1,96	1,93	1,68	1,55	1,37	1,42	1,56	1,48	1,53	1,62	1,71	1,96	1,68	1,56	1,71	1,96	1,71	1,96
II/1827/1	7,79	7,80	7,81	7,82	7,81	7,80	7,80	7,83	7,84	7,85	7,87	7,88	7,81	7,82	7,84	7,88	7,82	7,88	7,88
II/1829/1	7,11	7,07	7,03	6,91	6,88	6,88	7,01	7,20	7,22	7,12	7,03	7,07	7,11	6,91	7,22	7,12	7,11	7,22	7,22
II/1830/1	10,93	10,93	10,96	10,96	10,95	10,97	10,98	11,01	11,03	11,02	11,08	11,07	10,96	10,97	11,03	11,08	10,97	11,08	11,08
II/1836/1	15,54	15,57	15,51	15,66	15,62	15,64	15,65	15,66	15,66	15,66	15,84	15,81	15,57	15,66	15,66	15,84	15,66	15,84	15,84
II/1838/1	7,51	7,50	7,44	7,40	7,39	7,34	7,43	7,52	7,59	7,58	7,63	7,63	7,51	7,40	7,59	7,63	7,51	7,63	7,63
II/1842/1	3,67	3,67	3,63	3,55	3,44	3,40	3,47	3,58	3,69	3,76	3,84	3,88	3,67	3,55	3,69	3,88	3,67	3,88	3,88
II/1844/1	5,06	5,06	4,17	3,49	3,49	3,64	3,89	4,14	4,44	4,69	4,96	5,07	5,06	3,64	4,44	5,07	5,06	5,07	5,07
II/1845/1	12,65	12,71	12,68	12,60	12,51	12,45	12,35	12,31	12,30	12,31	12,33	12,38	12,71	12,60	12,35	12,38	12,71	12,38	12,71
II/1847/1	2,46	2,39	2,12	1,61	1,55	1,67	1,79	2,12	2,47	2,74	2,88	2,94	2,46	1,67	2,47	2,94	2,46	2,94	2,94
II/1848/1	8,31	8,35	8,36	8,36	8,30	8,21	8,18	8,15	8,14	8,18	8,23	8,24	8,36	8,36	8,18	8,24	8,36	8,24	8,36
II/1851/1	29,75	29,32	28,74	28,28	28,10	27,92	27,89	31,42	32,51	31,52	30,47	30,19	29,75	28,28	32,51	31,52	29,75	32,51	32,51
II/1853/1	1,54	1,52	1,47	1,35	1,29	1,29	1,43	1,55	1,65	1,65	1,60	1,60	1,54	1,35	1,65	1,65	1,54	1,65	1,65
II/1854/1	2,02	2,00	1,97	1,92	1,90	1,89	1,95	2,02	2,09	2,09	2,06	2,06	2,02	1,92	2,09	2,09	2,02	2,09	2,09
II/1855/1	3,36	3,37	3,35	3,18	3,01		2,71	2,83	2,96	3,08	3,18	3,22	3,37	3,18	2,96	3,22	3,37	3,22	3,37
II/1857/1	5,07	5,10	5,09	5,05	4,90	4,77	4,71	4,82	4,97	4,98	4,91	4,97	5,10	5,05	4,97	4,98	5,10	4,98	5,10
II/1858/1	2,20	2,16	2,15	2,01	1,98		2,18	2,31	2,42	2,43	2,36	2,38	2,20	2,01	2,42	2,43	2,20	2,43	2,43
II/1859/1	1,19	1,19	1,21	1,21	1,16	1,07	1,07	1,16	1,39	1,41	1,36	1,33	1,21	1,21	1,39	1,41	1,21	1,41	1,41
II/1861/1	33,32	33,29	33,29	33,28	33,27	33,26	33,25	33,24	33,22	33,20	33,19	33,17	33,32	33,28	33,25	33,20	33,32	33,25	33,32
II/1863/1	2,91	2,93	2,85	2,72	2,64	2,63	2,77	2,95	3,12	3,21	3,31	3,35	2,93	2,72	3,12	3,35	2,93	3,35	3,35
II/1864/1	9,09	9,08	9,01	8,88	8,74	8,73	8,76	8,85	9,01	9,15	9,21	9,22	9,09	8,88	9,01	9,22	9,09	9,22	9,22
II/1865/1	2,40	2,35	2,08	1,80	1,80	1,73	1,94	2,18	2,34	2,39	2,44	2,52	2,40	1,80	2,34	2,52	2,40	2,52	2,52

II/1866/1	2,85	2,83	2,73	2,56	2,48	2,48	2,48	2,69	2,80	2,94	3,06	3,16	3,19	2,85	2,56	2,94	3,19	2,85	3,19	3,19
II/1867/1	3,44	3,45	3,26	2,99	2,85	2,88	2,88	3,15	3,43	3,66	3,71	3,93	3,92	3,45	2,99	3,66	3,93	3,45	3,93	3,93
II/1868/1	4,54	4,54	4,44	4,25	4,04	4,03	4,03	4,42	4,84	5,25	5,16	5,14	5,05	4,54	4,25	5,25	5,16	4,54	5,25	5,25
II/1869/1	7,54	7,51	7,40	7,20	7,10	7,19	7,19	7,51	7,73	7,84	7,87	7,91	7,90	7,54	7,20	7,84	7,91	7,54	7,91	7,91
II/1871/1	4,99	5,02	5,02	5,00	4,90	4,75	4,75	4,69	4,74	4,82	4,93	5,02	5,06	5,02	5,00	4,82	5,06	5,02	5,06	5,06
II/1877/1	11,62	11,61	11,60	11,56	11,52	11,51	11,52	11,52	11,57	11,61	11,64	11,65	11,66	11,62	11,56	11,61	11,66	11,62	11,66	11,66
II/1878/1	25,31	25,37	25,44	25,45	25,36	25,39	25,39	25,37	25,33	25,36	25,40	25,46	25,36	25,44	25,45	25,37	25,46	25,45	25,46	25,46
II/1881/1	57,70	57,73	57,71	57,64	57,47	57,19	57,19	57,09	56,87	56,94	57,03	57,23	57,33	57,73	57,64	57,09	57,33	57,73	57,33	57,73
II/1884/1	3,07	3,11	3,13	3,12	3,09	3,07	3,07	2,98	3,00	2,82	2,79	2,83	2,88	3,13	3,12	3,00	2,88	3,13	3,00	3,13
II/1885/1	41,97	42,36	38,55	33,74	24,21	27,83	30,16	32,91	35,58	37,48	37,48	38,28	37,21	42,36	33,74	35,58	38,28	42,36	38,28	42,36
II/1887/1	10,33	10,35	10,36	10,33	10,20	10,12	10,13	10,35	10,35	10,35	10,65	10,56	10,44	10,36	10,33	10,35	10,65	10,36	10,65	10,65
II/1888/1						6,32	6,34	6,44	6,44	6,56	6,58	6,62	6,66		6,32	6,56	6,66	6,32	6,66	6,66
II/1890/1	5,64	5,61	5,50	5,35	5,23	5,23	5,23	5,40	5,65	5,81	5,80	5,61	5,60	5,64	5,35	5,81	5,80	5,64	5,81	5,81
II/1895/1	6,08	6,06	6,05	5,92	5,90	5,91	5,91	6,05	6,07	6,21	6,24	6,28	6,25	6,08	5,92	6,21	6,28	6,08	6,28	6,28
II/1896/1	7,01	7,00	6,97	6,94	6,84	6,86	6,92	6,98	6,98	7,07	7,14	7,20	7,26	7,01	6,94	7,07	7,26	7,01	7,26	7,26
II/1897/1	7,92	8,02	8,05	8,07	8,00	7,97	7,97	8,00	8,09	8,20	8,25	8,30	8,34	8,05	8,07	8,20	8,34	8,07	8,34	8,34
II/1898/1	5,78	5,78	5,75	5,71	5,71	5,57	5,57	5,58	5,62	5,76	5,85	5,89	5,95	5,78	5,71	5,76	5,95	5,78	5,95	5,95
II/1899/1	14,23	14,18	14,29	14,23	14,19	14,23	14,18	14,18	14,20	14,23	14,23	14,29	14,25	14,29	14,23	14,23	14,29	14,29	14,29	14,29
II/1900/1	-2,13	-1,97	-2,21	-2,23	-2,36	-2,37	-2,37	-2,23	-2,07	-2,12	-2,12	-2,07	-2,08	-1,97	-2,23	-2,07	-2,07	-1,97	-2,07	-1,97
II/1901/1	15,06	15,10	15,11	15,18	15,16	15,17	15,17	15,17	15,19	15,22	15,24	15,30	15,28	15,11	15,18	15,22	15,30	15,18	15,30	15,30
II/1911/1	7,42	7,52	7,57	7,55	7,52	7,45	7,45	7,33	7,44	7,62	7,64	7,69	7,73	7,57	7,55	7,62	7,73	7,57	7,73	7,73
II/1913/1	0,64	0,62	0,56	0,57	0,55	0,55	0,55	0,69	0,72	0,73	0,71	0,71	0,69	0,64	0,57	0,73	0,71	0,64	0,73	0,73
II/1914/1	8,23	8,25	8,25	8,24	8,23	8,21	8,21	8,21	8,26	8,29	8,29	8,32	8,32	8,25	8,24	8,29	8,32	8,25	8,32	8,32
II/1916/1	2,99	2,99	2,92	2,79	2,67	2,57	2,57	2,73	2,85	2,95	2,96	2,97	3,01	2,99	2,79	2,95	3,01	2,99	3,01	3,01
II/1918/1	3,83	3,77	3,63	3,54	3,49	3,49	3,49	3,74	3,97	4,17	4,06	3,82	3,89	3,83	3,54	4,17	4,06	3,83	4,17	4,17
II/1921/1	4,73	4,73	4,71	4,66	4,64	4,60	4,60	4,61	4,64	4,71	4,69	4,74	4,75	4,73	4,66	4,71	4,75	4,73	4,75	4,75
II/1922/1	15,50	15,54	15,55	15,58	15,57	15,57	15,57	15,55	15,57	15,61	15,64	15,70	15,72	15,55	15,58	15,61	15,72	15,58	15,72	15,72
II/1930/1	18,96	19,11	19,07	19,10	19,14	19,21	19,21	19,40	19,51	19,46	19,39	19,23	19,12	19,11	19,21	19,51	19,39	19,21	19,51	19,51

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/1931/1	22,80	22,81	22,79	22,76	22,74	22,76	22,84	22,93	22,93	22,91	22,93	22,83	22,81	22,76	22,93	22,93	22,81	22,93	22,93
II/1932/2	6,70	6,72	6,72	6,69	6,68	6,66	6,63	6,66	6,67	6,67	6,63	6,61	6,72	6,69	6,67	6,67	6,72	6,67	6,72
II/1934/1	2,45	2,46	2,44	2,41	2,33	2,27	2,26	2,34	2,44	2,46	2,57	2,59	2,46	2,41	2,44	2,59	2,46	2,59	2,59
II/1939/1	11,34	11,33	11,34	11,34	11,33	11,31	11,38	11,52	11,68	11,72	11,80	11,81	11,34	11,34	11,68	11,81	11,34	11,81	11,81
II/1942/1	4,86	4,82	4,77	4,72	4,65	4,56	4,59	4,66	4,73	4,74	4,79	4,79	4,86	4,72	4,73	4,79	4,86	4,79	4,86
II/1943/1				5,16	4,95	4,83	4,72	4,82	4,99	5,10	5,20	5,28		5,16	4,99	5,28	5,16	5,28	5,28
II/1944/1				1,18	1,33	1,25	1,76	2,27	2,82	3,26	3,00	3,14		1,33	2,82	3,26	1,33	3,26	3,26
II/1945/1	5,83	5,80	5,79	5,34	5,08	4,85	5,01	5,30	5,56	5,58	5,74	5,79	5,83	5,34	5,56	5,79	5,83	5,79	5,83
II/1947/1	0,61	0,68	0,52	0,41	0,37	0,56	0,61	0,57	0,57	0,37	0,45	0,42	0,68	0,56	0,61	0,45	0,68	0,61	0,68
II/1960/1	6,61	6,61	6,42	6,27	6,25	6,30	6,44	6,66	6,80	6,90	6,92	6,93	6,61	6,30	6,80	6,93	6,61	6,93	6,93
II/1961/1				6,08	5,92	5,87	5,92	6,18	6,51	6,65	6,68	6,68		6,08	6,51	6,68	6,08	6,68	6,68
II/1962/1				7,33	7,15	7,13	7,27	7,46	7,66	7,76	7,85	7,85		7,33	7,66	7,85	7,33	7,85	7,85
102010	2,01	1,98	1,87	1,75	1,59	1,39	1,48	1,62	1,79	1,86	1,96	1,97	2,01	1,75	1,79	1,97	2,01	1,97	2,01
102011	6,62	6,64	6,61	6,58	6,53	6,45	6,44	6,46	6,47	6,49	6,55	6,58	6,64	6,58	6,47	6,58	6,64	6,58	6,64
102014	10,22	10,24	10,21	10,18	10,13	10,06	10,04	10,05	10,05	10,05	10,13	10,18	10,24	10,18	10,05	10,18	10,24	10,18	10,24
102016	2,15	2,17	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18	2,19	2,20	2,20	2,21	2,22	2,17	2,18	2,20	2,22	2,18	2,22	2,22
102017	2,15	2,07	1,92	1,75	1,47	1,40	1,80	1,97	2,10	2,11	2,14	2,14	2,15	1,75	2,10	2,14	2,15	2,14	2,15
102022	9,82	9,84	9,85	9,89	9,89	9,87	9,85	9,86	9,88	9,89	9,93	9,93	9,85	9,89	9,88	9,93	9,89	9,93	9,93
102025	15,94	16,00	16,02	16,00	16,02	16,04	15,98	15,98	16,00	16,03	16,08	16,03	16,02	16,04	16,00	16,08	16,04	16,08	16,08
102026	22,76	22,74	22,67	22,58	22,50	22,45	22,58	22,69	22,79	22,80	22,82	22,83	22,76	22,58	22,79	22,83	22,76	22,83	22,83
102027	3,89	3,89	3,87	3,86	3,84	3,82	3,86	3,90	3,93	3,94	3,97	3,97	3,89	3,86	3,93	3,97	3,89	3,97	3,97
102028	2,13	2,06	1,88	1,78	1,58	1,60	1,91	2,10	2,25	2,26	2,29	2,29	2,13	1,78	2,25	2,29	2,13	2,29	2,29
104001	5,64	5,64	5,59	5,43	5,29	5,12	5,25	5,42	5,58	5,63	5,75	5,78	5,64	5,43	5,58	5,78	5,64	5,78	5,78
104002	60,63	60,66	60,73	60,72	60,66	60,69	60,67	60,70	60,74	60,74	60,83	60,80	60,73	60,72	60,74	60,83	60,73	60,83	60,83
104003	3,78	3,76	3,73	3,64	3,50	3,37	3,35			3,74	3,81	3,83	3,78	3,64	3,35	3,83	3,78	3,83	3,83
104004	4,27	4,28	4,25	4,20	4,16	4,12	4,17	4,25	4,32	4,32	4,38	4,38	4,28	4,20	4,32	4,38	4,28	4,38	4,38
201003	21,36	21,49	20,54	19,78	17,93	18,13	19,19	19,84	20,41	20,61	20,32	21,28	21,49	19,78	20,41	21,28	21,49	21,28	21,49

- 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 metres
- 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 metres
- 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 metres
- 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 metres
- 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 metres
- kwartał
 quarter

Tabela 5.7

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined conditions

Rząd nr pkt monitoringu lub nr pkt badaw.	Stany średnie [m]																			SG _R		
	SG _M									SG _K											SG _L	SG _Z
	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	1,24	1,18	0,96	0,78	0,66	0,60	0,61	0,86	1,13	1,28	1,34	1,43	1,11	0,68	0,87	1,36	0,91	1,10	1,01			
II/3/1	4,13	4,07	3,78	3,67	3,62	3,70	3,82	4,06	4,23	4,31	4,40	4,40	3,99	3,66	4,04	4,37	3,83	4,20	4,02			
II/6/1	3,47	3,47	3,30	3,20	3,12	2,94	3,04	3,19	3,31	3,38	3,31	3,38	3,41	3,08	3,18	3,36	3,25	3,27	3,26			
II/7/1	5,57	5,58	5,39	5,23	5,21	5,20	5,23	5,43	5,55	5,63	5,68	5,73	5,50	5,21	5,40	5,68	5,36	5,54	5,45			
II/10/1	14,23	14,20	14,04	13,98	13,90	13,88	14,05	14,35	14,41	14,36	14,42	14,41	14,15	13,92	14,26	14,40	14,04	14,33	14,19			
II/17/1	23,78	23,76	23,63	23,66	23,54	23,51	23,59	23,59	23,65	23,65	23,71	23,72	23,72	23,57	23,61	23,70	23,65	23,65	23,65			
II/20/1	7,28	7,33	7,19	6,92	6,80	6,73	6,75	6,85	6,79	6,92	7,03	7,16	7,26	6,82	6,79	7,05	7,05	6,92	6,98			
II/22/2	6,21	6,25	6,23	6,17	6,10	6,10	6,08	6,12	6,23	6,28	6,31	6,34	6,23	6,12	6,14	6,31	6,18	6,22	6,20			
II/24/1	5,40	5,40	5,22	4,95	4,81	4,74	4,84	5,08	5,30	5,46	5,55	5,62	5,33	4,83	5,07	5,55	5,09	5,30	5,20			
II/30/3	11,01	11,06	11,12	10,88	10,71	10,70	10,90	11,10	11,27	11,28	11,42	11,37	11,07	10,76	11,09	11,36	10,92	11,22	11,08			
I/33/1	1,30	1,32	1,30	1,28	1,25	1,25	1,28	1,33	1,38	1,39	1,43	1,44	1,31	1,26	1,33	1,42	1,28	1,37	1,33			
I/33/2	1,66	1,67	1,66	1,64	1,61	1,60	1,62	1,67	1,72	1,73	1,77	1,77	1,66	1,61	1,67	1,76	1,64	1,71	1,68			
I/33/3	1,53	1,55	1,53	1,50	1,45	1,45	1,47	1,53	1,57	1,58	1,63	1,63	1,53	1,47	1,52	1,62	1,50	1,57	1,53			
I/33/4	1,33	1,35	1,33	1,31	1,27	1,27	1,29	1,35	1,39	1,40	1,45	1,45	1,33	1,28	1,34	1,43	1,31	1,39	1,35			
II/34/1	1,25	1,19	1,07	1,00	0,95	0,90	0,95	1,09	1,22	1,28	1,37	1,33	1,17	0,95	1,08	1,33	1,07	1,21	1,14			
II/38/1	7,11	7,08	6,99	6,92	6,83	6,79	6,94	7,19	7,36	7,33	7,36	7,30	7,06	6,84	7,17	7,33	6,95	7,25	7,10			
I/40/2	21,86	21,78	21,63	21,73	21,74	21,70	21,74	21,78	21,84	21,85	21,83	21,74	21,75	21,72	21,79	21,80	21,74	21,80	21,77			
I/40/3	20,31	20,30	20,22	20,19	20,16	20,16	20,17	20,21	20,26	20,30	20,34	20,35	20,28	20,17	20,21	20,33	20,22	20,27	20,25			

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/40/7	9,89	9,90	9,86	9,81	9,74	9,71	9,69	9,66	9,66	9,68	9,75	9,76	9,88	9,75	9,67	9,73	9,82	9,70	9,76
II/71/1	4,63	4,62	4,53	4,37	4,26	4,17	4,24	4,38	4,53	4,62	4,70	4,73	4,58	4,27	4,38	4,69	4,42	4,53	4,48
II/72/1	8,84	8,76	8,60	8,52	8,58	8,61	8,83	10,62	10,59	10,27	10,10	9,65	8,72	8,57	9,97	9,98	8,65	9,98	9,34
II/74/1	0,20	0,22	0,15	0,03	-0,11	-0,21	-0,27	-0,11	0,16	0,35	0,45	0,53	0,19	-0,10	-0,07	0,45	0,05	0,18	0,12
II/80/2	5,04	5,08	5,02	4,85	4,70	4,64	4,74	5,00	5,25	5,42	5,58	5,68	5,05	4,73	5,00	5,56	4,89	5,28	5,09
II/91/2	6,83	6,84	6,82	6,80	6,79	6,80	6,86	6,91	6,95	6,97	6,97	6,98	6,83	6,80	6,90	6,97	6,82	6,94	6,88
II/92/1	5,77	5,76	5,57	5,45	5,40	5,37	5,56	5,78	5,93	5,92	5,95	5,95	5,70	5,41	5,76	5,94	5,56	5,85	5,70
II/94/1	11,14	11,16	11,11	11,04	10,97	10,89	10,89	11,00	11,12	11,19	11,25	11,30	11,14	10,97	11,00	11,24	11,05	11,12	11,09
II/95/1	3,55	3,56	3,26	3,03	2,92	2,87	3,07	3,27	3,47	3,57	3,61	3,69	3,46	2,94	3,27	3,62	3,20	3,44	3,32
II/100/1	5,14	5,08	4,92	4,70	4,57	4,61	4,80	5,07	5,29	5,42	5,48	5,44	5,04	4,62	5,05	5,44	4,83	5,25	5,04
II/106/1		0,16	-0,02	0,00									0,06	0,00			0,04		0,04
II/112/1	10,12	10,11	10,11	10,10	10,06	10,07	10,11	10,12	10,12	10,12	10,12	10,10	10,11	10,08	10,11	10,11	10,10	10,11	10,10
II/113/1	31,99	32,00	31,99	31,96	31,88	31,77	31,83	31,91	31,99	32,04	32,14	32,06	31,99	31,87	31,91	32,08	31,93	31,99	31,96
II/114/1	30,40	30,44	30,31	30,38	30,22	30,27	30,31	30,63	30,46	30,50	30,58	30,54	30,38	30,29	30,46	30,54	30,34	30,50	30,42
II/130/1	10,21	10,25	10,18	9,98	9,76	9,64	9,68	9,78	9,91	10,03		10,22	10,21	9,79	9,79	10,12	10,00	9,91	9,96
II/132/1	49,95	49,82	49,51	49,37	49,40	49,46	49,59	49,79	49,94	49,84	49,92	50,00	49,74	49,41	49,77	49,93	49,58	49,85	49,72
II/169/1	10,32	10,27	10,14	9,97	9,88	9,83	9,89	10,30	10,49	10,63	10,76	10,82	10,23	9,89	10,22	10,74	10,07	10,47	10,28
I/170/1	17,33	17,17	16,94	16,71	16,46	16,25	16,16	16,42	17,06	17,52	17,60	17,53	17,14	16,46	16,55	17,55	16,81	17,05	16,93
I/170/2	17,50	17,34	17,11	16,88	16,63	16,43	16,34	16,59	17,21	17,69	17,78	17,68	17,31	16,64	16,71	17,72	16,98	17,22	17,10
I/170/3	8,72	8,73	8,68	8,54	8,37	8,24	8,36	8,78	9,06	8,71	8,70	8,65	8,71	8,38	8,73	8,68	8,55	8,71	8,63
II/172/1	4,59	4,60	4,56	4,52	4,48	4,45	4,46	4,52	4,60	4,64	4,69	4,73	4,58	4,48	4,53	4,68	4,54	4,61	4,57
I/173/1	16,56	16,54	16,53	16,56	16,48	16,54	16,60	16,59	16,60	16,62	16,69	16,64	16,54	16,53	16,60	16,65	16,54	16,62	16,58
I/173/2	13,80	13,74	13,43	13,20	13,10	13,09	13,12	13,28	13,45	13,54	13,68	13,70	13,64	13,13	13,28	13,64	13,37	13,46	13,42
II/175/1	20,83	20,75	20,61	20,52	20,36	20,33	20,42	20,45	20,49	20,57	20,72	20,68	20,72	20,40	20,45	20,66	20,57	20,55	20,56

II/177/1	3,02	2,98	2,92	2,87	2,85	2,83	2,89	3,08	3,23	3,29	3,35	3,33	2,97	2,85	3,07	3,32	2,91	3,19	3,05
II/178/1	2,33	2,32	2,21	2,17	2,21	2,19	2,32	2,54	2,70	2,75	2,76	2,78	2,28	2,19	2,52	2,76	2,24	2,64	2,44
II/180/1	20,90	20,88	20,87	20,84	20,75	20,64	20,72	20,82	20,88	20,96	21,10	21,08	20,88	20,74	20,80	21,05	20,81	20,92	20,87
I/181/2	31,50	31,50	31,38	31,29	31,27	31,33	31,47	31,71	31,84	31,77	31,65	31,55	31,46	31,30	31,68	31,66	31,38	31,67	31,52
I/181/3	17,22	17,23	17,24	17,24	17,22	17,23	17,24	17,26	17,29	17,30	17,32	17,32	17,23	17,23	17,26	17,32	17,23	17,29	17,26
II/188/1	11,69	11,50	11,38	11,26	11,23	11,12	10,98	12,74	15,17	14,77	14,12	13,36	11,52	11,20	12,97	14,08	11,36	13,52	12,45
II/192/1	14,76	14,76	14,76	14,76	14,75	14,76	14,78	14,80	14,81	14,80	14,82	14,80	14,76	14,76	14,80	14,81	14,76	14,80	14,78
II/194/1	12,52	12,57	12,58	12,59		12,40	12,36	12,38	12,43	12,48	12,52	12,65	12,56	12,47	12,39	12,55	12,53	12,47	12,49
II/195/1	9,06	9,03	8,90	8,78	8,61	8,54	8,62	8,75	8,90		9,17	9,24	8,96	8,64	8,75	9,20	8,77	8,94	8,85
II/197/1	16,57	16,39	16,26	16,09	15,82	15,60	16,33	18,82	19,82	19,76	19,86	19,49	16,40	15,83	18,32	19,70	16,12	19,00	17,57
II/198/1	7,60	7,71	7,69	7,57	7,14	7,00	7,00	7,66	7,54	7,72	8,07	8,18	7,67	7,23	7,40	7,99	7,45	7,69	7,57
II/199/1	4,30	4,30	4,22	4,17	4,09	4,03	4,33	4,90	4,79	4,67	4,55	4,44	4,27	4,10	4,67	4,55	4,18	4,61	4,40
II/203/1	17,71	17,70	17,72	17,69	17,63	17,67	17,68	17,66	17,67	17,71	17,70	17,71	17,71	17,66	17,67	17,71	17,69	17,69	17,69
I/211/1	3,18	2,83	2,74	2,68	2,76	2,87	3,05	3,19	3,34	3,49	3,50	3,45	2,87	2,77	3,19	3,48	2,81	3,34	3,10
I/211/2	1,96	1,92	1,84	1,74	1,65	1,69	1,79	2,04	2,32	2,38	2,39	2,37	1,90	1,69	2,05	2,38	1,80	2,21	2,01
II/213/1	23,34	23,37	23,41	23,43	23,42	23,48	23,52	23,55	23,58	23,63	23,68	23,68	23,37	23,45	23,55	23,66	23,41	23,61	23,51
II/219/1	2,09	2,15	1,29	1,01	1,08	1,14	1,70	2,10	2,12	1,96	2,08	1,96	1,80	1,08	1,96	2,00	1,45	1,98	1,73
II/223/1	-4,56	-4,58	-4,62	-4,60	-4,62	-4,58	-4,57	-4,49	-4,53		-4,40	-4,42	-4,59	-4,60	-4,53	-4,41	-4,60	-4,48	-4,54
II/224/1	12,36	12,47	12,31	12,25	12,29	12,46	12,49	12,46	12,33	12,27	12,39	12,24	12,38	12,33	12,43	12,30	12,36	12,36	12,36
II/225/1	4,43	4,51	4,44	4,34	4,31	4,36	4,49	4,53	4,50	4,40	4,40	4,39	4,46	4,34	4,50	4,40	4,40	4,45	4,43
II/225/2	2,04	2,07	1,78	1,61	1,57	1,57	1,71	1,94	2,12	2,18	2,24	2,22	1,95	1,58	1,92	2,22	1,77	2,06	1,92
II/228/1	8,06	8,10	7,94		7,80	7,78	7,88	8,05					8,03	7,78	7,96		7,96	7,96	7,96
II/231/1	6,49	6,48	6,46	6,44	6,40	6,28	6,25	6,48	6,57	6,60	6,59	6,58	6,48	6,37	6,43	6,59	6,43	6,51	6,47
II/234/1	14,34	14,42	14,47	14,47	14,40	14,33	14,29	14,32	14,39	14,45	14,51	14,56	14,41	14,40	14,34	14,51	14,40	14,42	14,41
II/236/1	9,20	9,14	9,02	8,99	9,00	9,10	9,25	9,43	9,51	9,49	9,56	9,45	9,12	9,03	9,39	9,50	9,07	9,45	9,26

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
III/244/1	19,16	19,08	19,05	19,00	18,92	18,88	18,93	19,06	19,11	19,14	19,14	19,18	19,10	18,93	19,03	19,16	19,02	19,09	19,06
III/245/1	1,54	1,50	1,47	1,46	1,40	1,45	1,49	1,57	1,53	1,53	1,52	1,48	1,50	1,44	1,53	1,51	1,47	1,52	1,50
I/250/1	28,25	28,24	28,26	28,27	28,26	28,25	28,25	28,23	28,24	28,26	28,28	28,26	28,25	28,26	28,24	28,26	28,26	28,25	28,25
I/250/4	2,79	2,58	1,64	1,39	1,31	1,40	1,93	2,26	2,49	2,68	2,80	2,90	2,33	1,36	2,23	2,79	1,85	2,51	2,18
III/254/1	23,24	23,16	22,94	22,94	22,86	22,81	22,85	22,94	22,98	23,02	23,05	23,04	23,11	22,87	22,92	23,04	22,99	22,98	22,98
III/255/1	19,51	19,47	19,41	19,32	19,23	19,20	19,24	19,43	19,63	19,74	19,80	19,81	19,46	19,25	19,43	19,78	19,36	19,61	19,48
I/257/1	31,74	31,72	31,70	31,70	31,64	31,66	31,71	31,73	31,74	31,75	31,79	31,78	31,72	31,66	31,73	31,78	31,69	31,75	31,72
I/257/2	32,73	32,73	32,71	32,72	32,67	32,68	32,71	32,72	32,72	32,72	32,76	32,74	32,72	32,69	32,72	32,74	32,71	32,73	32,72
I/257/3	15,33	15,34	15,36	15,38	15,35	15,34	15,37	15,47	15,52	15,54	15,58	15,57	15,34	15,35	15,46	15,56	15,35	15,51	15,43
III/258/1	6,80	6,86	6,70	6,58	6,36	6,25	6,36	6,44	6,44	6,49	6,58	6,72	6,78	6,40	6,41	6,61	6,59	6,50	6,55
III/259/1	27,13	27,06	27,00	26,94	26,86	26,86	26,92	27,21	27,28	27,32	27,36	27,33	27,06	26,89	27,13	27,33	26,98	27,23	27,11
III/260/2	3,23	3,22	3,20	3,20	3,13	3,15	3,18	3,16	3,16	3,18	3,24	3,22	3,21	3,16	3,17	3,22	3,19	3,19	3,19
III/268/1	3,30	3,29	3,28	3,28	3,27	3,23	3,34	3,50	3,44	3,42	3,44	3,40	3,29	3,26	3,43	3,42	3,28	3,42	3,35
III/270/1	24,80	24,80	24,81	24,84	24,84	24,82	24,83	24,88	24,86	24,86	24,92	24,93	24,80	24,83	24,86	24,90	24,82	24,88	24,85
I/273/1	7,42	7,45	7,36	7,24	7,19	7,22	7,42	7,74	8,02	8,01	8,02	7,82	7,41	7,22	7,72	7,95	7,32	7,84	7,58
III/276/1	5,03	4,98	4,95	4,92	4,88	4,86	4,93	5,01	5,09	5,06	5,11	5,08	4,98	4,89	5,01	5,08	4,94	5,05	4,99
III/277/1	13,61	13,54	13,37	13,18	13,02	12,92	12,97	13,30	13,64	13,74	13,77	13,69	13,51	13,04	13,30	13,74	13,28	13,52	13,40
III/278/2	2,87	2,76	2,44	2,28	2,22	2,19	2,40	2,81	3,08	2,99	3,02	3,12	2,68	2,22	2,76	3,04	2,46	2,90	2,68
I/287/1	0,98	0,99	1,00	1,00	0,97	1,04	1,08	1,09	1,10	1,12	1,16	1,12	0,99	1,00	1,09	1,13	1,00	1,11	1,06
I/287/2	-0,20	-0,20	-0,23	-0,25	-0,25	-0,22	-0,18	-0,15	-0,14	-0,14	-0,12	-0,14	-0,21	-0,24	-0,16	-0,14	-0,22	-0,15	-0,19
I/287/3	1,49	1,51	1,48	1,46	1,46	1,48	1,52	1,54	1,56	1,55	1,57	1,56	1,50	1,47	1,54	1,56	1,48	1,55	1,52
III/289/1	13,36	13,44	13,38	13,25	13,18	13,18	13,24	13,36	13,47	13,48	13,48	13,48	13,39	13,20	13,36	13,48	13,30	13,42	13,36
III/292/1	12,84	12,91	12,97	13,01	12,97	12,94	12,90	12,89	12,92	12,96	13,00	13,02	12,91	12,97	12,90	13,00	12,94	12,95	12,94
III/294/1	7,77	7,64	7,26	7,14	7,24	7,29	7,31	7,49	7,59	7,61	7,75	7,81	7,48	7,22	7,46	7,72	7,33	7,59	7,47

II/297/1	6,02	5,89	5,49	5,24	5,24	5,26	5,40	5,73	5,94	5,83	5,98	6,12	5,80	5,25	5,69	5,98	5,53	5,83	5,68
II/298/1	36,51	36,56	36,52	36,53	36,36	36,33	36,30	36,34	36,38	36,42	36,50	36,56	36,53	36,41	36,34	36,50	36,47	36,42	36,44
II/300/2	3,61	3,53	3,12	2,82	2,74	2,88	3,06	3,21	3,35	3,49	3,60	3,67	3,42	2,81	3,21	3,59	3,12	3,40	3,26
I/311/1	25,66	25,67	25,70	25,71	25,67	25,63	25,60	25,57	25,59	25,61	25,65	25,66	25,68	25,67	25,58	25,64	25,67	25,61	25,64
I/311/5	51,87	51,84	51,80	51,80	51,74	51,80	51,86	51,85	51,83	51,86	51,89	51,83	51,84	51,78	51,85	51,86	51,81	51,85	51,83
I/311/9	66,82	66,79	66,75	66,74	66,68	66,73	66,78	66,78	66,78	66,81	66,84	66,79	66,79	66,71	66,78	66,81	66,75	66,80	66,77
II/314/1	15,28	15,31	15,13	15,12	14,97	14,95	14,99	15,22	15,34	15,42	15,43	15,43	15,23	15,01	15,18	15,42	15,12	15,30	15,22
II/320/1	13,62	13,66	13,52	13,40	13,22	13,23	13,27	13,64	13,92	14,04	14,10	14,08	13,60	13,28	13,60	14,08	13,44	13,83	13,65
II/322/1	12,24	12,30	12,32	12,32	12,23	12,16	12,14	12,15	12,19	12,25	12,31	12,35	12,29	12,24	12,16	12,30	12,26	12,23	12,25
II/327/1	10,49	10,39	10,06	9,92	9,80	9,78	9,80	9,93	10,14	10,23	10,38	10,38	10,31	9,83	9,96	10,33	10,08	10,14	10,11
II/330/2	4,22	4,25	4,06	3,58	3,24	3,02	2,88	2,86	2,95	3,06	3,25	3,42	4,18	3,27	2,90	3,24	3,73	3,07	3,40
II/331/1	14,48	14,65	14,72	13,70	12,87	12,22	12,01	12,34	12,83	13,28	13,77	14,17	14,62	12,91	12,39	13,74	13,78	13,07	13,42
II/334/1	23,88	23,90	22,80	21,75	22,35	22,61	22,88	23,12	23,33	23,44	23,58	23,73	23,52	22,25	23,08	23,58	22,90	23,35	23,12
II/335/1	6,23	6,17	5,98	5,85	5,78	5,73	5,75	5,84	5,95	5,96	6,05	6,10	6,12	5,78	5,84	6,04	5,96	5,94	5,95
I/336/2	-9,97	-9,98	-10,11	-10,24	-10,44	-10,48	-10,48	-10,50	-10,46	-10,39	-10,30	-10,30	-10,02	-10,39	-10,48	-10,33	-10,20	-10,41	-10,31
I/336/4	-10,03	-10,03	-10,15	-10,34	-10,59	-10,65	-10,62	-10,67	-10,62	-10,52			-10,07	-10,53	-10,64	-10,52	-10,30	-10,60	-10,42
I/336/5	4,47	4,36	3,69	3,40	3,28	3,31	3,32	3,43	3,74	3,99	4,16	4,25	4,17	3,33	3,50	4,13	3,75	3,82	3,78
II/337/1	5,10	4,77	4,19	4,22	4,26	4,17	4,43	4,66	4,86	5,01	5,18	5,24	4,65	4,22	4,64	5,15	4,44	4,89	4,67
II/338/1	27,47	27,56	27,45	27,40	27,39	27,39	27,34	27,32	27,22	27,31	27,33	27,27	27,49	27,39	27,29	27,30	27,45	27,30	27,37
II/339/1	8,12	7,86	7,68	7,58	7,46	7,43	7,36	7,63	7,73	7,84	7,86	7,96	7,87	7,49	7,57	7,89	7,69	7,72	7,71
I/351/2	3,34	3,35	3,35	3,36	3,36	3,37	3,40	3,43	3,45	3,44	3,45	3,45	3,35	3,36	3,43	3,45	3,35	3,44	3,40
I/351/3	3,90	3,91	3,92	3,92	3,92	3,93	3,96	3,99	4,01	4,00	4,01	4,01	3,91	3,92	3,99	4,00	3,92	4,00	3,96
I/351/4	4,03	4,04	4,05	4,06	4,06	4,07	4,09	4,11	4,15	4,13	4,14	4,14	4,04	4,06	4,12	4,14	4,05	4,13	4,09
II/352/4	19,92	19,93	19,94	19,93	19,85	19,89	19,93	19,95	19,99	20,02	20,08	20,06	19,93	19,89	19,96	20,05	19,91	20,00	19,96
II/356/1	3,72			3,66	3,60	3,56	3,64	3,78	3,83	3,86	3,91	3,97	3,72	3,60	3,75	3,91	3,63	3,83	3,76
II/359/1	13,09	13,07	13,10	13,11	13,10	13,14	13,18	13,25	13,31	13,27	13,27	13,31	13,09	13,12	13,25	13,28	13,10	13,26	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	11,29	11,34	11,44	11,52	11,49	11,50	11,49	11,44	11,42	11,41	11,37	11,37	11,36	11,50	11,45	11,38	11,43	11,42	11,42
II/369/1	6,90	6,91	6,86	6,84	6,83	6,79	6,74	6,72	6,74	6,71	6,71	6,73	6,89	6,82	6,73	6,72	6,86	6,72	6,79
II/372/1	15,17	15,12	14,56	14,02	13,65	13,73	13,88	14,14	14,52	14,65	14,82	14,96	14,94	13,79	14,18	14,81	14,38	14,50	14,44
II/382/1	2,27	1,94	1,48	1,40	1,49	1,52	1,61	1,94	2,27	1,96	2,30	2,49	1,86	1,47	1,94	2,27	1,66	2,10	1,89
II/384/1	5,41	5,13	4,32	3,90	3,74	3,62	3,77	4,09	4,19	4,35	4,42	4,77	4,95	3,75	4,01	4,52	4,36	4,26	4,31
II/385/1	7,26	7,28	7,18	7,25	7,16	7,16	7,12	7,10	7,18	7,20	7,25	7,31	7,24	7,19	7,14	7,26	7,21	7,19	7,20
II/386/1	6,58	6,56	6,42	6,26	6,11	6,03	6,07	6,18	6,35	6,44	6,53	6,58	6,52	6,13	6,20	6,52	6,33	6,36	6,34
I/388/1	10,36	10,30	10,25	10,20	10,08	10,10	10,14	10,25	10,36	10,43	10,50	10,48	10,30	10,12	10,25	10,47	10,21	10,36	10,29
I/388/2	8,04	8,01	7,94	7,88		7,72	7,76	7,88	8,00	8,09	8,16	8,18	8,00	7,79	7,88	8,14	7,92	8,01	7,97
I/388/3	8,16	8,13	7,99	7,85	7,76	7,73	7,83	8,07	8,20	8,30	8,35	8,34	8,09	7,78	8,03	8,33	7,94	8,18	8,06
I/390/1	4,75	4,68	4,47	4,30	4,26	4,21	4,28	4,45	4,59	4,53	4,68	4,71	4,63	4,26	4,44	4,64	4,45	4,54	4,49
I/390/2	4,50	4,43	4,22	4,04	3,98	3,93	3,98	4,16	4,30	4,23	4,38	4,42	4,38	3,98	4,14	4,34	4,19	4,24	4,21
I/390/3	3,33	3,27	3,08	2,93	2,86	2,82	2,86	3,00	3,14	3,13	3,25	3,33	3,23	2,87	3,00	3,24	3,05	3,12	3,08
II/391/1	5,74	5,69	5,50	5,28	5,25	5,15	5,20	5,41	5,49	5,47	5,65	5,66	5,63	5,23	5,36	5,60	5,44	5,48	5,46
II/393/1	2,89	2,88	2,28	2,20	1,88	1,97	2,15	2,41	2,66	2,66	2,80	2,95	2,65	2,02	2,41	2,81	2,35	2,60	2,48
II/394/1	15,82	15,87	15,73	15,56	15,40	15,43	15,48	15,63	15,81	15,80	15,82	15,73	15,80	15,46	15,64	15,78	15,64	15,71	15,67
II/396/1	3,82	3,31	2,30	1,71	1,71	1,90	2,17	2,83	3,37	3,48	3,60	3,68	3,13	1,77	2,79	3,59	2,47	3,19	2,83
I/399/1	7,88	7,93	7,92	7,87	7,78	7,70	7,66	7,64	7,65	7,65	7,69	7,72	7,91	7,78	7,65	7,69	7,84	7,67	7,75
II/410/1	12,52	12,52	12,39	12,14	11,89	11,76	11,86	12,13	12,31	12,46	12,52	12,57	12,47	11,93	12,10	12,52	12,21	12,30	12,26
II/414/1	3,05	3,11	2,03	1,68	1,78	2,08	2,64	2,92	3,04	2,59	2,54	2,16	2,73	1,85	2,86	2,43	2,30	2,65	2,47
II/416/1	8,44	8,46	8,44	8,46	8,46	8,49	8,55	8,63	8,62	8,65	8,72	8,72	8,45	8,47	8,60	8,70	8,46	8,65	8,56
II/421/1	2,06	2,08	1,76	1,55	1,37	1,20	1,44	1,71	1,97	1,76	1,90	2,00	1,95	1,37	1,70	1,89	1,67	1,80	1,74
I/428/1	34,08	33,99	33,87	33,74	33,58	33,47	33,41	33,48	33,67	33,87	34,03	34,12	33,98	33,60	33,52	34,00	33,79	33,76	33,78
I/428/2	33,48	33,43	33,33	33,23	33,08	32,96	32,88	32,87	32,99	33,18	33,36	33,49	33,41	33,09	32,92	33,34	33,25	33,13	33,19

I/428/3	29,80	29,74	29,64	29,52	29,41	29,31	29,34	29,61	29,75	29,85	30,00	30,04	29,73	29,41	29,57	29,96	29,57	29,76	29,67
II/430/1	3,56	3,57	3,50	3,44	3,39	3,33	3,36	3,45	3,52	3,44	3,45	3,46	3,54	3,39	3,44	3,45	3,47	3,44	3,46
II/431/1	9,52	9,52	9,54	9,53	9,52	9,53	9,56	9,60	9,62	9,64	9,67	9,65	9,52	9,52	9,60	9,65	9,52	9,62	9,58
II/437/1	17,46	17,46	17,44	17,43	17,40	17,41	17,46	17,54	17,59	17,58	17,62	17,63	17,45	17,41	17,53	17,61	17,43	17,57	17,50
II/438/1	10,50	10,63	10,70	10,70	10,56	10,53	10,64	10,72	10,82	10,90	10,93	10,94	10,62	10,60	10,72	10,92	10,61	10,82	10,72
II/439/1	12,46	12,49	12,38	12,28	12,18	12,11	12,19	12,33	12,43	12,35	12,31	12,33	12,44	12,19	12,32	12,33	12,32	12,32	12,32
II/440/1	2,05	2,05	1,93	1,74	1,64	1,64	1,79	1,97	2,04	1,85	1,94	1,94	2,00	1,67	1,93	1,91	1,84	1,92	1,88
II/441/1	10,04	10,03	9,97	9,90	9,86	9,85	9,91	10,03	10,11	10,08	10,10	10,09	10,01	9,87	10,01	10,09	9,94	10,05	10,00
II/442/1	5,90	5,89	5,84	5,76	5,80	5,88	5,92	5,80	5,89	5,97	5,98	5,91	5,87	5,81	5,88	5,95	5,84	5,91	5,88
II/452/1	9,28	9,40	9,48	9,42	8,95	8,61	8,32	8,33	8,55	8,75	8,88	8,87	9,39	8,98	8,40	8,83	9,19	8,62	8,90
I/462/3	9,26	9,26	9,12	9,00	8,97	9,00	9,14	9,30	9,40	9,41	9,48	9,52	9,21	8,98	9,28	9,47	9,10	9,38	9,24
I/462/4	7,93	7,92	7,89	7,90	7,86	7,88	7,93	7,96	7,99	7,99	8,03	8,02	7,91	7,88	7,96	8,01	7,90	7,99	7,94
II/465/1	13,71	13,67	13,62	13,58	13,52	13,50	13,54	13,76	13,87	13,89	13,95	13,95	13,66	13,53	13,72	13,93	13,60	13,82	13,71
II/467/1	27,30	27,30	27,33	27,34	27,34	27,38	27,40	27,40	27,41	27,43	27,45	27,43	27,31	27,35	27,40	27,44	27,33	27,42	27,38
II/468/1	4,08	4,06	3,97	3,92	3,80	3,77	3,78	3,94	4,03	4,04	4,09	4,14	4,03	3,83	3,92	4,09	3,93	4,00	3,97
I/470/2	-7,12	-7,13	-7,32	-7,38	-7,43	-7,40	-7,38	-7,35	-7,28	-7,21	-7,15	-7,13	-7,21	-7,40	-7,34	-7,16	-7,32	-7,25	-7,28
I/470/3	-7,49	-7,47	-7,67	-7,74	-7,78	-7,74	-7,72	-7,69	-7,62	-7,55	-7,49	-7,47	-7,54	-7,75	-7,68	-7,50	-7,65	-7,59	-7,62
I/470/4	-7,15	-7,14	-7,33	-7,41	-7,44	-7,42	-7,40	-7,36	-7,30	-7,23	-7,16	-7,14	-7,21	-7,42	-7,35	-7,18	-7,31	-7,26	-7,29
I/474/1	34,02	34,03	34,06	34,08	34,07	34,07	34,05	34,02	33,98	33,96	33,94	33,93	34,04	34,07	34,02	33,94	34,06	33,98	34,02
I/474/2	32,55	32,55	32,57	32,57	32,55	32,57	32,57	32,54	32,51	32,49	32,51	32,48	32,56	32,56	32,54	32,49	32,56	32,52	32,54
I/474/3	31,30	31,27	31,29	31,30	31,28	31,31	31,32	31,30	31,31	31,30	31,33	31,29	31,28	31,29	31,31	31,30	31,29	31,31	31,30
I/475/1	1,08	1,06	0,96	0,87	0,76	0,72	0,71	0,75	0,85	0,90	0,96	1,00	1,03	0,78	0,77	0,95	0,91	0,86	0,88
I/475/2	1,13	1,12	1,00	0,94	0,81	0,79	0,76	0,82	0,92	0,96	1,02	1,07	1,08	0,85	0,83	1,02	0,97	0,92	0,94
I/475/3	3,85	3,83	3,55	3,31	3,16	3,06	3,07	3,24	3,52	3,64	3,77	3,92	3,74	3,17	3,27	3,78	3,46	3,52	3,49
I/476/1	55,63	55,25	54,90	54,76	54,52	54,32	54,22	54,14	54,09	53,95	53,87	53,65	55,25	54,53	54,15	53,82	54,90	53,99	54,44
I/477/1	6,51	6,48	6,29	6,17	5,98	5,89	5,90	6,08	6,30	6,35	6,36	6,36	6,43	6,01	6,09	6,36	6,22	6,23	6,22

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/477/2	6,62	6,58	6,38	6,24	6,02	5,92	5,93	6,14	6,37	6,43	6,42	6,41	6,53	6,06	6,15	6,42	6,30	6,28	6,29
I/477/3	2,94	2,71	1,86	1,52	1,46	1,44	1,62	2,13	2,57	2,65	2,54	2,80	2,50	1,47	2,11	2,66	1,99	2,39	2,19
II/480/1	-0,67	-0,78	-0,93	-1,00	-0,94	-0,92	-0,85	-0,73	-0,47	-0,46	-0,38	-0,36	-0,80	-0,95	-0,68	-0,40	-0,87	-0,54	-0,70
II/481/1	4,65	4,66	4,51	4,33	4,24	4,22	4,30	4,48	4,70	4,83	4,92	4,96	4,60	4,26	4,50	4,91	4,44	4,69	4,57
II/484/1	1,14	0,67	0,31	0,16	0,28	0,36	0,50	0,92	1,05	0,84	1,09	1,04	0,68	0,27	0,81	0,99	0,48	0,90	0,70
II/485/1	-0,71	-0,94	-1,02	-1,11	-1,18	-1,17	-1,02	-0,78	-0,54	-0,56	-0,57	-0,53	-0,90	-1,16	-0,78	-0,55	-1,02	-0,67	-0,84
II/486/1	13,64	13,59	13,42	13,26	13,17	13,20	13,30	13,59	13,70	13,46	13,44	13,48	13,55	13,21	13,53	13,46	13,38	13,49	13,44
II/487/1	4,88	4,70	4,30	4,11	4,14	4,28	4,30	4,44	4,57	4,60	4,69	4,47	4,60	4,18	4,44	4,58	4,40	4,51	4,45
II/493/1	4,53	4,22	3,21	2,79	2,70	2,75	2,92	3,27	3,69	3,76	3,96	4,17	3,98	2,75	3,29	3,96	3,37	3,63	3,50
I/495/1	2,84	2,70	2,48	2,38	2,33	2,26	2,33	2,39	2,44	2,45	2,48	2,44	2,67	2,32	2,39	2,46	2,50	2,42	2,46
II/496/2	7,14	7,17	7,14	7,06	6,94	6,84	6,76	6,76	6,80	6,86	6,90	6,95	7,15	6,94	6,79	6,90	7,05	6,87	6,90
II/498/1	9,41	9,42	9,38	9,32	9,25	9,25	9,32	9,44	9,54	9,56	9,58	9,57	9,40	9,27	9,43	9,57	9,34	9,50	9,42
II/499/1	16,91	16,78	16,39	16,26	16,12	16,74	16,17	16,39	16,67	16,43	16,82	16,86	16,67	16,37	16,41	16,71	16,53	16,56	16,54
II/512/1	1,61	1,63	1,54	1,44	1,40	1,36	1,34	1,39	1,46	1,46	1,50	1,53	1,60	1,40	1,40	1,50	1,50	1,45	1,47
II/516/1	4,79	4,48	2,69	2,18	2,42	2,41	2,76	3,24	3,74	4,25	4,68	5,05	3,98	2,34	3,25	4,66	3,17	3,95	3,56
II/517/1	2,34	2,02	0,90	0,73	0,78	0,82	1,17	1,57	1,92	2,30	2,60	2,89	1,75	0,77	1,55	2,60	1,27	2,07	1,68
II/520/1	14,20	14,22	12,80	11,55	11,64	11,60	11,44	11,48	12,02	12,56	13,06	13,49	13,74	11,60	11,65	13,04	12,68	12,34	12,51
II/521/1	2,40	2,38	2,19	2,04	1,92	1,90	2,10	2,37	2,49	2,53	2,61	2,63	2,31	1,95	2,32	2,59	2,14	2,45	2,30
II/524/1	5,36	5,38	5,27	5,20	5,10	5,10	5,24	5,35	5,43	5,46	5,44	5,49	5,33	5,14	5,34	5,47	5,24	5,40	5,32
II/526/1	7,64	7,63	7,54	7,47	7,40	7,38	7,45	7,58	7,64	7,60	7,63	7,69	7,60	7,42	7,56	7,64	7,51	7,60	7,56
II/527/1	1,85	1,79	1,75	1,62	1,51	1,57	1,70	1,84	1,89	1,90	1,89	1,85	1,79	1,57	1,81	1,88	1,68	1,84	1,77
II/532/1	7,49	7,47	7,56		7,42	7,39	7,48	7,66	7,74	7,77	7,84	7,88	7,50	7,40	7,62	7,83	7,47	7,73	7,62
II/533/1	21,42	21,40	21,34	21,29	21,23	21,21	21,27	21,36	21,43	21,48	21,57	21,57	21,39	21,24	21,35	21,54	21,32	21,45	21,38

II/536/1	5,52	5,54	5,29	4,98	4,86	4,90	5,05	5,37	5,62	5,89	5,98	6,07	5,43	4,92	5,37	5,98	5,18	5,68	5,44
I/537/2	4,61	4,60	4,58	4,58	4,54	4,56	4,61	4,66	4,69	4,73	4,77	4,77	4,60	4,56	4,65	4,76	4,58	4,70	4,64
I/537/3	3,98	3,98	3,97	3,97	3,92	3,93	3,98	4,04	4,06	4,11	4,15	4,16	3,98	3,94	4,03	4,14	3,96	4,08	4,02
II/541/1	14,41	14,44	14,61	14,39	14,29	14,19	14,05	14,01	14,10	14,19	14,27	14,88	14,50	14,29	14,06	14,48	14,40	14,23	14,32
II/542/1	32,95	32,93	32,94	32,99	32,92	33,00	33,07	33,11	33,11	33,12	33,17	33,13	32,94	32,97	33,09	33,14	32,95	33,12	33,04
II/543/1	38,89	38,92	38,90	38,93	38,86	38,91	38,99	39,04	39,06	39,10	39,08	39,04	38,90	38,90	39,03	39,07	38,90	39,05	38,98
II/544/2	9,42	9,45	9,44	9,41	9,40	9,40	9,44	9,49	9,53	9,56	9,57	9,58	9,44	9,40	9,48	9,57	9,42	9,53	9,47
I/546/1	6,30	6,21	6,24	6,26	6,21	6,37	6,60	6,87	6,72	6,64	6,68	6,57	6,25	6,28	6,73	6,63	6,26	6,68	6,47
I/546/3	73,80	73,90	73,97	73,93	73,92	73,96	74,06	74,16	74,22	74,22	74,16	74,08	73,89	73,94	74,15	74,15	73,91	74,15	74,03
II/547/1	8,76	8,81	8,81	8,76	8,67	8,61	8,87	9,52	9,93	9,79	9,46	9,20	8,80	8,68	9,43	9,46	8,74	9,45	9,11
II/548/1	11,82	11,83	11,82	11,80	11,76	11,74	11,76	11,81	11,83	11,85	11,86	11,87	11,82	11,76	11,80	11,86	11,79	11,83	11,81
II/549/1	11,41	11,39	11,40	11,40	11,46	11,46	11,50	11,50	11,50	11,52	11,50	11,56	11,40	11,44	11,50	11,53	11,42	11,52	11,47
II/551/1	2,63	2,32	1,72	1,71	1,73	1,76	1,97	2,04	2,13	2,29	2,40	2,42	2,22	1,74	2,04	2,37	1,98	2,21	2,10
II/557/1	4,66	4,65	4,58	4,56	4,56	4,50	4,51	4,51	4,54	4,58	4,63	4,66	4,63	4,54	4,52	4,63	4,58	4,57	4,58
II/558/1	5,62	5,58	5,36	5,24	5,19	5,25	5,28	5,40	5,53	5,51	5,63	5,72	5,51	5,22	5,40	5,63	5,37	5,51	5,44
II/562/1	6,80	6,80	6,66	6,49	6,34	6,35	6,37	6,52	6,69	6,76	6,84	6,92	6,74	6,39	6,52	6,84	6,58	6,68	6,63
II/566/1	9,22	9,19	8,80	8,63	8,57	8,63	8,78	8,97	9,15	9,32	9,41	9,51	9,05	8,61	8,97	9,42	8,84	9,16	8,99
II/567/1	3,40	3,33	3,05	2,83	2,76	2,76	2,88	3,15	3,35	3,48	3,51	3,55	3,24	2,78	3,12	3,52	3,02	3,31	3,17
II/570/1	18,85	18,82	18,78	18,73	18,70	18,68	18,67	18,68	18,72	18,72	18,74	18,74	18,82	18,70	18,69	18,73	18,76	18,71	18,74
II/573/1	0,59	0,55	0,55	0,57	0,45	0,52	0,53	0,58	0,58	0,59	0,58	0,59	0,56	0,51	0,56	0,58	0,54	0,57	0,56
II/577/1	7,91	7,88	7,30	6,69	6,60	6,58	6,65	6,92	7,26	7,48	7,70	7,73	7,66	6,62	6,94	7,64	7,16	7,28	7,22
II/579/1	12,33	12,34	11,87	11,48	11,23	11,14	11,10	11,08	11,20	11,42	11,67	11,89	12,12	11,28	11,13	11,68	11,68	11,40	11,53
II/582/1	8,28	8,25	7,91	7,67	7,44	7,31	7,31	7,47	7,79	7,82	7,88	7,98	8,13	7,47	7,53	7,90	7,81	7,70	7,76
II/584/1	-3,87	-3,86	-4,06	-4,07	-4,10	-4,06	-4,04	-4,03	-4,05	-4,08	-4,06	-4,17	-3,94	-4,08	-4,04	-4,10	-4,00	-4,07	-4,04
II/588/1	2,82	2,78	2,63	2,58	2,60	2,64	2,72	2,91	3,02	3,10	3,19	3,12	2,73	2,61	2,88	3,13	2,67	3,00	2,84

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
III/589/1	17,16	16,96	16,00	15,79	15,84	15,97	16,21	16,75	17,02	17,26	17,43	17,49	16,65	15,87	16,65	17,40	16,28	17,01	16,66
III/590/1	3,92	3,81	3,40					3,42	3,64	3,78	3,84	3,94	3,74		3,56	3,87	3,74	3,73	3,73
III/591/1	6,33	6,20	5,84	5,67	5,56	5,62	5,72	5,96	6,13	6,25	6,34	6,36	6,10	5,62	5,94	6,32	5,87	6,12	6,00
III/592/1	14,58	14,60	14,56	14,52	14,52	14,44	14,34	14,29	14,23	14,24	14,25	14,22	14,58	14,49	14,29	14,24	14,54	14,26	14,39
III/593/1	15,80	15,55	14,98	14,60	14,61	14,50	14,62	15,20	15,34	15,57	15,78	15,82	15,44	14,57	15,04	15,73	15,00	15,37	15,20
III/594/1	4,98	4,90	4,65	4,54	4,52	4,49	4,56	4,67	4,84	4,98	5,13	5,22	4,83	4,52	4,69	5,12	4,68	4,90	4,79
III/596/1	2,70	2,44	1,67	1,64	1,78	1,95	2,07	2,17	2,48	2,68	2,85	2,96	2,26	1,79	2,24	2,83	2,03	2,53	2,28
III/602/1	11,02	11,02	11,02	11,02	11,01	11,02	11,02	11,03	11,04	11,05	11,05	11,05	11,02	11,02	11,03	11,05	11,02	11,04	11,03
III/637/1	2,83	2,82	2,74	2,65	2,69	2,72	2,76	2,87	2,96	2,90	2,90	2,92	2,80	2,68	2,86	2,91	2,74	2,88	2,81
I/640/1	8,75	8,74	8,72	8,73	8,67	8,69	8,74	8,76	8,76	8,74	8,78	8,76	8,73	8,70	8,75	8,76	8,72	8,75	8,74
I/640/2	4,48	4,47	4,44	4,37	4,30	4,25	4,28	4,37	4,44	4,44	4,46	4,47	4,46	4,30	4,36	4,46	4,38	4,41	4,40
I/640/3	-0,79	-0,80	-0,86	-0,96	-1,03	-1,08	-1,00	-0,86	-0,78	-0,81	-0,80	-0,78	-0,82	-1,03	-0,88	-0,79	-0,92	-0,84	-0,88
I/649/1	-1,23	-1,18	-1,29	-1,38	-1,49	-1,56	-1,49	-1,36	-1,27	-1,33	-1,29	-1,26	-1,23	-1,48	-1,37	-1,29	-1,35	-1,33	-1,34
I/649/2	-1,63	-1,59	-1,69	-1,77			-1,88	-1,80	-1,69	-1,74	-1,72	-1,67	-1,64	-1,77	-1,76	-1,71	-1,64	-1,73	-1,70
I/650/1	6,46	6,36	6,34	6,32	6,27	6,23	6,21	6,20	6,22	6,19	6,23	6,22	6,39	6,27	6,21	6,21	6,33	6,21	6,27
III/665/1	39,95	39,88	40,13	39,88	40,42	40,66	40,61	40,87	39,32	36,37	38,95	39,42	40,00	40,32	40,22	38,34	40,15	39,32	39,72
III/666/1	9,76	9,87	9,72	9,64	9,82	9,90	10,05	10,41	10,81	10,14	10,02	10,02	9,78	9,78	10,42	10,05	9,78	10,24	10,02
III/674/1	14,10	14,04	14,01	13,93	13,88	13,85	13,98	14,39	14,38	14,28	14,32	14,27	14,05	13,88	14,24	14,29	13,97	14,27	14,12
III/679/1	5,34	5,42	5,50	5,51	5,39	5,30	5,21	5,18	5,24	5,32	5,42	5,47	5,42	5,40	5,21	5,40	5,41	5,31	5,36
III/694/1	26,00	26,04	26,06	25,98	25,90	25,98	26,04	26,07	26,08	26,11	26,17	26,15	26,03	25,95	26,06	26,14	25,99	26,10	26,05
III/698/1	8,02	7,91	7,82	7,74	7,58	7,48	7,41	7,30	7,20	7,09	7,03	6,96	7,91	7,60	7,30	7,02	7,76	7,16	7,46
III/700/1	3,94	3,91	3,87	3,82	3,76	3,77	3,83	3,93	3,98	4,01	4,02	4,00	3,90	3,78	3,91	4,01	3,84	3,96	3,90
III/701/1	13,70	13,68	13,62	13,56	13,50	13,57	13,66	13,72	13,78	13,90	14,00	13,88	13,66	13,54	13,72	13,93	13,60	13,82	13,71

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

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/800/1	8,50	8,52	8,25	7,85	7,53	7,48	7,55	7,69	7,88	7,95	8,04	8,10	8,41	7,62	7,71	8,04	8,03	7,86	7,94
II/801/1	3,93	2,83	1,81	1,57	1,76	1,73	2,14	2,75	3,39	2,96	3,09	2,91	2,78	1,69	2,76	2,98	2,25	2,87	2,57
II/802/1	11,22	10,59	9,00	7,68	8,12	8,38	9,58	10,30	10,69	10,65	10,62	10,63	10,26	8,07	10,18	10,63	9,18	10,41	9,80
II/811/1	8,82	6,89	1,16	1,12	1,40	1,86	4,98	5,99	7,62	5,28	5,58	5,62	5,28	1,46	6,21	5,50	3,44	5,87	4,70
I/828/1	1,72	1,69	1,65	1,58	1,61	1,60	1,61	1,64	1,63	1,57	1,59	1,61	1,67	1,60	1,62	1,59	1,63	1,61	1,62
I/828/2	2,00	1,98	1,95	1,91	1,97	1,97	1,97	2,00	1,98	1,92	1,94	1,97	1,98	1,96	1,98	1,95	1,97	1,96	1,97
II/842/1	4,84	4,88	4,53	4,13	4,12	4,19	4,58	4,74	4,77	4,88	4,91	4,98	4,73	4,15	4,70	4,93	4,45	4,81	4,64
II/843/1	36,36	36,40	36,26	35,92	35,71	35,66	35,60	35,70	35,87	35,94	35,89	35,98	36,34	35,76	35,73	35,94	36,06	35,83	35,94
II/846/1	38,48	38,50	38,47	38,49	38,43	38,37	38,45	38,47	38,46	38,44	38,44	38,39	38,48	38,43	38,46	38,42	38,46	38,44	38,45
I/847/1	5,32	5,29	5,20	5,15	5,11	5,12	5,18	5,21	5,25	5,18	5,15	5,18	5,27	5,12	5,22	5,17	5,20	5,20	5,20
I/847/2	9,32	9,27	9,16	9,11	9,11	9,15	9,23	9,27	9,30	9,19	9,17	9,20	9,25	9,12	9,27	9,19	9,19	9,23	9,21
I/847/3	1,60	1,59	1,56	1,52	1,51	1,50	1,53				1,56	1,53	1,58	1,51	1,53	1,55	1,55	1,54	1,55
II/848/1	6,45	6,50	6,30	6,27	6,06	6,15	6,22	6,31	6,38	6,25	6,32	6,26	6,42	6,16	6,30	6,28	6,29	6,29	6,29
II/855/1	7,00	7,02	7,03	7,03	6,50	6,34	6,49	6,63	6,71	6,78	6,84	7,06	7,02	6,62	6,61	6,90	6,83	6,75	6,79
II/864/1	20,67	20,74	20,74	20,69	20,57	20,52	20,51	20,60	20,61	20,85	20,94	20,99	20,72	20,59	20,56	20,96	20,66	20,72	20,68
II/867/1	5,11	5,10	5,09	5,10	5,04	5,07	5,03	5,08	5,07	5,09	5,15	5,15	5,10	5,07	5,06	5,13	5,09	5,09	5,09
II/870/1	8,87	8,80	8,55	8,47	8,28	8,14	8,07	8,10	8,28	8,62	9,00	9,00	8,72	8,30	8,15	8,88	8,52	8,50	8,51
II/871/1	11,06	11,04	11,00	10,94	10,94	10,94	10,91	10,98	11,12	11,08	11,11	11,08	11,03	10,94	11,00	11,09	10,99	11,04	11,02
II/878/1	8,44	8,20	7,66	7,65	7,74	7,96	8,15	8,63	9,18	9,29	9,41	9,34	8,06	7,78	8,66	9,34	7,93	8,99	8,48
II/879/2	-13,91	-14,04	-14,39	-14,38	-14,42	-14,30	-14,22	-13,99	-13,66	-13,52	-13,42	-13,32	-14,14	-14,37	-13,95	-13,42	-14,25	-13,70	-13,96
II/884/2	27,90	28,18	28,37	28,44	28,22	27,93	27,47	26,95	26,64	26,52	26,58	26,72	28,16	28,19	27,02	26,61	28,17	26,81	27,50
II/886/1	4,16	4,39	4,26	3,59	3,12	3,18	3,35	3,57	3,82	4,08	4,21	4,40	4,27	3,30	3,58	4,24	3,80	3,90	3,85
II/887/1	0,96	0,72	0,54	0,49	0,51	0,54	0,62	0,94	1,11	1,14	1,23	1,19	0,74	0,51	0,89	1,19	0,63	1,04	0,84
II/888/1	11,22	11,24	11,24	11,22	11,17	11,12	11,10	11,11	11,14	11,13	11,09	11,06	11,23	11,17	11,12	11,09	11,20	11,10	11,15

II/890/1	1,20	1,12	1,02	0,98	0,97	0,98	1,00	1,14	1,26	1,19	1,27	1,25	1,11	0,98	1,13	1,24	1,05	1,18	1,12
II/893/1	8,67	8,65	8,49	8,36	8,26	8,22	8,21	8,28	8,39	8,41	8,50	8,52	8,60	8,28	8,30	8,47	8,44	8,38	8,41
II/896/1	2,60	2,53	2,24	1,93	1,77	1,81	1,94	2,13	2,26	2,19	2,26	2,37	2,46	1,83	2,11	2,27	2,15	2,19	2,17
II/899/1	17,12	17,04	16,74	16,54	16,55	16,56	16,57	16,80	16,94	16,63	16,79	16,84	16,95	16,55	16,75	16,77	16,76	16,76	16,76
I/900/1	0,19	0,16	0,13	0,11	0,07	0,06	0,11	0,22	0,30	0,29	0,33	0,31	0,16	0,08	0,21	0,31	0,12	0,26	0,19
I/900/3	5,91	5,89	5,88	5,88	5,85	5,86	5,90	5,94	5,97	5,97	6,00	6,00	5,89	5,86	5,94	5,99	5,88	5,96	5,92
II/901/1	8,06	8,01	7,95	7,89	7,90	7,87	7,95	8,10	8,11	8,03	8,14	8,10	8,00	7,89	8,05	8,11	7,95	8,07	8,01
II/902/1	25,07	25,10	24,94	24,75	24,68	24,72	24,88	25,19	25,36	25,35	25,36	25,26	25,04	24,72	25,14	25,32	24,88	25,23	25,06
II/904/1	7,29	7,02	6,70	6,35	6,13	6,15	7,73	10,28	11,65	11,11	10,48	9,11	6,98	6,21	9,86	10,15	6,61	10,00	8,37
II/909/1	1,27	1,26	1,21	1,13	1,20	1,22	1,37	1,42	1,46	1,50	1,61	1,50	1,25	1,19	1,42	1,54	1,22	1,48	1,35
I/910/1	-5,17	-5,15	-5,18	-5,22	-5,30	-5,33	-5,34	-5,30	-5,24	-5,19	-5,14	-5,12	-5,17	-5,28	-5,29	-5,15	-5,23	-5,22	-5,22
I/911/3	6,53	6,50	6,48	6,53	6,42	6,44	6,48	6,49	6,51	6,50	6,53	6,47	6,50	6,46	6,49	6,50	6,48	6,50	6,49
I/911/4	6,86	6,74	6,70	6,68	6,64	6,68	6,77	6,85	7,05	7,18	7,24	7,27	6,77	6,67	6,89	7,23	6,72	7,06	6,89
II/913/1	11,31	11,32	11,32	11,31	11,30	11,29	11,30	11,32	11,34	11,34	11,35	11,36	11,31	11,30	11,32	11,35	11,31	11,33	11,32
II/914/1	7,54	7,53	7,52	7,50	7,47	7,44	7,43	7,49	7,55	7,54	7,54	7,58	7,53	7,47	7,49	7,56	7,50	7,52	7,51
I/920/1	-0,08	-0,09	-0,11	-0,09	-0,31	-0,29	-0,25	-0,22	-0,22	-0,26	-0,23	-0,26	-0,10	-0,23	-0,23	-0,25	-0,15	-0,24	-0,20
I/920/2	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	-0,03	0,01	0,06	0,08	0,04	0,06	0,07	0,00	-0,03	0,05	0,06	-0,02	0,05	0,02
I/920/3	-0,65	-0,64	-0,65	-0,66	-0,69	-0,70	-0,70	-0,65	-0,63	-0,68	-0,66	-0,66	-0,64	-0,68	-0,65	-0,67	-0,66	-0,66	-0,66
I/925/2	7,27	7,14	6,96	6,84	6,78	6,74	6,76	6,86	6,90	7,02	7,16	7,06	7,12	6,78	6,84	7,08	6,96	6,96	6,96
II/926/1	25,20	25,34	25,37	25,09	24,62	24,06	23,81	23,76	23,89	24,07	24,28	24,52	25,30	24,59	23,82	24,31	24,96	24,06	24,49
II/927/1	0,42	0,39	0,27	0,18	0,12	0,10	0,10	0,14	0,19	0,17	0,22	0,25	0,35	0,13	0,14	0,22	0,25	0,18	0,21
II/927/2	0,50	0,47	0,35	0,25	0,20	0,17	0,18	0,22	0,26	0,27	0,29	0,33	0,43	0,21	0,22	0,30	0,32	0,26	0,29
II/927/3	0,43	0,40	0,28	0,19	0,13	0,10	0,11	0,18	0,20	0,18	0,22	0,26	0,36	0,14	0,16	0,23	0,26	0,19	0,22
II/930/1	1,75	1,76	1,73	1,70	1,64	1,62	1,68	1,78	1,84	1,83	1,86	1,84	1,75	1,65	1,77	1,84	1,70	1,80	1,75
II/931/1	4,20	4,19	4,12	4,07	4,04	4,02	4,02	4,05	4,09	4,12	4,16	4,18	4,17	4,04	4,05	4,16	4,10	4,10	4,10
II/940/1	29,91	29,79	29,65	29,98	29,52	29,77	29,42	29,25	29,31	29,24	29,54	29,81	29,77	29,76	29,33	29,55	29,76	29,44	29,59

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

I/1000/3	1,80	1,62	1,45	1,38	1,29	1,32	1,40	1,52	1,62	1,78	1,91	1,84	1,62	1,33	1,51	1,84	1,48	1,68	1,58
I/1000/4	0,13	0,02	-0,02	-0,06	-0,04	0,18	0,45	0,45	0,71	0,66	0,61	0,52	0,04	0,04	0,54	0,60	0,04	0,57	0,31
II/1003/1	2,38	2,34	2,33	2,31	2,22	2,25	2,25	2,32	2,35	2,37	2,41	2,44	2,35	2,26	2,30	2,41	2,31	2,36	2,33
II/1011/1	20,09	20,08	20,05	20,08	19,98	20,05	20,08	20,06	20,02	20,04	20,08	20,02	20,07	20,04	20,05	20,05	20,06	20,05	20,05
II/1022/1	3,56	3,63	3,50	3,30	3,09	2,93	3,03	3,26	3,42	3,30	3,32	3,45	3,56	3,10	3,24	3,36	3,34	3,30	3,32
II/1023/1	-1,15	-1,21	-1,26	-1,21	-1,49	-1,48	-1,24	-1,28	-1,27	-1,36	-1,42	-1,41	-1,21	-1,39	-1,26	-1,40	-1,29	-1,33	-1,31
II/1024/1	2,62	2,56	2,08	1,85	1,79	1,77	2,06	2,38	2,69	2,34	2,24	2,39	2,39	1,80	2,38	2,33	2,11	2,35	2,24
II/1025/1	7,61	7,66	7,44	7,18	6,92	6,85	7,00	7,29	7,45	7,30	7,36	7,47	7,56	6,98	7,24	7,39	7,28	7,31	7,30
II/1026/1	2,30	2,32	2,15	1,84	1,75	1,88	2,10	2,34	2,42	2,27	2,13	1,99	2,25	1,82	2,28	2,12	2,04	2,20	2,13
II/1027/1	8,40	8,38	8,36	8,36	8,34	8,32	8,30	8,31	8,33	8,35	8,37	8,38	8,38	8,34	8,31	8,37	8,36	8,34	8,35
II/1028/1	3,33	3,29	3,16	3,06	2,97	3,00	3,12	3,31	3,44	3,28	3,15	3,13	3,26	3,01	3,29	3,18	3,14	3,24	3,19
II/1030/1	3,59	3,58	3,41	3,20	3,06	3,03	3,15	3,35	3,50	3,36	3,38	3,46	3,52	3,10	3,33	3,40	3,31	3,36	3,34
II/1031/1	23,38	23,42	23,46	23,50	23,50	23,58	23,63	23,66	23,69	23,74	23,80	23,81	23,42	23,52	23,66	23,78	23,47	23,72	23,60
II/1032/1	12,79	12,81	12,79	12,78	12,74	12,68	12,64	12,68	12,73	12,75	12,80	12,80	12,80	12,73	12,68	12,78	12,76	12,73	12,75
II/1033/1	33,21	33,22	33,21	33,24	33,18	33,23	33,27	33,28	33,28	33,29	33,34	33,32	33,21	33,22	33,28	33,32	33,21	33,30	33,26
II/1034/1	-0,71	-0,59	-0,63	-0,71	-0,69	-0,66	-0,56	-0,26	-0,37	-0,48	-0,54	-0,62	-0,64	-0,69	-0,41	-0,55	-0,66	-0,48	-0,57
II/1035/1	1,84	1,84	1,63	1,35	1,15	1,00	1,13	1,46	1,64	1,68	1,68	1,73	1,76	1,17	1,41	1,70	1,48	1,55	1,51
II/1037/1	2,93	2,92	2,89	2,86	2,78	2,76	2,80	2,88	2,95	2,98	3,02	3,03	2,91	2,80	2,88	3,01	2,86	2,94	2,90
II/1040/1	2,87	2,88	2,81	2,70	2,62			2,83	2,96	2,98	3,02	3,06	2,85	2,65	2,90	3,02	2,80	2,98	2,89
II/1045/1	-0,95	-0,99	-1,00	-1,06	-1,04	-0,96	-0,84	-0,92	-1,07	-1,10	-1,02	-0,98	-0,98	-1,02	-0,94	-1,03	-1,00	-0,99	-0,99
II/1046/1	-2,32	-2,23	-2,04	-2,50	-2,86	-2,84	-2,71	-2,51	-2,37	-2,56	-2,62	-2,60	-2,19	-2,73	-2,53	-2,59	-2,47	-2,56	-2,52
II/1048/1	2,78	2,74	2,58	2,43	2,34	2,31	2,41	2,64	2,83	2,86	2,86	2,86	2,70	2,36	2,63	2,86	2,53	2,74	2,64
II/1050/1	12,03	12,03	12,07	12,08	12,06	12,12	12,16	12,15	12,17	12,21	12,25	12,22	12,04	12,08	12,16	12,22	12,06	12,19	12,13
II/1061/1	-3,21	-3,23	-3,37	-3,46	-3,55	-3,50	-3,46	-3,38	-3,25	-3,17	-3,15	-3,16	-3,28	-3,50	-3,36	-3,16	-3,38	-3,26	-3,32
II/1062/1	6,56	6,53	6,51	6,51	6,48	6,50	6,54	6,63	6,67	6,60	6,64	6,64	6,53	6,50	6,61	6,63	6,52	6,62	6,57
II/1065/1	8,15	8,01	8,02	7,78	7,62	7,40	7,69	8,47	8,80	8,96	9,04	9,04	8,06	7,60	8,31	9,01	7,84	8,65	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	-2,50	-2,54	-2,67	-2,66	-2,78	-2,75	-2,71	-2,60	-2,55	-2,55	-2,48	-2,51	-2,58	-2,73	-2,62	-2,51	-2,66	-2,57	-2,61
II/1067/1	80,13	80,18	80,12	80,10	80,16	80,21	80,24	80,25	80,28	80,28	80,28	80,28	80,14	80,16	80,26	80,28	80,15	80,27	80,21
II/1070/1	7,84	7,86	7,86	7,82	7,75	7,72	7,72	7,77	7,85	7,91	7,96	7,99	7,85	7,76	7,78	7,96	7,81	7,86	7,84
II/1071/1	2,26	2,32	2,29	2,15	1,94	1,91	2,00	2,11	2,19	2,19	2,29	2,40	2,29	2,00	2,10	2,30	2,15	2,20	2,17
II/1077/1	15,08	15,01	14,85	14,78	14,76	14,70	14,70	14,76	14,81	14,81	14,86	14,85	14,97	14,75	14,76	14,84	14,86	14,80	14,83
II/1078/1	6,74	6,40	4,54	3,80	3,54	3,22	3,47	3,93	4,27	4,57	4,77	4,95	5,79	3,52	3,88	4,78	4,70	4,32	4,50
II/1079/1	6,58	6,40	6,07	5,97	5,87	5,70	5,78	5,89	5,94	6,12	6,21	6,17	6,33	5,85	5,87	6,17	6,10	6,01	6,05
II/1080/1	3,28	2,92	1,96	2,03	2,12	2,02	2,45	2,88	3,22	3,57	3,79	3,96	2,71	2,06	2,85	3,78	2,39	3,31	2,86
II/1081/1	3,33	3,38	3,30	3,12	3,01	3,00	3,04	3,18	3,32	3,40	3,47	3,52	3,34	3,04	3,18	3,47	3,19	3,32	3,26
II/1082/1	12,73	12,64	12,55	12,44	12,26	12,32	12,30	12,35	12,37	12,38	12,45	12,59	12,64	12,34	12,34	12,47	12,49	12,40	12,45
II/1084/1	17,04	17,08	17,09	17,08	17,03	16,98	16,94	16,90	16,89	16,88	16,89	16,91	17,07	17,03	16,91	16,90	17,05	16,90	16,98
II/1085/1	5,93	5,90	5,87	5,88	5,81	5,80	5,84	5,89	5,95	6,01	6,08	6,10	5,90	5,83	5,89	6,07	5,86	5,98	5,92
I/1090/2	1,67	1,59	1,42	1,39	1,34	1,39	1,58	1,73	1,74	1,56	1,66	1,59	1,56	1,37	1,68	1,60	1,47	1,64	1,56
I/1090/3	1,29	1,26	1,17	1,11	1,06	1,10	1,20	1,31	1,33	1,24	1,28	1,23	1,24	1,09	1,28	1,25	1,16	1,27	1,22
II/1091/1	2,64	2,68	2,53	2,43	2,42	2,48	2,59	2,63	2,58	2,47	2,56	2,49	2,62	2,44	2,60	2,51	2,53	2,56	2,54
II/1092/1	1,94	1,89	1,68	1,37	1,12	1,05	1,25	1,55	1,82	1,82	1,92	2,00	1,82	1,18	1,54	1,92	1,51	1,72	1,62
II/1104/1	0,17	0,12	0,15	0,16	0,11	0,10	0,16	0,28	0,28	0,23	0,24	0,20	0,14	0,12	0,24	0,22	0,13	0,23	0,18
II/1111/1	5,64	5,66	5,61	5,58	5,51	5,52	5,47	5,58	5,66	5,68	5,72	5,73	5,64	5,54	5,57	5,71	5,59	5,64	5,61
II/1126/1	55,33	55,38	55,38	55,39	55,39	55,45	55,52	55,59	55,66	55,65	55,57	55,48	55,35	55,41	55,59	55,60	55,38	55,60	55,49
II/1127/1	0,27	0,18	0,08	-0,08	-0,16	-0,15	0,10	0,27	0,31	0,28	0,32	0,20	0,18	-0,13	0,23	0,26	0,03	0,24	0,14
II/1128/1	0,69	0,61	0,43	0,33	0,27	0,28	0,50	0,66	0,67	0,62	0,70	0,58	0,58	0,29	0,61	0,64	0,44	0,62	0,53
II/1131/1	44,04	44,18	44,26	44,30	44,30	44,33	44,57	44,78	44,82	44,86	44,88	44,86	44,16	44,31	44,72	44,86	44,23	44,80	44,52
II/1134/1	42,40	42,38	42,32	42,27	42,14	42,05	42,03	42,02					42,37	42,15	42,03		42,26	42,03	42,22
II/1136/1						1,97	2,00	2,06	2,08	2,07	2,09	2,08		1,97	2,05	2,08	1,97	2,06	2,05

II/1137/1	1,45	1,45	1,44	1,43	1,40	1,39	1,43	1,43	1,48	1,52	1,51	1,53	1,53	1,45	1,41	1,48	1,52	1,43	1,50	1,46
II/1141/1	-1,00	-1,43	-1,52	-1,27	-1,11	-1,20	-1,25	-1,38	-1,25	-1,25	-1,10	-1,05	-1,09	-1,33	-1,19	-1,28	-1,08	-1,26	-1,19	-1,22
II/1142/1	-2,21	-2,20	-2,24	-2,26	-2,31	-2,32	-2,29	-2,24	-2,24	-2,24	-2,24	-2,20	-2,21	-2,22	-2,30	-2,26	-2,22	-2,26	-2,24	-2,25
II/1142/2	6,57	6,57	6,53	6,47	6,40	6,31	6,24	6,28	6,32	6,32	6,36	6,39	6,41	6,55	6,39	6,28	6,39	6,48	6,33	6,40
II/1144/1	-8,86	-8,88	-8,96	-8,98	-9,00	-8,99	-8,92	-8,84	-8,82	-8,84	-8,84	-8,83	-8,85	-8,90	-8,99	-8,86	-8,84	-8,95	-8,85	-8,90
II/1144/2	1,13	1,13	0,84	0,66	0,60	0,62	0,80	1,09	1,29	1,29	1,25	1,23	1,20	1,03	0,62	1,06	1,23	0,83	1,14	0,99
II/1145/1	2,95	2,90	2,27	1,86	1,70	1,75	2,08	2,80	3,21	3,06	3,02	3,06	2,70	2,70	1,77	2,70	3,05	2,28	2,87	2,58
II/1146/1	2,23	2,22	2,13	2,00	1,85	1,82								2,19	1,91			2,08		2,08
II/1146/2	2,97	2,97	2,81	2,67	2,52	2,53								2,92	2,59			2,78		2,78
II/1155/1	72,91	72,65	72,56	72,06	71,50	71,45	71,19	71,14	71,08	71,24	72,78	73,45	72,70	72,70	71,66	71,14	72,49	72,19	71,82	72,00
II/1155/2	50,15	50,00	49,84					48,97	48,92	48,98	48,98	48,96	49,99			48,94	48,97	49,99	48,96	49,35
II/1157/1	32,71	32,43	31,73	30,97	29,98	30,10	31,84	32,49	32,95	32,33	32,57	32,96	32,28	30,33	32,42	32,42	32,62	31,32	32,52	31,92
II/1158/1	-6,77	-6,77	-6,90	-7,12	-7,43	-7,87	-8,18	-8,11	-7,93	-7,60	-6,94	-7,08	-6,82	-7,48	-8,07	-8,07	-7,20	-7,14	-7,65	-7,40
II/1166/1	10,31	10,39	10,42	10,38	10,17	9,83	9,52	9,54	9,71	9,82	9,94	10,02	10,37	10,12	9,58	9,93	10,25	9,76	9,76	10,01
II/1171/1	24,19	24,24	24,20	24,14	23,92	23,96	23,90	24,08	24,24	24,25	24,19	24,24	24,21	24,00	24,07	24,23	24,11	24,14	24,13	
II/1177/1	14,47	14,41	14,39		14,34	14,35	14,39	14,51	14,61	14,54	14,54	14,52	14,42	14,35	14,50	14,50	14,53	14,40	14,52	14,47
II/1178/1	4,90	4,91	4,87	4,74	4,63	4,56	4,67	4,80	4,84	4,95	4,97	4,88	4,89	4,64	4,77	4,93	4,77	4,84	4,84	4,81
I/1198/1	-19,65	-19,51	-19,57	-19,72	-20,05	-20,36	-20,61	-20,62	-20,42	-20,29	-20,36	-20,36	-19,58	-20,05	-20,55	-20,34	-19,81	-20,44	-20,13	
I/1198/2	-10,88	-10,91	-11,58	-11,89	-12,04	-12,06	-11,52	-10,96	-10,74	-10,98	-11,00	-10,73	-11,12	-12,00	-11,07	-10,90	-11,56	-10,99	-11,27	
I/1199/1	1,36	1,92	1,54	0,37	-1,25	-1,83	-1,76	-1,00	-0,15	0,06	0,35	1,26	1,61	-0,88	-0,94	0,56	0,42	-0,18	0,12	
I/1199/2	17,41	17,99	17,69	16,37	14,88	14,64	14,71	15,30	15,86	16,02	16,42	17,26	17,70	15,26	15,29	16,57	16,50	15,93	16,21	
I/1199/3	3,48	3,46	2,33	1,59	0,93	1,01	1,37	2,16	2,50	2,17	2,47	3,16	3,08	1,16	2,01	2,60	2,14	2,30	2,22	
I/1199/4	14,65	15,11	15,00	14,30	12,94	12,59	12,55	12,99	13,44	13,55	13,93	14,58	14,93	13,25	12,99	14,02	14,11	13,50	13,80	
II/1200/1	1,20	1,13	1,14	1,09	1,13	1,06	1,18	1,27				1,27	1,16	1,09	1,19	1,27	1,12	1,22	1,15	
II/1203/1	2,65	2,64	2,62	2,57	2,48	2,42	2,42	2,44	2,49	2,52	2,56	2,55	2,64	2,49	2,45	2,54	2,56	2,50	2,53	
II/1204/1	8,41	8,43	8,46	8,45	8,39	8,36	8,36	8,42	8,48	8,50	8,51	8,52	8,43	8,40	8,42	8,51	8,42	8,46	8,44	

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/1210/1	4,37	4,38	4,36	4,36	4,33	4,36	4,38	4,38	4,40	4,41	4,42	4,40	4,37	4,35	4,39	4,41	4,36	4,40	4,38
II/1213/1	6,86	6,91	6,78	6,62	6,46	6,41	6,20	6,23	6,34	6,45	6,52	6,59	6,84	6,50	6,26	6,53	6,68	6,39	6,53
II/1215/1	8,29	8,36	8,44	8,48	8,53	8,57	8,34	8,36	8,24	8,28	8,08	8,01	8,37	8,53	8,31	8,11	8,45	8,21	8,33
II/1216/1	0,98	0,69	0,20	0,08	0,22	0,28	0,29	0,50	0,82	0,90	0,95	0,97	0,59	0,20	0,54	0,94	0,40	0,73	0,57
II/1226/1	14,94	14,97	14,99	15,02	15,04	15,04	15,05	15,04	15,01	14,99	14,97	14,96	14,97	15,03	15,03	14,97	15,00	15,00	15,00
II/1228/1	4,39	4,40	4,36	4,28	4,17	4,11	4,08	4,14	4,21	4,27	4,32	4,36	4,38	4,18	4,14	4,32	4,27	4,23	4,25
II/1233/1	22,09	22,04	21,93	21,94	21,72	21,68	21,64	21,66	21,73	21,80	21,93	22,00	22,01	21,78	21,68	21,92	21,90	21,79	21,84
II/1239/1	21,64	21,64	21,64	21,64	21,59	21,60	21,61	21,51	21,51	21,55	21,61	21,60	21,64	21,61	21,54	21,59	21,62	21,56	21,60
II/1242/1	22,10	22,08	22,10	22,08	22,02	22,05	22,05	22,00					22,09	22,05	22,05		22,07	22,05	22,06
II/1243/1	5,51	5,56	5,18	4,82	4,75	4,87	5,13	5,38	5,57	5,60	5,75	5,84	5,41	4,81	5,36	5,73	5,12	5,55	5,33
II/1244/1	9,11	9,10	8,92	8,72	8,56	8,58	8,73	8,92	9,10	9,22	9,33	9,39	9,04	8,62	8,92	9,31	8,83	9,12	8,97
II/1258/1	5,50	5,52	5,49	5,38	5,26	5,23	5,26	5,37	5,47	5,58	5,69	5,76	5,50	5,29	5,37	5,68	5,40	5,52	5,46
II/1259/1	1,05	1,05	0,77	0,50	0,40	0,41	0,62	0,89	1,14	1,24	1,32	1,39	0,96	0,43	0,88	1,32	0,70	1,10	0,90
II/1261/1	23,26	23,23	23,25	23,24	23,20	23,27	23,28	23,23	23,22	23,26	23,29	23,21	23,25	23,24	23,24	23,25	23,24	23,25	23,24
II/1262/1	21,77	21,76	21,76	21,75	21,68	21,69	21,71	21,71	21,75	21,83	21,91	21,89	21,76	21,70	21,72	21,88	21,74	21,80	21,77
II/1263/1	7,17	7,20	6,64	6,01	5,77	5,82	6,19	6,82	7,22	7,46	7,68	7,73	6,97	5,87	6,74	7,63	6,44	7,17	6,82
II/1266/1	2,31	2,30	2,12	1,99	1,91	1,84	2,03	2,20	2,33	2,40	2,38	2,42	2,25	1,91	2,19	2,40	2,08	2,29	2,19
II/1267/1	1,17	1,24	1,12	0,95	0,83	0,83	0,94	1,11	1,28	1,38	1,47	1,56	1,18	0,87	1,11	1,47	1,02	1,29	1,16
II/1270/2	10,31	10,30	10,28	10,28	10,19	10,16	10,16	10,39	10,56	10,63	10,63	10,60	10,30	10,21	10,37	10,62	10,26	10,50	10,38
II/1272/2	12,38	12,38	12,25	11,97	11,73	11,66	11,76	11,96	12,12	12,24	12,33	12,38	12,34	11,78	11,95	12,32	12,06	12,13	12,10
II/1275/1	2,25	2,25	2,09	1,95	1,85	1,87	1,97	2,08	2,16	2,21	2,27	2,32	2,20	1,89	2,07	2,27	2,04	2,17	2,11
II/1277/1	4,98	4,96	4,90	4,76	4,65	4,61	4,66	4,82	4,98	5,12	5,21	5,27	4,95	4,67	4,82	5,20	4,81	5,01	4,91
II/1278/1	3,38	3,39	3,17	2,50	2,10	2,00	2,46	2,83	3,13	3,39	3,56	3,68	3,31	2,19	2,81	3,54	2,76	3,18	2,97
II/1280/1	1,44	1,40	1,27	1,11	1,17	1,30	1,52	1,80	1,94	1,95	2,05	1,94	1,37	1,20	1,75	1,98	1,28	1,87	1,58

II/1283/1	6,56	6,51	6,41	6,26	6,16	6,12	6,20	6,49	6,79	6,96	7,03	7,07	6,49	6,18	6,49	7,02	6,34	6,74	6,54
II/1288/1	1,22	1,18	1,15	1,10	1,10	1,11	1,19	1,30	1,37	1,40	1,43	1,40	1,18	1,10	1,29	1,41	1,14	1,35	1,25
II/1289/1	4,32	4,24	4,17	4,11	3,96	3,90	3,90	3,97	4,13	4,31	4,44	4,45	4,24	3,98	4,00	4,40	4,12	4,20	4,16
II/1334/1	1,08	1,02	0,80	0,59	0,51	0,40	0,56	0,80	0,92	0,76	0,89	0,96	0,96	0,50	0,76	0,88	0,74	0,82	0,78
II/1340/1	1,76	1,76	1,53	1,39	1,28	1,30	1,49	1,84	2,00	1,67	1,68	1,67	1,68	1,32	1,78	1,67	1,50	1,72	1,62
II/1343/1	43,86	43,88	43,89	43,90	43,91	43,93	43,95	43,96	43,97	43,99	44,00	44,01	43,88	43,92	43,96	44,00	43,90	43,98	43,94
II/1349/1	5,08	5,01	4,85	4,74	4,74	4,80	4,92	5,05	5,13	5,11	5,13	5,13	4,97	4,76	5,03	5,12	4,87	5,08	4,98
II/1377/1	1,32	1,20	1,09	1,06	1,12	1,09	1,22	1,36	1,43	1,41	1,44	1,42	1,20	1,09	1,33	1,42	1,15	1,38	1,26
II/1378/1	47,16	45,49	40,20	37,39	37,27	38,19	39,86	42,64	44,67	46,06	47,16	48,12	44,25	37,62	42,39	47,11	40,99	44,75	42,89
II/1380/1	6,62	6,58	6,43	6,29	6,19	6,13	6,14	6,27	6,40	6,46	6,52	6,58	6,54	6,20	6,27	6,52	6,38	6,40	6,38
II/1384/1	42,87	43,02	43,25	43,46	43,56	43,83	42,89	42,56	42,33	42,37	42,53	42,54	43,07	43,60	42,59	42,48	43,32	42,54	42,90
II/1389/1	6,50	6,62	6,69	6,65	6,54	6,43	6,32	6,26	6,33	6,43	6,52	6,58	6,60	6,54	6,30	6,49	6,57	6,39	6,48
II/1402/1	29,90	29,90	29,92	29,92	29,86	29,81	29,76	29,70	29,66	29,59	29,53	29,46	29,90	29,86	29,71	29,53	29,88	29,62	29,75
II/1403/1	9,25	9,36	9,40	9,18	9,04	8,93	8,81	8,79	8,82	8,90	8,96	9,02	9,34	9,05	8,81	8,96	9,20	8,88	9,04
II/1405/1	32,55	32,54	32,54	32,55	32,38	32,41	32,46	32,39	32,36	32,36	32,40	32,31	32,54	32,44	32,40	32,36	32,49	32,38	32,43
II/1426/1	-0,90	-0,89	-0,89	-0,94	-1,00	-1,07	-1,09	-1,06	-0,96	-0,90	-0,86	-0,83	-0,90	-1,00	-1,04	-0,86	-0,95	-0,95	-0,95
II/1427/2	6,87	6,95	6,71	6,40	6,04	5,89	5,93	7,09	7,44	6,75	6,65	6,17	6,83	6,11	6,80	6,50	6,48	6,65	6,57
II/1428/1	39,60	39,62	39,63	39,65	39,65	39,67	39,68	39,69	39,70	39,71	39,72	39,72	39,62	39,66	39,69	39,72	39,64	39,70	39,67
II/1429/1	3,50	3,52	3,30	3,02	2,86	2,90	3,03	3,29	3,51	3,65	3,76	3,83	3,43	2,93	3,28	3,76	3,21	3,51	3,37
II/1453/2	2,46	2,42	2,20	2,07	1,94	1,92	2,06	2,26	2,42	2,58	2,67	2,70	2,36	1,97	2,25	2,65	2,17	2,45	2,31
II/1456/1	44,90	44,88	44,93	44,88	44,75								44,90	44,82			44,88		44,88
II/1457/2	27,75	27,74	27,75	27,76	27,73	27,73	27,72	27,69	27,69	27,69	27,72	27,71	27,75	27,74	27,70	27,70	27,74	27,70	27,72
II/1471/1	8,83	8,79	8,64	8,52	8,42	8,42	8,47	8,61	8,78	8,98	9,11	9,18	8,75	8,45	8,62	9,09	8,60	8,85	8,73
II/1472/1	8,42	8,42	8,29	8,19	8,07	8,07	8,10	8,19	8,28	8,39	8,51	8,57	8,37	8,11	8,19	8,50	8,24	8,34	8,29
II/1477/1	2,58	2,30	1,71	1,69	1,74	1,88	2,05	2,33	2,56	2,76	2,89	2,97	2,16	1,77	2,31	2,88	1,97	2,58	2,29
II/1478/1	6,21	6,19	6,07	5,97	5,93	5,90	5,90	5,92	5,98	6,02	6,09	6,10	6,16	5,93	5,94	6,07	6,05	6,00	6,02

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/1479/1	3,32	3,19	2,61	2,42	2,42	2,45	2,60	2,81	3,06	3,28	3,50	3,68	3,04	2,43	2,82	3,49	2,74	3,16	2,95
II/1484/1	3,41	3,37	3,28	3,20	3,14	3,15	3,25	3,37	3,49	3,58	3,68	3,68	3,35	3,16	3,37	3,65	3,26	3,51	3,38
II/1485/1	3,35	3,30	2,04	1,52	1,39	1,51	1,87	2,53	3,14	3,55	3,87	4,15	2,89	1,47	2,51	3,86	2,19	3,18	2,69
II/1488/1	4,56	4,51	4,30	4,12	4,04	4,07	4,14	4,35	4,58	4,74	4,92	5,03	4,45	4,08	4,36	4,90	4,27	4,63	4,45
II/1514/1	3,40	3,40	3,37	3,36	3,29	3,34	3,36	3,42	3,46	3,44	3,45	3,42	3,39	3,33	3,41	3,44	3,36	3,42	3,39
II/1518/1	6,60	6,42	5,58	5,33	5,20	5,09	5,31	5,48	5,69	5,91	6,08	6,20	6,19	5,20	5,49	6,06	5,71	5,78	5,74
II/1523/1	5,38	5,40	5,24	5,00	4,85	4,78	4,78	4,84	4,94	4,99	5,10	5,18	5,33	4,88	4,85	5,10	5,11	4,97	5,04
II/1525/1	4,64	4,64	4,56	4,48	4,43	4,39	4,39	4,42	4,47	4,51	4,60	4,64	4,61	4,43	4,42	4,59	4,52	4,50	4,51
II/1526/1	3,45	3,32	2,90	2,84	2,86	2,84	2,90	3,12	3,29	3,25	3,32	3,38	3,20	2,85	3,10	3,32	3,03	3,21	3,12
II/1527/1	1,58	1,38	0,74	0,44	0,38	0,34	0,42	0,73	1,01	1,03	1,20	1,31	1,20	0,39	0,72	1,19	0,81	0,95	0,88
II/1530/1	9,93	9,94	9,93	9,81	9,69	9,61	9,57	9,56	9,58	9,60	9,65	9,69	9,93	9,70	9,57	9,65	9,82	9,61	9,71
II/1531/1	4,88	4,82	4,64	4,55	4,54	4,48	4,52	4,55	4,60	4,55	4,63	4,68	4,77	4,52	4,56	4,62	4,65	4,59	4,62
II/1534/1	3,41	3,35	2,88	2,58	2,50	2,54	2,60	2,80	2,96	3,14	3,23	3,36	3,19	2,54	2,78	3,25	2,88	3,01	2,94
II/1535/1	1,66	1,52	1,45	1,36	1,39	1,46	1,73	2,06	2,26	2,32	2,38	2,38	1,54	1,41	2,02	2,36	1,48	2,19	1,84
II/1536/1	3,98	3,93	3,61	3,38	3,25	3,24	3,37	3,62	3,79	3,94	4,01	4,04	3,84	3,29	3,59	3,99	3,57	3,79	3,68
II/1538/1	1,97	2,00	1,83	1,64	1,48	1,41	1,57	1,76	1,88	1,80	1,88	1,95	1,93	1,51	1,74	1,88	1,72	1,81	1,77
II/1540/1	4,92	4,96	4,92	4,86	4,76	4,74	4,81	4,90	4,92	4,86	4,88	4,97	4,93	4,79	4,88	4,91	4,86	4,89	4,88
II/1541/1	1,76	1,77	1,68	1,58	1,54	1,50	1,65	1,80	1,87	1,79	1,82	1,82	1,73	1,54	1,77	1,81	1,64	1,79	1,72
II/1542/1	6,25	6,26	6,04	5,58	5,15	5,18	5,48	5,79	6,04	6,04	6,09	6,17	6,18	5,35	5,77	6,10	5,85	5,93	5,90
II/1544/1	6,18	6,20	6,24	6,24	6,22	6,19	6,19	6,20	6,25	6,29	6,33	6,34	6,21	6,22	6,21	6,32	6,21	6,27	6,24
II/1550/1	4,72	4,73	4,23	4,01	3,93	3,98	4,10	4,25	4,36	4,51	4,60	4,66	4,54	3,97	4,24	4,59	4,27	4,41	4,34
II/1561/1	21,15	21,44	19,26	17,30	16,77	16,75	16,46	16,67	17,10	17,65	18,22	18,80	20,51	16,94	16,75	18,27	18,80	17,48	18,11
II/1565/1	1,55	1,46	1,12	0,92	0,88	1,02	1,30	1,60	1,81	1,85	1,83	1,89	1,37	0,94	1,57	1,86	1,16	1,71	1,44

II/1569/1	1,04	1,06	0,97	0,91	0,96	1,02	1,09	1,20	1,11	0,97	1,04	0,95	1,02	0,96	1,13	0,99	0,99	1,06	1,03
II/1569/2	1,29	1,24	1,15	1,11	1,18	1,19	1,24	1,36	1,31	1,16	1,24	1,16	1,22	1,16	1,30	1,18	1,19	1,24	1,22
II/1570/1	30,44	30,42	30,39	30,51	30,46	30,39	30,36	30,38	30,44	30,49	30,57	30,53	30,41	30,45	30,39	30,53	30,43	30,46	30,44
II/1576/1	4,45	4,57	4,36	4,27	4,33	4,46	4,51	4,48	4,38	4,26	4,38	4,24	4,45	4,35	4,46	4,29	4,40	4,37	4,39
II/1585/1	4,51	4,46	4,50	4,42	4,35	4,46	4,65	4,87	4,66	4,32	4,52	4,66	4,49	4,40	4,73	4,50	4,45	4,61	4,53
II/1593/1	5,12	5,14	5,14	5,06	5,05	5,02	5,04	5,08	5,13	5,15	5,20	5,23	5,14	5,04	5,08	5,20	5,09	5,14	5,12
II/1595/1	13,01	13,02	13,04	13,05	13,06	13,08	13,10	13,11	13,12	13,14	13,16	13,17	13,02	13,06	13,11	13,15	13,04	13,13	13,09
II/1596/1	8,73	8,69	8,58	8,50	8,34	8,38	8,29	8,44	8,34	8,49	8,51	8,35	8,66	8,41	8,35	8,44	8,54	8,40	8,46
II/1602/2	10,09	10,11	10,13	10,11	10,06	10,02	9,98	9,96	9,98	10,00	10,04	10,08	10,11	10,06	9,97	10,04	10,09	10,00	10,04
II/1603/1	2,61	2,52	1,74	1,28	1,33	1,39	2,22	2,46	2,59	2,52	2,51	2,62	2,25	1,33	2,42	2,56	1,81	2,48	2,16
II/1604/1	2,25	1,84	1,18	1,13	1,29	1,46	1,61	1,93	2,22	2,24	2,36	2,43	1,75	1,30	1,92	2,34	1,53	2,13	1,83
II/1604/2	25,74	25,74	25,69	25,60	25,47	25,49	25,55	25,59	25,67	25,68	25,72	25,68	25,72	25,52	25,60	25,69	25,62	25,65	25,64
II/1607/1	9,91	9,91	9,86	9,80	9,73	9,69	9,62	9,54	9,50	9,34	9,34	9,37	9,90	9,74	9,55	9,35	9,82	9,45	9,63
II/1608/1	2,97	2,85	2,31	2,14	2,54	2,50	2,36	2,55	2,34	2,18	2,39	2,35	2,68	2,40	2,41	2,31	2,54	2,36	2,45
II/1618/1	1,25	1,19	1,00	0,87	0,75	0,80	0,86	0,99	1,10	1,13	1,21	1,24	1,14	0,80	0,98	1,19	0,98	1,09	1,03
II/1619/1	16,16	16,14	16,10	16,12	16,12	16,14	16,17	16,22	16,26	16,28	16,25	16,21	16,13	16,13	16,22	16,24	16,13	16,23	16,18
II/1635/1	19,46	19,44	19,45	19,55	19,34	19,42	19,41	19,39	19,34	19,37	19,42	19,40	19,45	19,44	19,38	19,40	19,44	19,39	19,42
II/1636/1	6,41	6,43	6,31	6,17	6,06	6,05	6,06	6,09	6,20	6,28	6,36	6,43	6,38	6,09	6,12	6,35	6,24	6,23	6,24
II/1637/1	16,26	16,29	16,27	16,33	16,25	16,32	16,32	16,32	16,32	16,34	16,33	16,33	16,28	16,30	16,32	16,33	16,29	16,33	16,31
II/1638/1	12,16	12,21	12,21	12,24	12,18	12,20	12,18	12,20	12,20	12,22	12,20	12,21	12,19	12,21	12,19	12,21	12,20	12,20	12,20
II/1639/1	7,59	7,67	7,11	6,12	6,17	6,19	5,88	6,37	6,73	6,45	6,06	6,66	7,46	6,16	6,33	6,39	6,82	6,36	6,59
II/1640/1	6,57	6,39	6,05	5,95	5,98	6,05	6,15	6,43	6,61	6,61	6,59	6,58	6,33	5,99	6,40	6,59	6,17	6,49	6,33
II/1643/1	15,74	15,75	15,65	15,67	15,56	15,62	15,59	15,64	15,70	15,72	15,77	15,78	15,71	15,61	15,64	15,76	15,66	15,70	15,68
II/1646/1						5,82	5,88	6,11	6,31	6,26	6,26	6,22		5,82	6,10	6,24	5,82	6,17	6,12
II/1650/1	1,80	1,59	1,10	1,03	1,01	1,30	1,21	1,58	1,72	1,44	1,73	1,68	1,49	1,11	1,50	1,62	1,31	1,56	1,43

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/1653/1	1,77	1,58	1,49	1,48	1,55	1,57	1,70	1,66	1,54	1,60	1,55	1,66	1,61	1,53	1,63	1,61	1,57	1,62	1,60
II/1655/1	2,12	1,81	1,19	0,75	0,84	0,83	1,08	1,34	1,11	1,08	0,98	1,16	1,67	0,80	1,16	1,08	1,25	1,12	1,19
II/1658/1	2,21	1,86	1,17	0,99	1,10	1,05	1,02	1,37	1,56	1,35	1,48	1,44	1,75	1,05	1,32	1,42	1,40	1,37	1,38
II/1659/1	0,80	0,74	0,59	0,39	0,38	0,36	0,36	0,42	0,57	0,59	0,59	0,57	0,70	0,38	0,45	0,58	0,54	0,51	0,53
II/1660/1	3,07	2,27	1,17	1,02	1,18	1,21	1,32	1,94	2,11	1,50	1,75	1,73	2,09	1,13	1,75	1,66	1,63	1,71	1,67
II/1662/1	2,06	2,02	1,98	1,99	2,07	2,03	2,13	2,33	2,53	2,08	2,03	2,08	2,01	2,03	2,33	2,06	2,02	2,20	2,11
II/1663/1	1,83	1,50	0,98	0,84	0,90	0,87	0,93	1,08	1,62	1,80	1,52	1,33	1,48	0,87	1,22	1,53	1,16	1,37	1,27
II/1667/1			3,43	3,17	3,42	3,41	3,33	3,72	3,71	3,63	3,81	3,78	3,43	3,34	3,58	3,74	3,36	3,66	3,54
II/1672/1	1,90	1,74	1,30	1,49	1,22	1,27	1,70	1,52	1,52	1,51	1,79	1,73	1,62	1,33	1,58	1,68	1,48	1,63	1,56
II/1679/1	3,22	3,16	3,07	3,05	3,06	3,06	3,02	3,14	3,19	3,15	3,18	3,16	3,14	3,05	3,12	3,16	3,10	3,14	3,12
II/1680/1			9,58	9,49	9,56	9,64	9,61	9,74	9,84	9,75	9,83	9,82	9,58	9,57	9,73	9,80	9,57	9,76	9,69
II/1681/1	2,69	2,33	1,89	1,62	1,88	1,74	1,99	2,08	2,38	2,42	2,42	2,51	2,27	1,75	2,16	2,45	2,02	2,30	2,16
II/1688/1	3,55	3,43	2,90	2,65	2,64	2,56	2,66	2,87	3,03	2,94	3,01	3,07	3,28	2,62	2,85	3,01	2,93	2,93	2,93
II/1689/1						2,84	2,84	2,90	2,88	2,82	2,86	2,83		2,84	2,87	2,84	2,84	2,86	2,85
II/1703/1	12,84	12,87	12,90	12,94	12,96	12,98	13,01	13,02	13,04	13,06	13,08	13,10	12,87	12,96	13,02	13,08	12,91	13,05	12,98
II/1704/1	25,34	25,35	25,32	25,38	25,31	25,35	25,33	25,48	25,53	25,52	25,56	25,57	25,33	25,35	25,44	25,55	25,34	25,50	25,42
II/1706/1	5,06	4,96	4,72	4,62	4,56	4,55	4,72	4,93	5,07	4,68	4,60	4,62	4,91	4,57	4,91	4,63	4,74	4,77	4,76
II/1708/1	4,38	4,44	4,50	4,54	4,58	4,58	4,50	4,47	4,50	4,57	4,61	4,63	4,44	4,56	4,49	4,60	4,50	4,55	4,52
II/1712/1	6,63	6,52	6,17	6,02	6,10	6,16	6,26	6,48	6,59	6,56	6,63	6,60	6,44	6,10	6,44	6,59	6,27	6,52	6,40
II/1715/1	3,33	3,26	3,15	3,08	3,16	3,21	3,20	3,29	3,28	3,23	3,28	3,27	3,24	3,15	3,26	3,26	3,20	3,26	3,23
II/1716/1	1,48	1,17	0,75	0,76	0,94	1,32	1,35	1,44	1,56	1,41	1,53	1,36	1,13	1,00	1,46	1,43	1,06	1,44	1,26
II/1718/1	40,91	41,40	40,94	39,90	39,00	38,98	39,36	39,68	39,74	40,31	40,94	41,48	41,08	39,30	39,60	40,90	40,25	40,24	40,24
II/1725/1	7,82	7,86	7,81	7,67	7,52	7,43	7,42	7,53	7,70	7,84	7,96	8,03	7,83	7,54	7,55	7,94	7,68	7,74	7,72
II/1727/1	2,66	2,38	2,16	2,01	2,00	2,04	2,13	2,21	2,37	2,54	2,62	2,51	2,38	2,02	2,24	2,55	2,21	2,39	2,30

II/1728/1	7,52	7,54	7,44	7,21	6,94	6,75	6,68	6,86	7,06	7,14	7,32	7,44	7,50	6,97	6,86	7,31	7,24	7,08	7,16
II/1729/1	1,04	1,01	0,63	0,44	0,35	0,42	0,54	0,76	0,99	1,08	1,14	1,19	0,88	0,40	0,76	1,14	0,65	0,94	0,80
II/1732/1	5,54	5,51	5,40	5,32	5,31	5,34	5,37	5,43	5,43	5,38	5,37	5,40	5,48	5,32	5,41	5,39	5,40	5,40	5,40
II/1734/1	2,17	2,14	1,81	1,74	1,74	1,77	2,07	2,46	2,64	2,34	2,24	2,09	2,04	1,75	2,39	2,22	1,90	2,31	2,10
II/1737/1	2,90	2,93	2,81	2,66	2,46	2,26	2,20	2,37	2,54	2,62	2,70	2,76	2,88	2,48	2,37	2,69	2,71	2,53	2,62
II/1747/1	2,23	2,15	2,02	1,91	1,92	1,91	2,07	2,16	2,16	2,13	2,10	2,19	2,13	1,92	2,13	2,14	2,02	2,13	2,08
II/1755/1	2,42	2,54	2,37	2,27	2,31	2,50	2,58	2,58	2,44	2,27	2,40	2,26	2,44	2,36	2,53	2,30	2,40	2,42	2,41
II/1756/1	1,84	1,87	1,91	1,90	1,90	1,83	1,82	1,88	1,94	1,98	2,03	2,07	1,88	1,88	1,88	2,03	1,88	1,95	1,92
II/1758/1	7,20	7,18	7,17	7,14	7,10	7,07	7,06	7,08	7,14	7,14	7,16	7,16	7,18	7,10	7,09	7,16	7,14	7,12	7,13
II/1761/1	11,44	11,45	11,47	11,46	11,42	11,40	11,38	11,39	11,44	11,48	11,52	11,52	11,46	11,42	11,40	11,50	11,44	11,45	11,45
II/1763/1	1,39	1,41	1,25	1,16	1,14	1,15	1,19	1,22	1,27	1,25	1,28	1,29	1,35	1,15	1,23	1,27	1,25	1,25	1,25
II/1765/1	3,29	3,28	3,13	3,03	2,98	2,93	3,02	3,12	3,25	3,34	3,33	3,35	3,23	2,98	3,13	3,34	3,11	3,24	3,17
II/1766/1	10,32	10,36	10,28	10,13	10,03	10,02	10,14	10,35	10,46	10,52	10,60	10,64	10,32	10,06	10,32	10,59	10,19	10,45	10,32
II/1767/1	12,99	12,99	12,90	12,80	12,69	12,69	12,78	12,89	13,02	13,15	13,25	13,28	12,96	12,73	12,89	13,22	12,84	13,06	12,95
II/1768/1	16,19	16,20	16,20	16,19	16,19	16,20	16,22	16,25	16,26	16,26	16,28	16,28	16,20	16,19	16,24	16,27	16,20	16,26	16,23
II/1770/1	2,38	2,39	2,24	2,05	2,03	2,09	2,30	2,56	2,71	2,72	2,80	2,80	2,33	2,05	2,52	2,77	2,20	2,65	2,42
II/1775/1	0,94	0,86	0,74	0,74	0,73	0,77	0,89	0,96	0,97	0,80	0,94	0,94	0,84	0,75	0,94	0,89	0,80	0,92	0,86
II/1776/1	31,06	30,78	27,00	26,38	26,74	26,94	27,16	27,81	28,62	29,02	29,52	29,82	29,60	26,69	27,86	29,46	28,17	28,66	28,42
II/1777/1	21,10	21,10	21,06	21,02	20,97	20,96	20,95	20,98	21,03	21,05	21,07	21,04	21,09	20,98	20,99	21,05	21,04	21,02	21,03
II/1778/1	3,10	3,09	2,84	2,66	2,56	2,60	2,60	2,73	2,92	2,98	3,12	3,26	3,01	2,60	2,75	3,12	2,81	2,93	2,87
II/1779/1	45,40	45,42	45,39	45,50	45,31	45,41	45,39	45,38	45,36	45,38	45,44	45,41	45,40	45,40	45,37	45,41	45,40	45,39	45,40
II/1780/1	5,36	5,25	5,08	5,04	5,06	5,09	5,13	5,25	5,33	5,32	5,35	5,29	5,22	5,07	5,23	5,32	5,14	5,27	5,21
II/1788/1	1,10	1,05	0,86	0,74	0,66	0,68	0,80	0,98	1,12	1,29	1,43	1,47	1,00	0,69	0,97	1,40	0,85	1,18	1,02
II/1790/1	9,09	9,12	9,13	9,06	8,92	8,82	8,78	8,79	8,82	8,84	8,87		9,12	8,93	8,80	8,85	9,03	8,81	8,93
II/1792/1	3,04	3,03	2,88	2,56	2,43	2,44	2,56	2,97	3,29	3,28	3,25	3,26	2,97	2,48	2,94	3,26	2,73	3,09	2,92
II/1793/1	-0,98	-1,14	-1,19	-1,39	-1,66	-1,57	-1,49						-1,11	-1,54	-1,49		-1,32	-1,49	-1,34

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/1794/1	7,69	7,76	7,74	7,54	7,33	7,33	7,43	7,62	7,76	7,86	7,94	7,99	7,73	7,40	7,60	7,93	7,57	7,76	7,67
II/1795/1	-11,30	-11,18	-11,26	-11,67	-12,25	-12,45	-12,53	-12,11	-11,97	-11,74	-11,62	-11,41	-11,25	-12,12	-12,21	-11,58	-11,67	-11,90	-11,79
II/1797/1	0,96	0,93	0,63	0,60	0,46	0,42	0,65	1,04	1,28	1,08	1,23	1,21	0,82	0,50	0,99	1,18	0,67	1,08	0,88
II/1798/1	31,11	31,10	31,08	31,11	31,04	31,06	31,02	31,06	31,08	31,09	31,13	31,13	31,10	31,07	31,06	31,12	31,08	31,09	31,08
II/1802/1	5,35	5,37	5,38	5,39	5,39	5,38	5,36	5,38	5,41	5,43	5,45	5,47	5,37	5,38	5,38	5,45	5,38	5,42	5,40
II/1804/1	2,64	2,66	2,65	2,54	2,47	2,41	2,42	2,51	2,61	2,66	2,70	2,74	2,65	2,47	2,52	2,70	2,56	2,61	2,59
II/1808/1	3,93	3,91	3,72	3,41	3,24	3,26	3,40	3,60	3,78	3,92	4,02	4,08	3,85	3,30	3,59	4,01	3,58	3,80	3,69
II/1809/1	2,11	2,10	1,89	1,77	1,74	1,76	1,87	2,02	2,17	2,21	2,34	2,36	2,03	1,76	2,02	2,30	1,90	2,16	2,03
II/1810/1	5,52	5,48	5,39	5,26	5,21	5,20	5,29	5,42	5,54	5,60	5,66	5,67	5,45	5,22	5,41	5,65	5,34	5,53	5,44
II/1813/1	6,18	6,18	5,23	4,20	3,78	3,66	3,92	4,62	5,24	5,71	6,05	6,30	5,86	3,87	4,59	6,02	4,88	5,31	5,10
II/1814/1	3,94	3,91	3,65	3,45	3,34	3,35	3,46	3,62	3,81	3,96	4,10	4,16	3,82	3,38	3,63	4,08	3,61	3,85	3,73
II/1815/1	17,64	17,58	17,38	17,33	17,18	17,18	17,56	18,28	18,71	18,30	18,35	18,26	17,53	17,24	18,22	18,30	17,38	18,26	17,83
II/1816/2	2,10	2,15	2,02	1,93	1,91	1,94	2,02	2,07	2,06	1,95	2,03	1,99	2,09	1,93	2,05	1,99	2,01	2,02	2,02
II/1817/1	2,13	2,14	2,02	1,90	1,82	1,79	1,82	1,92	2,02	2,10	2,17	2,22	2,10	1,84	1,92	2,16	1,96	2,04	2,00
II/1818/1	1,84	1,77	1,63	1,59	1,55	1,58	1,72	2,00	2,27	2,40	2,56	2,51	1,74	1,57	2,00	2,49	1,66	2,22	1,92
II/1824/1	2,82	2,86	2,89	2,91	2,92	2,94	2,96	2,98	3,01	3,04	3,07	3,10	2,86	2,92	2,99	3,07	2,89	3,03	2,96
II/1825/1	7,66	7,68	7,70	7,71	7,72	7,73	7,73	7,74	7,75	7,76	7,76	7,78	7,68	7,72	7,74	7,76	7,70	7,75	7,73
II/1826/1	1,89	1,94	1,87	1,63	1,48	1,33	1,35	1,50	1,46	1,50	1,55	1,68	1,90	1,48	1,43	1,59	1,70	1,50	1,60
II/1827/1	7,77	7,79	7,80	7,80	7,80	7,79	7,79	7,81	7,83	7,84	7,86	7,87	7,79	7,80	7,81	7,86	7,79	7,84	7,81
II/1829/1	7,06	7,04	6,99	6,89	6,81	6,84	6,98	7,12	7,20	7,04	7,00	6,99	7,03	6,84	7,10	7,01	6,94	7,06	7,00
II/1830/1	10,92	10,92	10,92	10,96	10,93	10,96	10,97	11,00	11,02	11,02	11,06	11,05	10,92	10,95	11,00	11,04	10,93	11,02	10,98
II/1836/1	15,53	15,56	15,43	15,54	15,53	15,61	15,58	15,62	15,63	15,62	15,76	15,78	15,50	15,56	15,61	15,73	15,53	15,67	15,60
II/1838/1	7,48	7,46	7,40	7,38	7,36	7,32	7,38	7,48	7,53	7,55	7,60	7,58	7,45	7,35	7,46	7,58	7,40	7,52	7,46
II/1842/1	3,66	3,66	3,59	3,48	3,42	3,40	3,43	3,53	3,64	3,72	3,80	3,87	3,64	3,43	3,53	3,80	3,54	3,66	3,60

II/1844/1	5,02	4,88	3,76	3,34	3,44	3,50	3,74	4,02	4,33	4,56	4,83	5,01	4,55	3,43	4,03	4,80	4,00	4,41	4,21
II/1845/1	12,63	12,68	12,62	12,58	12,47	12,38	12,31	12,30	12,28	12,29	12,30	12,36	12,64	12,48	12,30	12,32	12,56	12,31	12,43
II/1847/1	2,43	2,32	1,86	1,57	1,49	1,59	1,70	1,98	2,30	2,61	2,82	2,92	2,20	1,55	2,00	2,78	1,88	2,39	2,14
II/1848/1	8,28	8,32	8,35	8,32	8,24	8,18	8,16	8,12	8,12	8,16	8,22	8,23	8,32	8,24	8,13	8,19	8,28	8,16	8,22
II/1851/1	29,52	29,02	28,52	28,16	28,00	27,79	27,65	29,64	31,09	30,89	30,36	29,91	29,02	27,98	29,46	30,39	28,51	29,92	29,22
II/1853/1	1,52	1,50	1,41	1,30	1,24	1,24	1,36	1,51	1,62	1,57	1,55	1,51	1,47	1,26	1,49	1,54	1,37	1,52	1,44
II/1854/1	1,99	1,98	1,94	1,89	1,87	1,87	1,92	1,99	2,06	2,00	2,02	2,03	1,97	1,88	1,99	2,02	1,92	2,00	1,96
II/1855/1	3,34	3,36	3,26	3,09	2,95		2,67	2,78	2,90	3,03	3,13	3,20	3,32	3,03	2,80	3,12	3,22	2,98	3,09
II/1857/1	5,05	5,08	5,07	4,99	4,83	4,72	4,66	4,77	4,90	4,95	4,88	4,95	5,07	4,84	4,77	4,92	4,96	4,85	4,90
II/1858/1	2,14	2,11	2,10	1,92	1,96		2,13	2,25	2,36	2,21	2,27	2,34	2,12	1,94	2,27	2,27	2,06	2,27	2,18
II/1859/1	1,17	1,18	1,20	1,19	1,11	1,04	1,05	1,12	1,31	1,37	1,34	1,31	1,18	1,11	1,16	1,34	1,15	1,25	1,20
II/1861/1	33,30	33,29	33,28	33,27	33,26	33,25	33,25	33,23	33,21	33,19	33,18	33,16	33,29	33,26	33,23	33,18	33,28	33,20	33,24
II/1863/1	2,89	2,88	2,77	2,67	2,60	2,60	2,70	2,86	3,05	3,16	3,26	3,32	2,85	2,62	2,87	3,24	2,74	3,06	2,90
II/1864/1	9,07	9,05	8,94	8,83	8,73	8,72	8,75	8,83	8,93	9,09	9,17	9,19	9,01	8,76	8,88	9,14	8,89	9,02	9,00
II/1865/1	2,36	2,30	1,90	1,66	1,66	1,64	1,86	2,12	2,31	2,35	2,33	2,47	2,17	1,65	2,09	2,39	1,92	2,24	2,08
II/1866/1	2,84	2,80	2,66	2,52	2,45	2,46	2,59	2,76	2,90	3,01	3,12	3,13	2,76	2,48	2,74	3,09	2,62	2,91	2,77
II/1867/1	3,38	3,37	3,15	2,87	2,78	2,82	3,01	3,31	3,56	3,66	3,86	3,90	3,30	2,82	3,29	3,83	3,06	3,48	3,24
II/1868/1	4,51	4,50	4,34	4,17	4,00	3,96	4,24	4,76	5,11	5,06	5,10	4,92	4,44	4,04	4,70	5,02	4,25	4,85	4,56
II/1869/1	7,52	7,47	7,32	7,16	7,08	7,17	7,38	7,67	7,78	7,82	7,87	7,86	7,43	7,14	7,60	7,85	7,29	7,72	7,52
II/1871/1	4,94	4,96	4,95	4,90	4,78	4,69	4,67	4,70	4,77	4,88	4,96	5,01	4,95	4,79	4,72	4,95	4,87	4,83	4,85
II/1877/1	11,61	11,60	11,57	11,54	11,51	11,50	11,50	11,55	11,60	11,62	11,64	11,65	11,60	11,52	11,55	11,64	11,56	11,59	11,58
II/1878/1	25,19	25,17	25,21	25,22	25,18	25,26	25,29	25,26	25,26	25,30	25,33	25,27	25,19	25,22	25,27	25,30	25,20	25,28	25,24
II/1881/1	57,63	57,65	57,64	57,52	57,28	57,11	57,02	56,85	56,89	56,98	57,00	57,28	57,64	57,30	56,93	57,10	57,47	57,01	57,26
II/1884/1	3,03	3,07	3,09	3,09	3,07	3,00	2,92	2,84	2,78	2,75	2,80	2,84	3,06	3,05	2,85	2,80	3,06	2,82	2,94
II/1885/1	41,58	41,66	36,34	30,39	22,85	26,23	29,20	31,58	34,35	36,61	37,74	37,08	39,84	26,40	31,71	37,14	33,27	34,43	33,85

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	10,31	10,34	10,32	10,30	10,18	10,10	10,10	10,22	10,32	10,46	10,49	10,40	10,32	10,19	10,22	10,45	10,26	10,34	10,30
II/1888/1						6,31	6,31	6,42	6,53	6,56	6,60	6,63		6,31	6,42	6,60	6,31	6,51	6,48
II/1890/1	5,63	5,57	5,44	5,30	5,22	5,22	5,31	5,56	5,76	5,72	5,60	5,54	5,54	5,25	5,54	5,62	5,40	5,58	5,49
II/1895/1	6,07	6,05	5,97	5,91	5,88	5,90	6,00	6,04	6,18	6,23	6,26	6,23	6,03	5,90	6,08	6,24	5,96	6,16	6,06
II/1896/1	7,00	6,99	6,95	6,90	6,84	6,83	6,88	6,94	7,04	7,12	7,17	7,23	6,97	6,86	6,96	7,18	6,92	7,06	6,99
II/1897/1	7,86	7,96	8,02	8,02	7,97	7,93	7,96	8,05	8,15	8,23	8,27	8,31	7,95	7,97	8,05	8,27	7,96	8,16	8,06
II/1898/1	5,77	5,78	5,75	5,68	5,69	5,56	5,53	5,58	5,72	5,82	5,88	5,94	5,76	5,64	5,61	5,88	5,70	5,74	5,72
II/1899/1	14,17	14,16	14,17	14,16	14,13	14,20	14,14	14,18	14,19	14,18	14,26	14,22	14,16	14,16	14,17	14,22	14,16	14,19	14,18
II/1900/1	-2,18	-2,18	-2,28	-2,33	-2,42	-2,40	-2,32	-2,15	-2,15	-2,16	-2,12	-2,12	-2,21	-2,38	-2,21	-2,14	-2,30	-2,17	-2,23
II/1901/1	14,99	15,01	15,04	15,07	15,06	15,10	15,12	15,15	15,18	15,20	15,23	15,23	15,01	15,07	15,15	15,22	15,04	15,19	15,12
II/1911/1	7,40	7,48	7,54	7,54	7,51	7,39	7,32	7,38	7,56	7,63	7,67	7,71	7,48	7,48	7,42	7,67	7,48	7,54	7,51
II/1913/1	0,58	0,58	0,53	0,51	0,49	0,53	0,63	0,71	0,71	0,70	0,70	0,61	0,58	0,50	0,68	0,64	0,54	0,65	0,57
II/1914/1	8,22	8,24	8,24	8,23	8,22	8,20	8,20	8,24	8,28	8,28	8,30	8,31	8,23	8,21	8,24	8,30	8,22	8,27	8,24
II/1916/1	2,97	2,98	2,88	2,75	2,61	2,56	2,67	2,81	2,92	2,94	2,94	2,97	2,94	2,64	2,80	2,95	2,79	2,87	2,83
II/1918/1	3,80	3,71	3,58	3,46	3,46	3,46	3,60	3,88	4,06	3,84	3,76	3,84	3,70	3,46	3,85	3,81	3,58	3,83	3,70
II/1921/1	4,72	4,72	4,70	4,64	4,63	4,60	4,60	4,62	4,68	4,68	4,71	4,74	4,71	4,62	4,63	4,71	4,67	4,67	4,67
II/1922/1	15,47	15,49	15,51	15,53	15,52	15,52	15,53	15,55	15,58	15,62	15,65	15,68	15,49	15,52	15,56	15,65	15,51	15,60	15,56
II/1930/1	18,88	19,06	19,02	19,05	19,06	19,18	19,32	19,46	19,44	19,30	19,18	19,05	18,99	19,10	19,40	19,17	19,04	19,29	19,17
II/1931/1	22,78	22,80	22,76	22,75	22,72	22,75	22,80	22,90	22,91	22,89	22,92	22,81	22,78	22,74	22,87	22,87	22,76	22,87	22,82
II/1932/2	6,70	6,71	6,71	6,68	6,68	6,64	6,63	6,65	6,66	6,66	6,62	6,60	6,70	6,66	6,64	6,62	6,69	6,64	6,66
II/1934/1	2,41	2,40	2,39	2,33	2,25	2,21	2,22	2,29	2,38	2,44	2,56	2,55	2,40	2,26	2,30	2,52	2,33	2,38	2,35
II/1939/1	11,31	11,30	11,31	11,32	11,30	11,29	11,33	11,45	11,60	11,70	11,76	11,78	11,31	11,30	11,46	11,74	11,31	11,60	11,45
II/1942/1	4,84	4,81	4,75	4,68	4,60	4,53	4,53	4,63	4,70	4,71	4,76	4,78	4,80	4,60	4,62	4,75	4,70	4,68	4,69

II/1943/1					5,08	4,90	4,79	4,70	4,77	4,91	5,06	5,15	5,25		4,92	4,80	5,16	4,92	4,97	4,96
II/1944/1					1,18	1,15	1,15	1,55	2,14	2,59	3,06	2,70	2,70		1,16	2,09	2,81	1,16	2,43	2,04
II/1945/1	5,80	5,79	5,67	5,24	5,24	5,00	4,81	4,92	5,21	5,46	5,56	5,66	5,76	5,75	5,02	5,19	5,67	5,40	5,42	5,41
II/1947/1	0,52	0,53	0,45	0,32	0,32	0,32	0,44	0,55	0,56	0,49	0,29	0,40	0,34	0,49	0,36	0,53	0,34	0,43	0,44	0,44
II/1960/1	6,58	6,55	6,32	6,23	6,23	6,21	6,26	6,35	6,57	6,74	6,85	6,87	6,89	6,46	6,23	6,55	6,87	6,34	6,71	6,54
II/1961/1				6,02	5,88	5,81	5,81	5,85	6,12	6,43	6,61	6,64	6,65		5,89	6,14	6,63	5,89	6,38	6,24
II/1962/1				7,25	7,10	7,07	7,07	7,16	7,40	7,60	7,73	7,81	7,84		7,14	7,39	7,80	7,14	7,58	7,45
102010	1,98	1,94	1,80	1,68	1,49	1,33	1,37	1,37	1,57	1,71	1,81	1,90	1,95	1,91	1,49	1,55	1,89	1,70	1,72	1,71
102011	6,59	6,59	6,56	6,53	6,45	6,41	6,42	6,42	6,44	6,45	6,47	6,51	6,55	6,58	6,46	6,43	6,51	6,52	6,47	6,50
102014	10,19	10,20	10,17	10,14	10,06	10,02	10,03	10,03	10,04	10,03	10,03	10,09	10,16	10,18	10,08	10,03	10,09	10,13	10,06	10,10
102016	2,14	2,16	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,19	2,20	2,20	2,21	2,21	2,16	2,18	2,19	2,21	2,17	2,20	2,18
102017	2,07	2,00	1,82	1,51	1,28	1,24	1,24	1,60	1,91	2,05	2,04	2,09	2,08	1,96	1,34	1,85	2,07	1,65	1,96	1,81
102022	9,79	9,80	9,81	9,82	9,82	9,83	9,83	9,83	9,84	9,86	9,87	9,89	9,90	9,80	9,82	9,84	9,89	9,81	9,86	9,84
102025	15,81	15,81	15,84	15,84	15,84	15,88	15,90	15,90	15,90	15,91	15,93	15,95	15,92	15,82	15,85	15,90	15,94	15,83	15,92	15,88
102026	22,74	22,70	22,62	22,54	22,44	22,41	22,50	22,64	22,74	22,74	22,77	22,78	22,80	22,68	22,46	22,63	22,78	22,57	22,71	22,64
102027	3,88	3,87	3,85	3,84	3,81	3,81	3,83	3,83	3,88	3,91	3,92	3,94	3,94	3,87	3,82	3,87	3,94	3,84	3,90	3,87
102028	2,07	2,00	1,82	1,62	1,45	1,45	1,75	2,03	2,19	2,19	2,20	2,24	2,22	1,96	1,50	1,99	2,22	1,74	2,10	1,92
104001	5,61	5,60	5,50	5,36	5,19	5,08	5,16	5,34	5,51	5,51	5,60	5,69	5,75	5,57	5,20	5,34	5,68	5,39	5,51	5,45
104002	60,56	60,56	60,59	60,61	60,57	60,60	60,62	60,67	60,69	60,69	60,70	60,76	60,73	60,57	60,59	60,66	60,73	60,58	60,70	60,64
104003	3,77	3,75	3,67	3,55	3,44	3,33	3,34				3,71	3,77	3,82	3,73	3,44	3,34	3,77	3,59	3,74	3,64
104004	4,26	4,24	4,21	4,17	4,12	4,09	4,13	4,21	4,29	4,29	4,30	4,35	4,35	4,24	4,13	4,21	4,33	4,18	4,27	4,23
201003	20,96	21,12	19,96	18,84	17,63	17,42	18,25	19,38	19,50	19,50	19,09	19,42	20,90	20,68	17,94	19,04	19,81	19,33	19,42	19,38
201006	1,44	2,69	3,39	2,58	1,77									2,54	2,23			2,43		2,43
201011	7,97	8,06	7,90	7,65	7,27	7,10	7,15	7,44	7,70	7,70	7,67	7,69	7,84	7,98	7,33	7,43	7,73	7,66	7,58	7,62

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
201013	27,18	27,68		26,22	24,40	24,24	24,10	25,01	25,70	25,93	26,21	27,10	27,39	24,90	24,94	26,41	25,82	25,67	25,74
202011	17,16	17,31	17,41	17,19	16,91	16,76	16,74	16,79	16,86	16,92	17,02	17,06	17,29	16,95	16,81	17,00	17,12	16,91	17,02
202014	5,48	5,59	5,49	5,38			4,83	5,14	5,35	5,32			5,52	5,38	5,13	5,32	5,49	5,17	5,34
203001	40,13	31,88	22,94	20,16	10,34	9,17	25,96	36,37	40,68	20,12	25,23	36,68	31,56	13,04	35,82	27,37	22,45	31,24	26,71
203006	0,26	0,24	-0,01	-0,04	-0,06	-0,06	0,09	0,44	0,79	0,56	0,45	0,62	0,16	-0,05	0,44	0,55	0,06	0,49	0,28
203013	0,25	0,16	-0,28	-0,85	-1,92	-2,80	-2,64	-0,22	-0,44	-0,45	-0,59	-0,44	0,04	-1,88	-1,11	-0,50	-0,90	-0,84	-0,87
203019	162,49	163,02	162,62	162,22	160,63	159,09	157,59	158,46	159,68	160,15	159,89	160,59	162,71	160,61	158,58	160,21	161,68	159,39	160,53
204003	7,18	7,18	6,95	6,86	6,85	6,89	6,88	6,91	7,06	7,10	7,11	7,17	7,09	6,87	6,95	7,13	6,98	7,04	7,01
204005	1,74	1,54	1,46	1,48	1,58	1,57	1,61	1,69	1,88	1,79	1,82	1,78	1,57	1,54	1,73	1,80	1,56	1,76	1,66
401001	5,44	5,36	4,90	4,48	4,11	3,83	3,93	3,98	4,06	4,40	4,69	4,89	5,21	4,14	3,99	4,68	4,69	4,32	4,50
401003	1,69	1,68	1,60	1,49	1,49	1,49	1,51	1,56	1,57	1,56	1,61	1,62	1,65	1,49	1,54	1,60	1,57	1,57	1,57
701005	8,91	8,94	8,90	8,85	8,78	8,76	8,81	8,88	8,96	9,03	9,08	9,12	8,92	8,79	8,88	9,08	8,86	8,98	8,92
701008	5,10	5,15	5,07	4,88	4,69	4,57	4,65	4,78	4,96	5,19	5,30	5,38	5,10	4,71	4,80	5,29	4,91	5,04	4,98
701010	9,84	9,83	9,60	9,48	9,37	9,34	9,45	9,59	9,74	9,87	9,92	9,90	9,76	9,40	9,59	9,90	9,58	9,74	9,66

Objaśnienia do tabeli 5.7

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 conditions

Rząd nr pkt nr otw. lub nr pkt badawczy	Stany maksymalne [m]																		
	WG _M								WG _K							WG _L	WG _R		
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III			IV	
II/2/1	1,22	1,09	0,83	0,71	0,66	0,57	0,60	0,76	1,01	1,26	1,30	1,41	0,83	0,57	0,60	1,26	0,57	0,60	0,57
II/3/1	4,10	3,84	3,67	3,59	3,54	3,65	3,74	3,94	4,15	4,25	4,32	4,34	3,67	3,54	3,74	4,25	3,54	3,74	3,54
II/6/1	3,46	3,39	3,23	3,14	3,08	2,90	2,94	3,12	3,24	3,34	3,27	3,26	3,23	2,90	2,94	3,26	2,90	2,94	2,90
II/7/1	5,53	5,57	5,33	5,18	5,18	5,19	5,19	5,34	5,49	5,58	5,65	5,69	5,33	5,18	5,19	5,58	5,18	5,19	5,18
II/10/1	14,16	14,11	13,88	13,85	13,85	13,84	13,98	14,29	14,32	14,30	14,39	14,38	13,88	13,84	13,98	14,30	13,84	13,98	13,84
II/17/1	23,75	23,73	23,57	23,63	23,49	23,46	23,55	23,57	23,61	23,57	23,69	23,69	23,57	23,46	23,55	23,57	23,46	23,55	23,46
II/20/1	7,26	7,31	7,05	6,85	6,74	6,72	6,73	6,81	6,75	6,88	6,98	7,11	7,05	6,72	6,73	6,88	6,72	6,73	6,72
II/22/2	6,13	6,17	6,09	6,02	6,02	6,03	5,99	6,03	6,13	6,19	6,24	6,28	6,09	6,02	5,99	6,19	6,02	5,99	5,99
II/24/1	5,39	5,38	5,07	4,87	4,78	4,73	4,76	5,00	5,18	5,39	5,51	5,57	5,07	4,73	4,76	5,39	4,73	4,76	4,73
II/30/3	10,94	10,98	11,04	10,79	10,66	10,69	10,78	11,04	11,19	11,27	11,36	11,29	10,94	10,66	10,78	11,27	10,66	10,78	10,66
I/33/1	1,28	1,30	1,26	1,23	1,23	1,22	1,25	1,29	1,33	1,35	1,40	1,40	1,26	1,22	1,25	1,35	1,22	1,25	1,22
I/33/2	1,64	1,66	1,62	1,60	1,58	1,58	1,60	1,63	1,68	1,69	1,75	1,75	1,62	1,58	1,60	1,69	1,58	1,60	1,58
I/33/3	1,51	1,52	1,48	1,43	1,42	1,42	1,45	1,49	1,53	1,53	1,60	1,60	1,48	1,42	1,45	1,53	1,42	1,45	1,42
I/33/4	1,31	1,33	1,28	1,25	1,24	1,24	1,27	1,31	1,35	1,35	1,42	1,42	1,28	1,24	1,27	1,35	1,24	1,27	1,24
II/34/1	1,23	1,10	1,01	0,97	0,91	0,88	0,90	1,01	0,99	1,21	1,27	1,26	1,01	0,88	0,90	1,21	0,88	0,90	0,88
II/38/1	7,09	7,03	6,95	6,85	6,79	6,76	6,87	7,09	7,26	7,26	7,24	7,17	6,95	6,76	6,87	7,17	6,76	6,87	6,76
I/40/2	21,82	21,66	21,54	21,57	21,71	21,62	21,66	21,74	21,80	21,81	21,77	21,65	21,54	21,57	21,66	21,65	21,54	21,65	21,54
I/40/3	20,29	20,26	20,17	20,13	20,12	20,13	20,15	20,18	20,21	20,25	20,31	20,30	20,17	20,12	20,15	20,25	20,12	20,15	20,12
I/40/7	9,85	9,85	9,80	9,73	9,70	9,67	9,65	9,65	9,64	9,64	9,67	9,73	9,80	9,67	9,64	9,64	9,67	9,64	9,64
II/71/1	4,60	4,61	4,47	4,33	4,23	4,15	4,17	4,33	4,47	4,61	4,64	4,66	4,47	4,15	4,17	4,61	4,15	4,17	4,15

II/72/1	8,76	8,64	8,54	8,48	8,57	8,60	8,68	10,25	10,42	10,20	10,04	9,43	8,54	8,48	8,68	9,43	8,48	8,68	8,48	8,48
II/74/1	0,17	0,21	0,11	-0,02	-0,15	-0,25	-0,30	-0,19	0,00	0,28	0,40	0,52	0,11	-0,25	-0,30	0,28	-0,25	-0,30	-0,30	-0,30
II/80/2	5,03	5,06	4,92	4,77	4,66	4,63	4,64	4,86	5,14	5,35	5,50	5,65	4,92	4,63	4,64	5,35	4,63	4,64	4,63	4,63
II/91/2	6,82	6,82	6,80	6,77	6,78	6,79	6,83	6,88	6,92	6,94	6,95	6,96	6,80	6,77	6,83	6,94	6,77	6,83	6,77	6,77
II/92/1	5,75	5,66	5,51	5,36	5,37	5,32	5,45	5,69	5,81	5,86	5,86	5,83	5,51	5,32	5,45	5,83	5,32	5,45	5,32	5,32
II/94/1	11,12	11,15	11,07	11,01	10,93	10,87	10,87	10,93	11,05	11,15	11,21	11,27	11,07	10,87	10,87	11,15	10,87	10,87	10,87	10,87
II/95/1	3,53	3,46	3,11	2,92	2,90	2,82	2,95	3,18	3,35	3,48	3,53	3,60	3,11	2,82	2,95	3,48	2,82	2,95	2,82	2,82
II/100/1	5,11	5,03	4,76	4,60	4,55	4,56	4,67	4,93	5,16	5,35	5,46	5,32	4,76	4,55	4,67	5,32	4,55	4,67	4,55	4,55
II/106/1		-0,02	-0,15	-0,05									-0,15	-0,05			-0,15			-0,15
II/112/1	10,11	10,11	10,11	10,09	10,02	10,05	10,10	10,11	10,11	10,11	10,11	10,09	10,11	10,02	10,10	10,09	10,02	10,09	10,02	10,02
II/113/1	31,97	31,98	31,94	31,95	31,76	31,76	31,80	31,83	31,97	32,02	32,09	32,01	31,94	31,76	31,80	32,01	31,76	31,80	31,80	31,76
II/114/1	30,33	30,42	30,23	30,27	30,18	30,21	30,28	30,54	30,44	30,46	30,53	30,48	30,23	30,18	30,28	30,46	30,18	30,28	30,28	30,18
II/130/1	10,19	10,23	10,07	9,89	9,66	9,62	9,63	9,71	9,83	9,98		10,17	10,07	9,62	9,63	9,98	9,62	9,63	9,62	9,62
II/132/1	49,93	49,65	49,48	49,30	49,34	49,43	49,52	49,72	49,87	49,78	49,86	49,93	49,48	49,30	49,52	49,78	49,30	49,52	49,30	49,30
II/169/1	10,31	10,23	10,07	9,92	9,86	9,79	9,83	10,15	10,36	10,55	10,73	10,81	10,07	9,79	9,83	10,55	9,79	9,83	9,79	9,79
I/170/1	17,27	17,06	16,81	16,57	16,32	16,17	16,09	16,18	16,71	17,40	17,56	17,41	16,81	16,17	16,09	17,40	16,17	16,09	16,09	16,09
I/170/2	17,44	17,23	16,99	16,75	16,52	16,35	16,31	16,36	16,88	17,57	17,75	17,56	16,99	16,35	16,31	17,56	16,35	16,31	16,31	16,31
I/170/3	8,69	8,69	8,62	8,41	8,30	8,20	8,21	8,65	8,69	8,61	8,57	8,55	8,62	8,20	8,21	8,55	8,20	8,21	8,20	8,20
II/172/1	4,57	4,58	4,54	4,49	4,47	4,44	4,45	4,48	4,56	4,62	4,66	4,70	4,54	4,44	4,45	4,62	4,44	4,45	4,44	4,44
I/173/1	16,47	16,42	16,33	16,34	16,31	16,40	16,53	16,54	16,52	16,51	16,60	16,52	16,33	16,31	16,52	16,51	16,31	16,51	16,31	16,31
I/173/2	13,77	13,61	13,23	13,09	13,04	13,06	13,07	13,16	13,31	13,36	13,63	13,63	13,23	13,04	13,07	13,36	13,04	13,07	13,04	13,04
II/175/1	20,78	20,69	20,55	20,37	20,31	20,30	20,39	20,43	20,40	20,48	20,68	20,58	20,55	20,30	20,39	20,48	20,30	20,39	20,30	20,30
II/177/1	3,01	2,94	2,89	2,84	2,84	2,81	2,84	2,99	3,15	3,25	3,27	3,24	2,89	2,81	2,84	3,24	2,81	2,84	2,81	2,81
II/178/1	2,31	2,23	2,18	2,15	2,19	2,17	2,26	2,45	2,63	2,71	2,75	2,69	2,18	2,15	2,26	2,69	2,15	2,26	2,15	2,15
II/180/1	20,88	20,87	20,85	20,79	20,71	20,60	20,68	20,78	20,86	20,91	21,05	21,06	20,85	20,60	20,68	20,91	20,60	20,68	20,60	20,60
I/181/2	31,48	31,45	31,32	31,23	31,24	31,25	31,38	31,57	31,77	31,70	31,62	31,48	31,32	31,23	31,38	31,48	31,23	31,38	31,23	31,23
I/181/3	17,17	17,18	17,14	17,17	17,19	17,17	17,20	17,22	17,24	17,25	17,28	17,27	17,14	17,17	17,20	17,25	17,14	17,20	17,14	17,14

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/188/1	11,51	11,36	11,20	11,14	11,11	10,93	10,88	11,20	14,29	14,44	13,69	13,02	11,20	10,93	10,88	13,02	10,93	10,88	10,88
II/192/1	14,74	14,73	14,71	14,71	14,73	14,74	14,76	14,78	14,78	14,77	14,79	14,76	14,71	14,71	14,76	14,76	14,71	14,76	14,71
II/194/1	12,49	12,53	12,54	12,55		12,34	12,32	12,35	12,38	12,44	12,47	12,55	12,49	12,34	12,32	12,44	12,34	12,32	12,32
II/195/1	9,06	8,97	8,74	8,60	8,48	8,47	8,52	8,64	8,78		9,13	9,16	8,74	8,47	8,52	9,13	8,47	8,52	8,47
II/197/1	16,45	16,32	16,18	15,98	15,68	15,54	15,69	17,75	18,92	19,33	19,69	18,80	16,18	15,54	15,69	18,80	15,54	15,69	15,54
II/198/1	7,54	7,63	7,63	7,35	7,02	6,92	6,82	7,38	7,45	7,48	7,84	8,09	7,54	6,92	6,82	7,48	6,92	6,82	6,82
II/199/1	4,19	4,20	4,13	4,10	3,98	3,95	4,00	4,52	4,54	4,36	4,44	4,33	4,13	3,95	4,00	4,33	3,95	4,00	3,95
II/203/1	17,63	17,59	17,53	17,46	17,47	17,54	17,52	17,60	17,59	17,63	17,59	17,62	17,53	17,46	17,52	17,59	17,46	17,52	17,46
I/211/1	3,15	2,80	2,66	2,63	2,67	2,77	2,96	3,12	3,12	3,41	3,46	3,33	2,66	2,63	2,96	3,33	2,63	2,96	2,63
I/211/2	1,93	1,89	1,76	1,63	1,61	1,61	1,75	1,85	2,16	2,32	2,34	2,29	1,76	1,61	1,75	2,29	1,61	1,75	1,61
II/213/1	23,25	23,25	23,24	23,25	23,31	23,39	23,40	23,47	23,47	23,54	23,58	23,56	23,24	23,25	23,40	23,54	23,24	23,40	23,24
II/219/1	1,99	1,97	0,92	0,49	0,76	1,09	1,46	1,95	2,06	1,84	2,03	1,86	0,92	0,49	1,46	1,84	0,49	1,46	0,49
II/223/1	-4,61	-4,60	-4,66	-4,61	-4,64	-4,62	-4,59	-4,50	-4,58		-4,42	-4,46	-4,66	-4,64	-4,59	-4,46	-4,66	-4,59	-4,66
II/224/1	12,19	12,30	12,18	12,07	12,19	12,24	12,40	12,37	12,25	12,17	12,30	11,99	12,18	12,07	12,25	11,99	12,07	11,99	11,99
II/225/1	4,41	4,46	4,41	4,31	4,29	4,31	4,44	4,52	4,46	4,38	4,39	4,36	4,41	4,29	4,44	4,36	4,29	4,36	4,29
II/225/2	2,03	2,04	1,65	1,58	1,53	1,56	1,62	1,84	2,04	2,17	2,22	2,13	1,65	1,53	1,62	2,13	1,53	1,62	1,53
II/228/1	8,03	8,07	7,88		7,79	7,76	7,80	7,99					7,88	7,76	7,80		7,76	7,80	7,76
II/231/1	6,48	6,45	6,42	6,42	6,39	6,23	6,21	6,38	6,52	6,58	6,57	6,52	6,42	6,23	6,21	6,52	6,23	6,21	6,21
II/234/1	14,31	14,39	14,45	14,44	14,36	14,30	14,28	14,28	14,36	14,42	14,49	14,54	14,31	14,30	14,28	14,42	14,30	14,28	14,28
II/236/1	9,11	8,97	8,88	8,84	8,90	9,00	9,09	9,32	9,41	9,40	9,51	9,23	8,88	8,84	9,09	9,23	8,84	9,09	8,84
II/244/1	19,12	19,00	18,93	18,84	18,85	18,83	18,88	18,98	19,05	19,06	19,10	19,14	18,93	18,83	18,88	19,06	18,83	18,88	18,83
II/245/1	1,53	1,47	1,44	1,43	1,33	1,43	1,45	1,56	1,51	1,52	1,51	1,43	1,44	1,33	1,45	1,43	1,33	1,43	1,33
I/250/1	28,19	28,15	28,15	28,13	28,16	28,17	28,16	28,19	28,19	28,20	28,22	28,21	28,15	28,13	28,16	28,20	28,13	28,16	28,13
I/250/4	2,75	1,58	1,32	1,02	1,03	1,14	1,71	2,13	2,36	2,61	2,73	2,86	1,32	1,02	1,71	2,61	1,02	1,71	1,02
II/254/1	23,14	23,01	22,88	22,86	22,82	22,76	22,79	22,88	22,92	22,97	23,00	22,98	22,88	22,76	22,79	22,97	22,76	22,79	22,76

II/255/1	19,48	19,45	19,35	19,24	19,20	19,18	19,20	19,18	19,35	19,18	19,20	19,18	19,20	19,18	19,20	19,18	19,20	19,18
I/257/1	31,70	31,68	31,59	31,58	31,58	31,60	31,66	31,70	31,70	31,68	31,75	31,71	31,59	31,58	31,66	31,58	31,66	31,58
I/257/2	32,69	32,69	32,62	32,62	32,61	32,62	32,66	32,70	32,68	32,66	32,71	32,68	32,62	32,61	32,66	32,61	32,66	32,61
I/257/3	15,29	15,32	15,31	15,32	15,31	15,31	15,33	15,40	15,47	15,51	15,56	15,51	15,29	15,31	15,33	15,29	15,33	15,29
II/258/1	6,72	6,79	6,59	6,52	6,25	6,20	6,24	6,40	6,35	6,42	6,55	6,64	6,59	6,20	6,24	6,42	6,20	6,20
II/259/1	27,09	27,00	26,96	26,90	26,83	26,83	26,88	27,11	27,18	27,27	27,33	27,26	26,96	26,83	26,88	27,26	26,83	26,83
II/260/2	3,17	3,12	3,08	3,05	3,02	3,06	3,12	3,12	3,10	3,09	3,19	3,13	3,08	3,02	3,10	3,09	3,02	3,02
II/268/1	3,30	3,25	3,27	3,26	3,23	3,21	3,25	3,48	3,35	3,29	3,39	3,35	3,25	3,21	3,25	3,29	3,21	3,21
II/270/1	24,80	24,79	24,80	24,82	24,83	24,80	24,82	24,88	24,85	24,85	24,91	24,88	24,79	24,80	24,82	24,85	24,79	24,79
I/273/1	7,31	7,38	7,29	7,11	7,12	7,14	7,31	7,48	7,48	7,79	7,79	7,72	7,29	7,11	7,31	7,72	7,11	7,11
II/276/1	5,02	4,86	4,90	4,88	4,75	4,81	4,90	4,97	5,05	5,01	5,05	5,00	4,86	4,75	4,90	5,00	4,75	4,75
II/277/1	13,59	13,48	13,26	13,07	12,96	12,88	12,91	13,10	13,44	13,67	13,66	13,56	13,26	12,88	12,91	13,56	12,88	12,88
II/278/2	2,86	2,56	2,33	2,21	2,19	2,15	2,27	2,60	2,95	2,94	2,94	3,02	2,33	2,15	2,27	2,94	2,15	2,15
I/287/1	0,92	0,92	0,84	0,83	0,88	0,95	0,99	1,05	1,02	1,02	1,08	1,04	0,84	0,83	0,99	1,02	0,83	0,83
I/287/2	-0,23	-0,23	-0,28	-0,30	-0,28	-0,25	-0,21	-0,18	-0,17	-0,17	-0,15	-0,19	-0,28	-0,30	-0,21	-0,19	-0,30	-0,30
I/287/3	1,48	1,50	1,45	1,43	1,44	1,46	1,49	1,53	1,54	1,53	1,56	1,51	1,45	1,43	1,49	1,51	1,43	1,43
II/289/1	13,28	13,41	13,28	13,22	13,15	13,16	13,23	13,27	13,46	13,40	13,46	13,46	13,28	13,15	13,23	13,40	13,15	13,15
II/292/1	12,82	12,88	12,94	13,00	12,97	12,91	12,88	12,88	12,91	12,94	12,99	13,00	12,82	12,91	12,88	12,94	12,82	12,82
II/294/1	7,76	7,18	7,19	7,10	7,12	7,24	7,22	7,36	7,50	7,52	7,66	7,71	7,18	7,10	7,22	7,52	7,10	7,10
II/297/1	5,95	5,61	5,38	5,13	5,17	5,18	5,32	5,54	5,86	5,73	5,85	6,00	5,38	5,13	5,32	5,73	5,13	5,13
II/298/1	36,48	36,51	36,42	36,40	36,31	36,27	36,24	36,31	36,35	36,40	36,46	36,54	36,42	36,27	36,24	36,40	36,27	36,24
II/300/2	3,56	3,39	2,79	2,68	2,64	2,76	2,99	3,11	3,24	3,41	3,54	3,63	2,79	2,64	2,99	3,41	2,64	2,64
I/311/1	25,62	25,60	25,61	25,61	25,61	25,56	25,53	25,54	25,54	25,56	25,59	25,59	25,60	25,56	25,53	25,56	25,53	25,53
I/311/5	51,81	51,74	51,69	51,65	51,64	51,69	51,78	51,79	51,76	51,76	51,82	51,73	51,69	51,64	51,76	51,73	51,64	51,64
I/311/9	66,77	66,69	66,62	66,58	66,57	66,62	66,69	66,73	66,70	66,72	66,77	66,69	66,62	66,57	66,69	66,69	66,57	66,57
II/314/1	15,23	15,23	15,05	14,96	14,94	14,87	14,93	15,15	15,26	15,39	15,38	15,39	15,05	14,87	14,93	15,38	14,87	14,87
II/320/1	13,59	13,63	13,46	13,34	13,19	13,13	13,20	13,47	13,76	14,01	14,06	14,01	13,46	13,13	13,20	14,01	13,13	13,13

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/322/1	12,21	12,24	12,26	12,24	12,16	12,12	12,11	12,12	12,14	12,20	12,28	12,28	12,21	12,12	12,11	12,20	12,12	12,11	12,11
II/327/1	10,46	10,15	9,84	9,65	9,62	9,74	9,75	9,84	10,01	10,12	10,33	10,30	9,84	9,62	9,75	10,12	9,62	9,75	9,62
II/330/2	4,20	4,18	3,84	3,39	3,13	2,93	2,84	2,83	2,88	2,98	3,16	3,35	3,84	2,93	2,83	2,98	2,93	2,83	2,83
II/331/1	14,37	14,43	14,43	13,12	12,46	12,00	11,97	12,13	12,55	13,01	13,55	13,97	14,37	12,00	11,97	13,01	12,00	11,97	11,97
II/334/1	23,84	23,53	21,67	21,41	22,25	22,46	22,72	23,02	23,23	23,37	23,51	23,66	21,67	21,41	22,72	23,37	21,41	22,72	21,41
II/335/1	6,21	6,06	5,86	5,79	5,74	5,71	5,72	5,79	5,88	5,90	6,00	6,05	5,86	5,71	5,72	5,90	5,71	5,72	5,71
I/336/2	-10,06	-10,06	-10,30	-10,48	-10,56	-10,55	-10,54	-10,53	-10,54	-10,51	-10,37	-10,40	-10,30	-10,56	-10,54	-10,51	-10,56	-10,54	-10,56
I/336/4	-10,11	-10,14	-10,34	-10,56	-10,74	-10,73	-10,68	-10,71	-10,71	-10,65			-10,34	-10,74	-10,71	-10,65	-10,74	-10,71	-10,74
I/336/5	4,45	4,02	3,48	3,30	3,24	3,26	3,28	3,30	3,58	3,90	4,09	4,21	3,48	3,24	3,28	3,90	3,24	3,28	3,24
II/337/1	5,05	4,45	4,00	4,18	4,25	4,12	4,28	4,56	4,69	4,88	5,12	5,00	4,00	4,12	4,28	4,88	4,00	4,28	4,00
II/338/1	27,39	27,50	27,42	27,38	27,37	27,38	27,32	27,27	27,20	27,26	27,32	27,23	27,39	27,37	27,20	27,23	27,37	27,20	27,20
II/339/1	8,09	7,75	7,59	7,53	7,42	7,35	7,33	7,41	7,67	7,80	7,78	7,89	7,59	7,35	7,33	7,78	7,35	7,33	7,33
I/351/2	3,31	3,33	3,31	3,32	3,34	3,34	3,37	3,40	3,41	3,41	3,43	3,43	3,31	3,32	3,37	3,41	3,31	3,37	3,31
I/351/3	3,88	3,90	3,89	3,89	3,91	3,91	3,93	3,97	3,98	3,97	3,99	3,99	3,88	3,89	3,93	3,97	3,88	3,93	3,88
I/351/4	4,00	4,03	4,02	4,02	4,04	4,04	4,07	4,09	4,10	4,11	4,12	4,12	4,00	4,02	4,07	4,11	4,00	4,07	4,00
II/352/4	19,86	19,86	19,81	19,77	19,76	19,80	19,83	19,91	19,91	19,92	20,01	19,98	19,81	19,76	19,83	19,92	19,76	19,83	19,76
II/356/1	3,65			3,61	3,55	3,55	3,58	3,73	3,76	3,81	3,86	3,95	3,65	3,55	3,58	3,81	3,55	3,58	3,55
II/359/1	13,08	13,06	13,08	13,09	13,10	13,12	13,16	13,23	13,30	13,26	13,26	13,30	13,06	13,09	13,16	13,26	13,06	13,16	13,06
II/368/1	11,27	11,30	11,36	11,50	11,46	11,48	11,46	11,40	11,38	11,38	11,35	11,34	11,27	11,46	11,38	11,34	11,27	11,34	11,27
II/369/1	6,89	6,87	6,83	6,83	6,82	6,77	6,71	6,71	6,72	6,69	6,70	6,72	6,83	6,77	6,71	6,69	6,77	6,69	6,69
II/372/1	15,12	14,71	14,26	13,64	13,59	13,60	13,73	13,90	14,35	14,61	14,73	14,91	14,26	13,59	13,73	14,61	13,59	13,73	13,59
II/382/1	2,20	1,81	1,45	1,30	1,42	1,40	1,30	1,75	2,05	1,85	2,16	2,30	1,45	1,30	1,30	1,85	1,30	1,30	1,30
II/384/1	5,33	4,58	4,10	3,68	3,67	3,53	3,65	3,92	4,00	4,29	4,32	4,61	4,10	3,53	3,65	4,29	3,53	3,65	3,53
II/385/1	7,24	7,25	7,10	7,18	7,14	7,10	7,06	7,05	7,15	7,16	7,21	7,25	7,10	7,10	7,05	7,16	7,10	7,05	7,05
II/386/1	6,56	6,45	6,36	6,14	6,06	6,00	6,01	6,09	6,25	6,38	6,49	6,56	6,36	6,00	6,01	6,38	6,00	6,01	6,00

I/388/1	10,30	10,23	10,11	10,02	9,99	10,01	10,06	10,15	10,25	10,33	10,43	10,40	10,11	9,99	10,06	10,33	9,99	10,06	9,99
I/388/2	8,01	7,97	7,88	7,80		7,69	7,71	7,80	7,92	8,02	8,10	8,14	7,88	7,69	7,71	8,02	7,69	7,71	7,69
I/388/3	8,13	8,08	7,90	7,76	7,68	7,65	7,75	7,95	8,12	8,19	8,31	8,31	7,90	7,65	7,75	8,19	7,65	7,75	7,65
I/390/1	4,72	4,45	4,41	4,12	4,21	4,09	4,17	4,35	4,52	4,41	4,59	4,64	4,41	4,09	4,17	4,41	4,09	4,17	4,09
I/390/2	4,47	4,20	4,16	3,87	3,93	3,81	3,87	4,06	4,23	4,12	4,29	4,34	4,16	3,81	3,87	4,12	3,81	3,87	3,81
I/390/3	3,31	3,07	3,04	2,80	2,80	2,72	2,74	2,90	3,08	3,07	3,18	3,28	3,04	2,72	2,74	3,07	2,72	2,74	2,72
II/391/1	5,72	5,63	5,39	5,20	5,17	5,09	5,18	5,36	5,41	5,37	5,56	5,64	5,39	5,09	5,18	5,37	5,09	5,18	5,09
II/393/1	2,85	2,70	2,20	2,00	1,80	1,90	2,05	2,28	2,57	2,53	2,72	2,89	2,20	1,80	2,05	2,53	1,80	2,05	1,80
II/394/1	15,74	15,78	15,55	15,33	15,29	15,33	15,41	15,53	15,61	15,71	15,75	15,63	15,55	15,29	15,41	15,63	15,29	15,41	15,29
II/396/1	3,77	2,37	1,76	1,53	1,38	1,73	1,83	2,42	3,19	3,30	3,39	3,41	1,76	1,38	1,83	3,30	1,38	1,83	1,38
I/399/1	7,82	7,90	7,88	7,80	7,70	7,67	7,64	7,63	7,64	7,61	7,66	7,70	7,82	7,67	7,63	7,61	7,67	7,61	7,61
II/410/1	12,50	12,51	12,31	12,05	11,80	11,75	11,79	11,98	12,21	12,42	12,50	12,56	12,31	11,75	11,79	12,42	11,75	11,79	11,75
II/414/1	3,01	2,83	1,35	1,42	1,50	1,51	2,47	2,80	2,96	1,27	1,39	1,19	1,35	1,42	2,47	1,19	1,35	1,19	1,19
II/416/1	8,41	8,43	8,41	8,43	8,44	8,47	8,51	8,62	8,59	8,59	8,70	8,70	8,41	8,43	8,51	8,59	8,41	8,51	8,41
II/421/1	2,05	2,00	1,65	1,40	1,32	1,15	1,38	1,61	1,90	1,70	1,80	1,97	1,65	1,15	1,38	1,70	1,15	1,38	1,15
I/428/1	34,05	33,92	33,79	33,64	33,51	33,42	33,38	33,41	33,55	33,78	33,94	34,08	33,79	33,42	33,38	33,78	33,42	33,38	33,38
I/428/2	33,46	33,38	33,29	33,15	33,01	32,91	32,86	32,85	32,91	33,09	33,27	33,45	33,29	32,91	32,85	33,09	32,91	32,85	32,85
I/428/3	29,77	29,71	29,55	29,43	29,34	29,27	29,29	29,44	29,60	29,75	29,85	29,95	29,55	29,27	29,29	29,75	29,27	29,29	29,27
II/430/1	3,55	3,54	3,47	3,41	3,36	3,29	3,33	3,40	3,46	3,38	3,40	3,39	3,47	3,29	3,33	3,38	3,29	3,33	3,29
II/431/1	9,47	9,47	9,45	9,43	9,45	9,47	9,51	9,57	9,56	9,59	9,62	9,60	9,45	9,43	9,51	9,59	9,43	9,51	9,43
II/437/1	17,44	17,43	17,38	17,37	17,37	17,37	17,42	17,49	17,54	17,53	17,58	17,58	17,38	17,37	17,42	17,53	17,37	17,42	17,37
II/438/1	10,48	10,57	10,69	10,69	10,49	10,50	10,59	10,71	10,75	10,88	10,92	10,93	10,48	10,49	10,59	10,88	10,48	10,59	10,48
II/439/1	12,43	12,46	12,34	12,22	12,12	12,09	12,13	12,25	12,37	12,30	12,28	12,27	12,34	12,09	12,13	12,27	12,09	12,13	12,09
II/440/1	2,03	2,02	1,84	1,66	1,62	1,58	1,72	1,93	1,99	1,78	1,88	1,87	1,84	1,58	1,72	1,78	1,58	1,72	1,58
II/441/1	10,04	10,00	9,94	9,89	9,85	9,83	9,87	10,01	10,08	10,07	10,07	10,02	9,94	9,83	9,87	10,02	9,83	9,87	9,83
II/442/1	5,89	5,88	5,80	5,74	5,78	5,84	5,87	5,76	5,80	5,94	5,94	5,82	5,80	5,74	5,76	5,82	5,74	5,76	5,74
II/452/1	9,18	9,32	9,33	9,16	8,70	8,48	8,21	8,26	8,40	8,61	8,82	8,79	9,18	8,48	8,21	8,61	8,48	8,21	8,21

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/462/3	9,24	9,21	9,03	8,90	8,94	8,96	9,06	9,22	9,32	9,37	9,43	9,48	9,03	8,90	9,06	9,37	8,90	9,06	8,90
I/462/4	7,90	7,88	7,82	7,81	7,80	7,83	7,89	7,94	7,95	7,94	7,99	7,96	7,82	7,80	7,89	7,94	7,80	7,89	7,80
II/465/1	13,67	13,62	13,57	13,51	13,48	13,47	13,50	13,63	13,76	13,85	13,89	13,87	13,57	13,47	13,50	13,85	13,47	13,50	13,47
II/467/1	27,17	27,21	27,13	27,16	27,18	27,24	27,30	27,35	27,31	27,33	27,35	27,29	27,13	27,16	27,30	27,29	27,13	27,29	27,13
II/468/1	4,07	4,04	3,92	3,88	3,75	3,76	3,74	3,88	3,97	4,03	4,05	4,12	3,92	3,75	3,74	4,03	3,75	3,74	3,74
I/470/2	-7,20	-7,24	-7,42	-7,51	-7,50	-7,46	-7,43	-7,38	-7,34	-7,29	-7,20	-7,19	-7,42	-7,51	-7,43	-7,29	-7,51	-7,43	-7,51
I/470/3	-7,55	-7,59	-7,78	-7,86	-7,85	-7,79	-7,77	-7,73	-7,68	-7,64	-7,55	-7,53	-7,78	-7,86	-7,77	-7,64	-7,86	-7,77	-7,86
I/470/4	-7,22	-7,27	-7,44	-7,53	-7,51	-7,47	-7,44	-7,40	-7,36	-7,30	-7,20	-7,19	-7,44	-7,53	-7,44	-7,30	-7,53	-7,44	-7,53
I/474/1	34,01	34,01	34,04	34,06	34,05	34,05	34,02	33,99	33,96	33,94	33,92	33,91	34,01	34,05	33,96	33,91	34,01	33,91	33,91
I/474/2	32,50	32,51	32,51	32,50	32,51	32,53	32,53	32,51	32,48	32,46	32,47	32,45	32,50	32,50	32,48	32,45	32,50	32,45	32,45
I/474/3	31,26	31,22	31,23	31,19	31,18	31,28	31,28	31,28	31,28	31,26	31,29	31,23	31,22	31,18	31,28	31,23	31,18	31,23	31,18
I/475/1	1,02	1,01	0,86	0,73	0,71	0,65	0,65	0,69	0,77	0,83	0,92	0,95	0,86	0,65	0,65	0,83	0,65	0,65	0,65
I/475/2	1,11	1,08	0,91	0,88	0,77	0,72	0,72	0,79	0,87	0,92	0,99	1,06	0,91	0,72	0,72	0,92	0,72	0,72	0,72
I/475/3	3,80	3,65	3,41	3,16	3,10	2,99	3,02	3,09	3,37	3,59	3,67	3,87	3,41	2,99	3,02	3,59	2,99	3,02	2,99
I/476/1	55,45	55,03	54,72	54,54	54,35	54,20	54,09	54,03	53,98	53,83	53,74	53,44	54,72	54,20	53,98	53,44	54,20	53,44	53,44
I/477/1	6,46	6,39	6,20	6,02	5,91	5,84	5,86	5,94	6,17	6,28	6,32	6,26	6,20	5,84	5,86	6,26	5,84	5,86	5,84
I/477/2	6,57	6,49	6,27	6,07	5,95	5,87	5,89	5,98	6,24	6,35	6,37	6,31	6,27	5,87	5,89	6,31	5,87	5,89	5,87
I/477/3	2,85	2,00	1,71	1,33	1,35	1,35	1,38	1,76	2,37	2,46	2,35	2,59	1,71	1,33	1,38	2,35	1,33	1,38	1,33
II/480/1	-0,71	-0,89	-0,97	-1,02	-0,97	-0,96	-0,93	-0,86	-0,56	-0,51	-0,46	-0,48	-0,97	-1,02	-0,93	-0,51	-1,02	-0,93	-1,02
II/481/1	4,65	4,65	4,38	4,26	4,22	4,20	4,25	4,41	4,61	4,77	4,88	4,88	4,38	4,20	4,25	4,77	4,20	4,25	4,20
II/484/1	1,10	0,19	0,15	-0,05	0,15	0,10	0,05	0,85	0,95	0,55	1,05	0,80	0,15	-0,05	0,05	0,55	-0,05	0,05	-0,05
II/485/1	-0,81	-1,01	-1,12	-1,16	-1,22	-1,21	-1,09	-1,01	-0,60	-0,60	-0,65	-0,64	-1,12	-1,22	-1,09	-0,65	-1,22	-1,09	-1,22
II/486/1	13,47	13,38	13,26	13,15	13,05	13,09	13,10	13,43	13,58	13,28	13,31	13,35	13,26	13,05	13,10	13,28	13,05	13,10	13,05
II/487/1	4,83	4,40	4,28	4,10	4,10	4,26	4,25	4,40	4,55	4,53	4,65	4,40	4,28	4,10	4,25	4,40	4,10	4,25	4,10
II/493/1	4,45	3,53	3,01	2,53	2,57	2,62	2,77	3,10	3,45	3,65	3,84	4,07	3,01	2,53	2,77	3,65	2,53	2,77	2,53

I/495/1	2,75	2,59	2,36	2,29	2,27	2,22	2,30	2,32	2,40	2,45	2,35	2,36	2,22	2,30	2,35	2,22	2,30	2,22
II/496/2	7,10	7,16	7,08	7,01	6,88	6,80	6,74	6,75	6,83	6,88	6,92	7,08	6,80	6,74	6,83	6,80	6,74	6,74
II/498/1	9,39	9,39	9,33	9,25	9,22	9,22	9,26	9,37	9,46	9,54	9,51	9,33	9,22	9,26	9,51	9,22	9,26	9,22
II/499/1	16,87	16,70	16,30	16,12	16,05	16,38	16,10	16,25	16,50	16,69	16,78	16,30	16,05	16,10	16,39	16,05	16,10	16,05
II/512/1	1,57	1,56	1,44	1,43	1,36	1,34	1,30	1,37	1,41	1,46	1,47	1,44	1,34	1,30	1,40	1,34	1,30	1,30
II/516/1	4,73	3,30	2,03	2,02	2,36	2,34	2,55	3,04	3,41	3,97	4,45	2,03	2,02	2,55	3,97	2,02	2,55	2,02
II/517/1	2,30	1,15	0,59	0,61	0,48	0,72	1,00	1,42	1,65	2,10	2,48	2,76	0,48	1,00	2,10	0,48	1,00	0,48
II/520/1	14,17	13,81	11,84	11,48	11,59	11,43	11,33	11,31	11,72	12,85	13,30	11,84	11,43	11,31	12,32	11,43	11,31	11,31
II/521/1	2,38	2,33	2,12	2,01	1,89	1,88	1,97	2,30	2,41	2,47	2,54	2,12	1,88	1,97	2,47	1,88	1,97	1,88
II/524/1	5,35	5,37	5,20	5,10	5,08	5,06	5,17	5,32	5,40	5,45	5,40	5,20	5,06	5,17	5,40	5,06	5,17	5,06
II/526/1	7,63	7,62	7,51	7,44	7,38	7,37	7,38	7,56	7,60	7,59	7,60	7,64	7,51	7,38	7,59	7,37	7,38	7,37
II/527/1	1,83	1,78	1,69	1,58	1,49	1,53	1,61	1,82	1,83	1,85	1,86	1,69	1,49	1,61	1,84	1,49	1,61	1,49
II/532/1	7,35	7,14	7,22		7,39	7,36	7,40	7,55	7,66	7,73	7,79	7,85	7,14	7,40	7,73	7,14	7,40	7,14
II/533/1	21,38	21,35	21,26	21,20	21,19	21,17	21,21	21,32	21,34	21,41	21,51	21,50	21,26	21,17	21,41	21,17	21,21	21,17
II/536/1	5,48	5,50	5,11	4,92	4,85	4,87	4,93	5,30	5,48	5,77	5,95	5,11	4,85	4,93	5,77	4,85	4,93	4,85
I/537/2	4,59	4,56	4,52	4,49	4,48	4,49	4,56	4,62	4,64	4,67	4,73	4,72	4,48	4,56	4,67	4,48	4,56	4,48
I/537/3	3,97	3,95	3,93	3,90	3,89	3,88	3,93	4,02	4,02	4,06	4,11	4,11	3,93	3,93	4,06	3,88	3,93	3,88
II/541/1	14,39	14,43	14,57	14,36	14,26	14,15	13,90	13,99	14,05	14,17	14,25	14,84	14,39	13,90	14,17	14,15	13,90	13,90
II/542/1	32,89	32,88	32,84	32,89	32,85	32,90	33,01	33,08	33,06	33,04	33,10	33,05	32,84	33,01	33,04	32,84	33,01	32,84
II/543/1	38,88	38,85	38,86	38,87	38,83	38,89	38,95	39,02	39,05	39,09	39,06	39,01	38,85	38,95	39,01	38,83	38,95	38,83
II/544/2	9,40	9,43	9,39	9,38	9,37	9,38	9,42	9,46	9,50	9,53	9,56	9,39	9,37	9,42	9,53	9,37	9,42	9,37
I/546/1	6,21	6,16	6,16	6,16	6,13	6,21	6,46	6,74	6,60	6,52	6,60	6,49	6,13	6,46	6,49	6,13	6,46	6,13
I/546/3	73,76	73,82	73,88	73,84	73,86	73,90	73,99	74,09	74,15	74,14	74,11	73,99	73,76	73,99	73,99	73,76	73,99	73,76
II/547/1	8,74	8,79	8,79	8,73	8,65	8,52	8,74	9,30	9,63	9,72	9,38	9,06	8,74	8,74	9,06	8,52	8,74	8,52
II/548/1	11,80	11,82	11,81	11,77	11,73	11,73	11,74	11,78	11,82	11,83	11,85	11,85	11,80	11,74	11,83	11,73	11,74	11,73
II/549/1	11,40	11,38	11,38	11,40	11,44	11,44	11,50	11,50	11,48	11,50	11,50	11,54	11,38	11,48	11,50	11,38	11,48	11,38
II/551/1	2,60	1,34	1,26	1,38	1,40	1,68	1,88	1,95	1,98	2,23	2,38	2,25	1,26	1,88	2,23	1,26	1,88	1,26

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/557/1	4,65	4,63	4,54	4,54	4,52	4,47	4,50	4,50	4,50	4,57	4,60	4,63	4,54	4,47	4,50	4,57	4,47	4,50	4,47
II/558/1	5,61	5,46	5,29	5,19	5,17	5,22	5,21	5,34	5,48	5,47	5,58	5,69	5,29	5,17	5,21	5,47	5,17	5,21	5,17
II/562/1	6,79	6,77	6,54	6,44	6,31	6,32	6,35	6,47	6,66	6,74	6,81	6,88	6,54	6,31	6,35	6,74	6,31	6,35	6,31
II/566/1	9,19	9,11	8,60	8,59	8,56	8,58	8,73	8,90	9,01	9,24	9,41	9,50	8,60	8,56	8,73	9,24	8,56	8,73	8,56
II/567/1	3,31	3,23	2,93	2,75	2,72	2,75	2,81	3,08	3,22	3,42	3,48	3,53	2,93	2,72	2,81	3,42	2,72	2,81	2,72
II/570/1	18,83	18,81	18,74	18,71	18,69	18,67	18,66	18,67	18,70	18,72	18,73	18,73	18,74	18,67	18,66	18,72	18,67	18,66	18,66
II/573/1	0,58	0,53	0,53	0,54	0,40	0,50	0,49	0,56	0,57	0,58	0,56	0,56	0,53	0,40	0,49	0,56	0,40	0,49	0,40
II/577/1	7,89	7,85	6,79	6,63	6,53	6,56	6,62	6,82	7,08	7,39	7,64	7,70	6,79	6,53	6,62	7,39	6,53	6,62	6,53
II/579/1	12,31	12,30	11,55	11,40	11,19	11,11	11,06	11,07	11,11	11,33	11,54	11,87	11,55	11,11	11,06	11,33	11,11	11,06	11,06
II/582/1	8,26	8,13	7,70	7,64	7,35	7,25	7,27	7,38	7,63	7,75	7,80	7,93	7,70	7,25	7,27	7,75	7,25	7,27	7,25
II/584/1	-3,89	-3,92	-4,11	-4,12	-4,12	-4,08	-4,08	-4,08	-4,07	-4,11	-4,08	-4,34	-4,11	-4,12	-4,08	-4,34	-4,12	-4,34	-4,34
II/588/1	2,79	2,65	2,56	2,53	2,58	2,62	2,65	2,87	2,95	3,05	3,14	3,02	2,56	2,53	2,65	3,02	2,53	2,65	2,53
II/589/1	17,15	16,69	15,58	15,68	15,79	15,96	16,04	16,60	16,81	17,19	17,39	17,44	15,58	15,68	16,04	17,19	15,58	16,04	15,58
II/590/1	3,91	3,57	3,26					3,42	3,55	3,74	3,84	3,77	3,26		3,42	3,74	3,26	3,42	3,26
II/591/1	6,30	6,05	5,69	5,65	5,51	5,56	5,65	5,90	6,05	6,12	6,30	6,30	5,69	5,51	5,65	6,12	5,51	5,65	5,51
II/592/1	14,57	14,58	14,52	14,49	14,49	14,39	14,30	14,26	14,21	14,18	14,18	14,16	14,52	14,39	14,21	14,16	14,39	14,16	14,16
II/593/1	15,78	15,41	14,54	14,55	14,59	14,43	14,45	15,04	15,24	15,48	15,72	15,76	14,54	14,43	14,45	15,48	14,43	14,45	14,43
II/594/1	4,97	4,72	4,55	4,53	4,47	4,47	4,54	4,64	4,74	4,90	5,05	5,16	4,55	4,47	4,54	4,90	4,47	4,54	4,47
II/596/1	2,66	1,90	1,35	1,50	1,60	1,86	1,86	2,03	2,26	2,60	2,77	2,92	1,35	1,50	1,86	2,60	1,35	1,86	1,35
II/602/1	11,00	11,01	11,01	11,01	10,99	11,00	10,99	11,00	11,01	11,01	11,04	11,04	11,00	10,99	10,99	11,01	10,99	10,99	10,99
II/637/1	2,79	2,75	2,68	2,53	2,64	2,67	2,71	2,81	2,91	2,85	2,88	2,86	2,68	2,53	2,71	2,85	2,53	2,71	2,53
I/640/1	8,70	8,69	8,60	8,61	8,59	8,61	8,69	8,73	8,70	8,66	8,73	8,68	8,60	8,59	8,69	8,66	8,59	8,66	8,59
I/640/2	4,46	4,45	4,37	4,29	4,25	4,22	4,24	4,31	4,37	4,39	4,42	4,42	4,37	4,22	4,24	4,39	4,22	4,24	4,22
I/640/3	-0,81	-0,82	-0,91	-1,03	-1,07	-1,10	-1,06	-0,91	-0,86	-0,88	-0,87	-0,84	-0,91	-1,10	-1,06	-0,88	-1,10	-1,06	-1,10
I/649/1	-1,25	-1,22	-1,37	-1,47	-1,56	-1,59	-1,55	-1,40	-1,37	-1,36	-1,36	-1,30	-1,37	-1,59	-1,55	-1,36	-1,59	-1,55	-1,59

I/649/2	-1,65	-1,62	-1,77	-1,77			-1,90	-1,87	-1,79	-1,78	-1,78	-1,71	-1,77	-1,77	-1,90	-1,78	-1,77	-1,90	-1,90
I/650/1	6,44	6,34	6,30	6,27	6,24	6,19	6,20	6,18	6,18	6,16	6,16	6,18	6,30	6,19	6,18	6,16	6,19	6,16	6,16
II/665/1	39,51	39,49	39,73	39,80	40,23	40,42	40,52	40,07	35,77	33,98	38,54	38,98	39,49	39,80	35,77	33,98	39,49	33,98	33,98
II/666/1	9,69	9,80	9,68	9,52	9,76	9,79	9,92	10,17	10,28	9,84	9,99	9,96	9,68	9,52	9,92	9,84	9,52	9,84	9,52
II/674/1	14,04	14,03	13,96	13,86	13,84	13,82	13,86	14,19	14,36	14,24	14,29	14,17	13,96	13,82	13,86	14,17	13,82	13,86	13,82
II/679/1	5,23	5,34	5,35	5,34	5,30	5,17	5,13	5,15	5,16	5,22	5,36	5,36	5,23	5,17	5,13	5,22	5,17	5,13	5,13
II/694/1	25,90	25,95	25,86	25,75	25,77	25,86	25,94	26,04	26,02	26,01	26,08	26,03	25,86	25,75	25,94	26,01	25,75	25,94	25,75
II/698/1	7,96	7,85	7,72	7,62	7,49	7,41	7,35	7,23	7,14	7,01	6,97	6,89	7,72	7,41	7,14	6,89	7,41	6,89	6,89
II/700/1	3,91	3,88	3,83	3,75	3,73	3,72	3,78	3,87	3,93	3,96	3,97	3,94	3,83	3,72	3,78	3,94	3,72	3,78	3,72
II/701/1	13,67	13,64	13,54	13,45	13,45	13,48	13,60	13,66	13,72	13,77	13,95	13,81	13,54	13,45	13,60	13,77	13,45	13,60	13,45
II/702/1	16,02	16,00	15,91	15,85	15,87	15,87	15,95	16,02	16,06	16,08	16,10	16,10	15,91	15,85	15,95	16,08	15,85	15,95	15,85
I/704/1	3,95	3,95			3,93	4,00		4,05	4,05	4,04	4,07	4,02	3,95	3,93	4,05	4,02	3,93	4,02	3,93
II/706/1	2,64	2,73		2,46	2,59	2,65	2,90	2,83	2,68	2,52	2,71	2,43	2,64	2,46	2,68	2,43	2,46	2,43	2,43
II/708/1	1,94	1,85	1,70	1,58	1,63	1,71	1,87	2,07	2,39	2,24	2,24	2,23	1,70	1,58	1,87	2,23	1,58	1,87	1,58
I/710/1	12,65	12,63	12,59	12,55	12,54	12,52	12,53	12,56	12,58	12,57	12,60	12,61	12,59	12,52	12,53	12,57	12,52	12,53	12,52
I/710/2	11,82	11,80	11,76	11,72	11,71	11,68	11,68	11,72	11,75	11,75	11,78	11,79	11,76	11,68	11,68	11,75	11,68	11,68	11,68
I/710/3	1,37	1,33	1,25	1,16	1,15	0,80	0,87	0,93	1,06	1,18	1,21	1,30	1,25	0,80	0,87	1,18	0,80	0,87	0,80
II/731/1	31,77	31,84	31,78	31,65	31,53	31,58	31,72	31,94	32,05	32,15	32,21	32,19	31,77	31,53	31,72	32,15	31,53	31,72	31,53
II/735/1	2,20	2,14	2,00	1,91	1,86	1,88	2,00	2,20	2,37	2,13	2,13	2,03	2,00	1,86	2,00	2,03	1,86	2,00	1,86
II/745/3	3,48	3,31	2,62	1,92	1,42	1,79	3,22	3,39	3,58	3,51	3,47	3,41	2,62	1,42	3,22	3,41	1,42	3,22	1,42
II/746/1	-0,34	-0,42	-0,66	-1,11	-1,03	-1,12	-1,03	-0,47	-0,42	-0,85	-0,85	-0,60	-0,66	-1,12	-1,03	-0,85	-1,12	-1,03	-1,12
II/748/1	0,98	1,00	0,82	0,65	0,65	0,73	0,80	0,96	1,09	1,13	1,08	1,13	0,82	0,65	0,80	1,08	0,65	0,80	0,65
II/750/1	4,07	3,55	2,52	2,41	2,64	2,72	2,31	2,95	3,42	2,85	3,28	2,61	2,52	2,41	2,31	2,61	2,41	2,31	2,31
II/753/1	2,83	2,74	2,43	2,38	2,45	2,46	2,36	2,55	2,69	2,68	2,75	2,59	2,43	2,38	2,36	2,59	2,38	2,36	2,36
II/762/1	9,71	9,39	9,35	9,21	9,29	9,30	9,17	9,37	9,55	9,44	9,42	9,41	9,35	9,21	9,17	9,41	9,21	9,17	9,17
II/770/1	0,68	0,66	0,46	0,40	0,38	0,44	0,48	0,64	0,62	0,47	0,51	0,59	0,46	0,38	0,48	0,47	0,38	0,47	0,38
II/778/1	5,59	5,60	5,35	4,80	4,81	4,69	4,69	4,73	4,91	4,41	4,54	4,73	5,35	4,69	4,69	4,41	4,69	4,41	4,41

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/784/1	10,68	10,73	10,66	10,38	10,34	10,48	10,33	10,33	10,38	10,08	10,06	10,20	10,66	10,34	10,33	10,06	10,34	10,06	10,06
II/787/1	1,90	1,98	1,73	1,71	1,70	1,80	1,86	1,88	1,94	1,84	1,85	1,74	1,73	1,70	1,86	1,74	1,70	1,74	1,70
II/788/2	5,76	5,05	4,74	4,54	4,80	5,16	4,19	5,14	5,00	4,48	4,84	5,51	4,74	4,54	4,19	4,48	4,54	4,19	4,19
II/791/1	0,64	0,64	0,55	0,42	0,34	0,33	0,40	0,68	0,65	0,70	0,74	0,69	0,55	0,33	0,40	0,69	0,33	0,40	0,33
II/795/1	6,40	6,42	6,43	6,44	6,45	6,50	6,54	6,59	6,59	6,61	6,66	6,67	6,40	6,44	6,54	6,61	6,40	6,54	6,40
II/796/1	18,84	18,83	18,77	18,76	18,75	18,76	18,82	18,88			18,96	18,97	18,77	18,75	18,82	18,96	18,75	18,82	18,75
II/797/1	13,01	13,01	12,96	12,96	12,95	13,02	13,07	13,11	13,08	13,09	13,14	13,10	12,96	12,95	13,07	13,09	12,95	13,07	12,95
II/798/1	1,61	1,57	1,44	1,32	1,28	1,28	1,35	1,47	1,62	1,64		1,67	1,44	1,28	1,35	1,64	1,28	1,35	1,28
II/800/1	8,45	8,48	8,07	7,70	7,49	7,47	7,50	7,62	7,79	7,92	8,01	8,04	8,07	7,47	7,50	7,92	7,47	7,50	7,47
II/801/1	3,78	2,01	1,63	1,51	1,67	1,66	1,99	2,54	2,96	2,69	3,01	2,45	1,63	1,51	1,99	2,45	1,51	1,99	1,51
II/802/1	11,17	9,07	7,96	7,04	7,15	7,88	9,10	10,01	10,50	10,29	10,31	9,45	7,96	7,04	9,10	9,45	7,04	9,10	7,04
II/811/1	8,80	1,16	0,39	0,06	0,76	0,87	4,29	5,74	6,30	3,45	5,11	1,47	0,39	0,06	4,29	1,47	0,06	1,47	0,06
I/828/1	1,72	1,57	1,58	1,33	1,56	1,58	1,56	1,62	1,55	1,44	1,52	1,52	1,57	1,33	1,55	1,44	1,33	1,44	1,33
I/828/2	1,97	1,83	1,87	1,87	1,91	1,94	1,90	1,98	1,89	1,76	1,86	1,84	1,83	1,87	1,89	1,76	1,83	1,76	1,76
II/842/1	4,78	4,73	4,42	3,68	3,98	4,07	4,43	4,68	4,69	4,84	4,87	4,90	4,42	3,68	4,43	4,84	3,68	4,43	3,68
II/843/1	36,30	36,36	36,09	35,79	35,61	35,49	35,51	35,66	35,78	35,91	35,86	35,93	36,09	35,49	35,51	35,86	35,49	35,51	35,49
II/846/1	38,46	38,46	38,43	38,46	38,41	38,35	38,43	38,45	38,42	38,42	38,40	38,35	38,43	38,35	38,42	38,35	38,35	38,35	38,35
I/847/1	5,30	5,16	5,14	4,93	5,07	5,05	5,16	5,17	5,21	4,98	5,09	5,08	5,14	4,93	5,16	4,98	4,93	4,98	4,93
I/847/2	9,30	9,14	9,09	8,86	9,03	9,07	9,21	9,23	9,26	9,01	9,06	9,11	9,09	8,86	9,21	9,01	8,86	9,01	8,86
I/847/3	1,56	1,55	1,50	1,48	1,47	1,48	1,51				1,53	1,49	1,50	1,47	1,51	1,49	1,47	1,49	1,47
II/848/1	6,33	6,37	6,18	6,15	5,94	6,03	6,13	6,19	6,26	6,09	6,24	6,18	6,18	5,94	6,13	6,09	5,94	6,09	5,94
II/855/1	6,99	7,01	7,02	7,02	6,40	6,32	6,47	6,62	6,65	6,70	6,83	7,00	6,99	6,32	6,47	6,70	6,32	6,47	6,32
II/864/1	20,58	20,69	20,70	20,61	20,51	20,49	20,48	20,54	20,60	20,85	20,86	20,97	20,58	20,49	20,48	20,85	20,49	20,48	20,48
II/867/1	5,09	5,09	5,05	5,05	5,03	5,04	5,01	5,05	5,06	5,04	5,11	5,13	5,05	5,03	5,01	5,04	5,03	5,01	5,01
II/870/1	8,83	8,75	8,40	8,43	8,15	8,10	8,00	8,08	8,09	8,45	8,92	8,88	8,40	8,10	8,00	8,45	8,10	8,00	8,00

II/871/1	11,04	11,03	10,93	10,90	10,92	10,90	10,88	10,90	10,90	10,90	10,90	10,93	10,90	10,88	11,05	10,90	10,88	10,88
II/878/1	8,32	8,05	7,53	7,61	7,64	7,94	8,00	8,47	8,98	9,18	9,36	9,13	7,53	7,61	8,00	9,13	7,53	8,00
II/879/2	-14,00	-14,15	-14,50	-14,45	-14,45	-14,35	-14,30	-14,10	-13,80	-13,60	-13,50	-13,50	-14,50	-14,45	-14,30	-13,60	-14,30	-14,50
II/884/2	27,76	28,06	28,30	28,40	28,06	27,75	27,20	26,75	26,56	26,50	26,53	26,65	27,76	27,75	26,56	26,50	27,75	26,50
II/886/1	4,06	4,35	4,12	3,37	3,04	3,15	3,26	3,49	3,61	4,03	4,17	4,32	4,06	3,04	3,26	4,03	3,04	3,04
II/887/1	0,91	0,43	0,39	0,41	0,37	0,41	0,38	0,77	0,97	0,97	1,10	0,95	0,39	0,37	0,38	0,95	0,37	0,38
II/888/1	11,21	11,23	11,23	11,21	11,15	11,11	11,09	11,10	11,12	11,12	11,07	11,05	11,21	11,11	11,09	11,05	11,11	11,05
II/890/1	1,16	1,04	0,95	0,92	0,93	0,94	0,94	1,04	1,16	1,08	1,24	1,18	0,95	0,92	0,94	1,08	0,92	0,94
II/893/1	8,65	8,55	8,38	8,27	8,23	8,19	8,17	8,21	8,33	8,34	8,46	8,46	8,38	8,19	8,17	8,34	8,19	8,17
II/896/1	2,59	2,37	2,04	1,76	1,72	1,73	1,87	2,00	2,08	2,08	2,16	2,32	2,04	1,72	1,87	2,08	1,72	1,87
II/899/1	17,10	17,01	16,49	16,44	16,54	16,52	16,45	16,72	16,87	16,50	16,75	16,81	16,49	16,44	16,45	16,50	16,44	16,44
I/900/1	0,17	0,14	0,11	0,08	0,04	0,04	0,07	0,16	0,24	0,26	0,28	0,25	0,11	0,04	0,07	0,25	0,04	0,07
I/900/3	5,88	5,86	5,82	5,83	5,82	5,82	5,87	5,92	5,93	5,94	5,97	5,95	5,82	5,82	5,87	5,94	5,82	5,87
II/901/1	8,05	7,95	7,95	7,87	7,85	7,85	7,90	8,07	8,07	8,03	8,11	8,05	7,95	7,85	7,90	8,03	7,85	7,90
II/902/1	25,01	25,04	24,81	24,65	24,64	24,68	24,75	25,02	25,25	25,29	25,31	25,19	24,81	24,64	24,75	25,19	24,64	24,75
II/904/1	7,25	6,85	6,59	6,21	6,09	6,10	6,22	9,87	10,33	10,15	10,16	8,37	6,59	6,09	6,22	8,37	6,09	6,22
II/909/1	1,25	1,19	1,17	1,09	1,17	1,15	1,31	1,37	1,37	1,39	1,52	1,38	1,17	1,09	1,31	1,38	1,09	1,31
I/910/1	-5,20	-5,18	-5,25	-5,31	-5,34	-5,38	-5,37	-5,33	-5,29	-5,24	-5,19	-5,17	-5,25	-5,38	-5,37	-5,24	-5,38	-5,38
I/911/3	6,43	6,41	6,29	6,32	6,29	6,33	6,39	6,45	6,45	6,41	6,43	6,34	6,29	6,29	6,39	6,34	6,29	6,34
I/911/4	6,79	6,66	6,60	6,56	6,56	6,60	6,72	6,76	6,92	7,12	7,19	7,19	6,60	6,56	6,72	7,12	6,56	6,72
II/913/1	11,31	11,31	11,31	11,31	11,30	11,28	11,28	11,31	11,33	11,34	11,34	11,35	11,31	11,28	11,28	11,34	11,28	11,28
II/914/1	7,53	7,52	7,52	7,48	7,46	7,42	7,42	7,46	7,52	7,52	7,52	7,57	7,52	7,42	7,42	7,52	7,42	7,42
I/920/1	-0,14	-0,14	-0,24	-0,17	-0,35	-0,37	-0,30	-0,25	-0,27	-0,31	-0,29	-0,35	-0,24	-0,37	-0,30	-0,35	-0,37	-0,35
I/920/2	-0,03	-0,03	-0,09	-0,09	-0,10	-0,07	-0,02	0,03	0,05	0,00	0,02	0,03	-0,09	-0,10	-0,02	0,00	-0,10	-0,10
I/920/3	-0,66	-0,66	-0,69	-0,71	-0,72	-0,72	-0,71	-0,66	-0,66	-0,71	-0,69	-0,71	-0,69	-0,72	-0,71	-0,71	-0,72	-0,72
I/925/2	7,23	7,07	6,88	6,78	6,75	6,71	6,73	6,80	6,89	6,89	7,11	7,02	6,88	6,71	6,73	6,89	6,71	6,73
II/926/1	25,14	25,29	25,35	24,94	24,35	23,93	23,76	23,75	23,81	24,00	24,22	24,42	25,14	23,93	23,75	24,00	23,93	23,75

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/927/1	0,41	0,35	0,22	0,14	0,11	0,07	0,06	0,13	0,16	0,16	0,18	0,21	0,22	0,07	0,06	0,16	0,07	0,06	0,06
II/927/2	0,49	0,43	0,31	0,21	0,19	0,16	0,16	0,21	0,24	0,26	0,25	0,30	0,31	0,16	0,16	0,25	0,16	0,16	0,16
II/927/3	0,42	0,36	0,23	0,15	0,12	0,08	0,08	0,15	0,18	0,17	0,19	0,23	0,23	0,08	0,08	0,17	0,08	0,08	0,08
II/930/1	1,71	1,73	1,66	1,62	1,60	1,59	1,63	1,73	1,76	1,79	1,83	1,79	1,66	1,59	1,63	1,79	1,59	1,63	1,59
II/931/1	4,19	4,14	4,09	4,04	4,02	4,00	4,00	4,03	4,07	4,09	4,13	4,16	4,09	4,00	4,00	4,09	4,00	4,00	4,00
II/940/1	29,72	29,64	29,44	29,81	29,40	29,72	29,28	29,22	29,23	29,19	29,35	29,50	29,44	29,40	29,22	29,19	29,40	29,19	29,19
II/942/1	8,96	8,89	8,84	9,07	8,72	8,94	8,62	8,48	8,50	8,48	8,65	8,78	8,84	8,72	8,48	8,48	8,72	8,48	8,48
II/948/1	34,70	34,79	34,53	34,28	33,79	33,48	33,30	33,19	33,15	33,19	33,29	33,43	34,53	33,48	33,15	33,19	33,48	33,15	33,15
II/949/1	16,26	16,26	16,26		16,35	16,34	16,35	16,36	16,38	16,40	16,42	16,43	16,26	16,34	16,35	16,40	16,26	16,35	16,26
II/951/1	6,99	6,94	6,73	6,56	6,44	6,44	6,47	6,62	6,82	7,02	7,08	7,12	6,73	6,44	6,47	7,02	6,44	6,47	6,44
II/952/1	3,85	3,85	3,70	3,53	3,54	3,60	3,68	3,85	3,95	4,01	4,06	4,02	3,70	3,53	3,68	4,01	3,53	3,68	3,53
II/957/1	1,07	0,99	1,00	0,93	0,92	0,94	0,98	1,03	1,04	1,05	1,05	1,06	0,99	0,92	0,98	1,05	0,92	0,98	0,92
I/960/1	-12,70	-12,72	-12,80	-12,84	-12,84	-12,82	-12,79	-12,72	-12,62	-12,51	-12,41	-12,44	-12,80	-12,84	-12,79	-12,51	-12,84	-12,79	-12,84
II/963/1	2,97	2,86	2,48	2,47	2,52	2,54	2,67	2,88	3,03	3,12	3,27	3,30	2,48	2,47	2,67	3,12	2,47	2,67	2,47
II/965/1	4,21	4,01	3,64	3,51	3,45	3,45	3,51	3,58	3,75	3,95	4,09	4,20	3,64	3,45	3,51	3,95	3,45	3,51	3,45
II/968/1	10,70	10,63	9,80	9,30	8,65	8,60	8,60	8,85	9,05	9,51	9,72	9,85	9,80	8,60	8,60	9,51	8,60	8,60	8,60
II/969/1	2,70	2,59	2,12	2,06	1,91	1,96	2,04	2,16	2,32	2,60	2,92	3,13	2,12	1,91	2,04	2,60	1,91	2,04	1,91
I/970/1	2,66	2,64	2,49	2,41	2,38	2,42	2,46	2,56	2,67	2,76	2,83	2,83	2,49	2,38	2,46	2,76	2,38	2,46	2,38
I/970/2	4,83	4,76	4,55	4,50	4,49	4,50	4,57	4,78	4,91	4,98	5,09	5,12	4,55	4,49	4,57	4,98	4,49	4,57	4,49
I/970/3	4,77	4,69	4,49	4,44	4,43	4,44	4,52	4,73	4,86	4,92	5,03	5,06	4,49	4,43	4,52	4,92	4,43	4,52	4,43
II/971/1	7,22	6,95	7,09	6,91	6,77	7,10	7,08	7,75	7,77	7,42	7,39	7,46	6,95	6,77	7,08	7,39	6,77	7,08	6,77
II/972/1	-15,05	-15,10	-15,14	-15,16	-15,19	-15,16	-15,16	-15,03		-14,92	-14,88	-14,88	-15,14	-15,19	-15,16	-14,92	-15,19	-15,16	-15,19
II/979/1	11,95	11,92	11,78	11,73	11,64	11,65	11,67	11,80	11,92	12,05	12,16	12,15	11,78	11,64	11,67	12,05	11,64	11,67	11,64
II/989/1	2,90	2,82	2,26	1,98	1,97	2,02	2,19	2,48	2,76	3,01	3,20	3,30	2,26	1,97	2,19	3,01	1,97	2,19	1,97
II/994/1	8,53	8,58	8,63	8,61	8,56	8,48	8,43	8,45	8,46	8,55	8,67	8,72	8,53	8,48	8,43	8,55	8,48	8,43	8,43

II/996/1	2,71	2,69	2,60	2,56	2,49	2,47	2,49	2,60	2,66	2,69	2,75	2,75	2,60	2,47	2,49	2,69	2,47	2,49	2,47	2,47
I/999/1	6,12	6,12	6,01	5,88	5,86	5,85	5,88	5,98	6,13	6,29	6,44	6,45	6,01	5,85	5,88	6,29	5,85	5,88	5,85	5,85
I/999/2	6,01	6,00	5,88	5,74	5,71	5,70	5,77	5,91	6,06	6,25	6,32	6,38	5,88	5,70	5,77	6,25	5,70	5,77	5,70	5,70
I/999/3	6,01	6,00	5,88	5,74	5,71	5,69	5,74	5,88	6,03	6,23	6,31	6,37	5,88	5,69	5,74	6,23	5,69	5,74	5,69	5,69
I/1000/1	0,94	0,22	0,38	0,30	0,25	0,48	0,73	0,62	0,82	0,88	0,83	0,41	0,22	0,25	0,62	0,41	0,22	0,41	0,22	0,22
I/1000/3	1,72	1,53	1,39	1,30	1,25	1,29	1,35	1,47	1,55	1,70	1,86	1,70	1,39	1,25	1,35	1,70	1,25	1,35	1,35	1,25
I/1000/4	0,06	-0,06	-0,09	-0,12	-0,11	-0,04	0,32	0,25	0,47	0,47	0,45	0,26	-0,09	-0,12	0,25	0,26	-0,12	0,25	-0,12	-0,12
II/1003/1	2,37	2,32	2,28	2,28	2,19	2,18	2,19	2,30	2,31	2,31	2,39	2,41	2,28	2,18	2,19	2,31	2,18	2,19	2,18	2,18
II/1011/1	20,04	20,00	19,98	20,01	19,95	20,01	20,05	20,02	19,97	19,99	20,08	19,96	19,98	19,95	19,97	19,96	19,95	19,96	19,95	19,95
II/1022/1	3,52	3,61	3,39	3,20	2,94	2,90	2,94	3,16	3,30	3,23	3,25	3,40	3,39	2,90	2,94	3,23	2,90	2,94	2,90	2,90
II/1023/1	-1,16	-1,24	-1,28	-1,23	-1,53	-1,49	-1,25	-1,32	-1,30	-1,40	-1,48	-1,48	-1,28	-1,53	-1,32	-1,48	-1,53	-1,48	-1,53	-1,53
II/1024/1	2,60	2,50	1,97	1,80	1,72	1,71	1,96	2,25	2,54	2,22	2,16	2,34	1,97	1,71	1,96	2,16	1,71	1,96	1,71	1,71
II/1025/1	7,59	7,64	7,29	7,05	6,86	6,82	6,91	7,22	7,35	7,28	7,31	7,42	7,29	6,82	6,91	7,28	6,82	6,91	6,82	6,82
II/1026/1	2,29	2,31	2,01	1,77	1,73	1,82	1,99	2,25	2,39	2,19	2,10	1,91	2,01	1,73	1,99	1,91	1,73	1,91	1,73	1,73
II/1027/1	8,39	8,35	8,35	8,35	8,32	8,30	8,29	8,30	8,31	8,33	8,36	8,37	8,35	8,30	8,29	8,33	8,30	8,29	8,29	8,29
II/1028/1	3,29	3,22	3,06	2,93	2,92	2,94	3,04	3,20	3,35	3,13	3,11	3,03	3,06	2,92	3,04	3,03	2,92	3,03	2,92	2,92
II/1030/1	3,58	3,55	3,30	3,10	3,00	3,00	3,07	3,24	3,42	3,31	3,31	3,42	3,30	3,00	3,07	3,31	3,00	3,07	3,00	3,00
II/1031/1	23,35	23,38	23,38	23,42	23,44	23,51	23,59	23,63	23,63	23,67	23,74	23,78	23,35	23,42	23,59	23,67	23,35	23,59	23,35	23,35
II/1032/1	12,77	12,78	12,73	12,73	12,70	12,62	12,62	12,64	12,67	12,72	12,77	12,77	12,73	12,62	12,62	12,72	12,62	12,62	12,62	12,62
II/1033/1	33,17	33,17	33,09	33,12	33,12	33,15	33,22	33,26	33,23	33,20	33,29	33,26	33,09	33,12	33,22	33,20	33,09	33,20	33,09	33,09
II/1034/1	-0,75	-0,66	-0,72	-0,76	-0,71	-0,69	-0,61	-0,33	-0,48	-0,50	-0,56	-0,68	-0,75	-0,76	-0,61	-0,68	-0,76	-0,68	-0,76	-0,76
II/1035/1	1,81	1,80	1,52	1,25	1,08	0,98	1,05	1,35	1,52	1,67	1,63	1,50	1,52	0,98	1,05	1,50	0,98	1,05	0,98	0,98
II/1037/1	2,90	2,90	2,83	2,79	2,74	2,73	2,76	2,84	2,88	2,94	2,98	2,97	2,83	2,73	2,76	2,94	2,73	2,76	2,73	2,73
II/1040/1	2,84	2,87	2,75	2,63	2,60			2,69	2,87	2,95	2,96	3,01	2,75	2,60	2,69	2,95	2,60	2,69	2,60	2,60
II/1045/1	-0,99	-1,03	-1,03	-1,10	-1,07	-0,99	-0,86	-0,95	-1,15	-1,20	-1,04	-1,01	-1,03	-1,10	-1,15	-1,20	-1,10	-1,20	-1,20	-1,20
II/1046/1	-2,35	-2,25	-2,11	-2,82	-2,87	-2,86	-2,79	-2,59	-2,43	-2,60	-2,64	-2,68	-2,35	-2,87	-2,79	-2,68	-2,87	-2,79	-2,87	-2,87
II/1048/1	2,76	2,69	2,51	2,38	2,29	2,29	2,34	2,50	2,72	2,82	2,81	2,77	2,51	2,29	2,34	2,77	2,29	2,34	2,29	2,29

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/1050/1	11,98	11,95	11,96	11,95	11,94	12,04	12,08	12,12	12,09	12,12	12,18	12,15	11,95	11,94	12,08	12,12	11,94	12,08	11,94
II/1061/1	-3,22	-3,25	-3,45	-3,47	-3,57	-3,52	-3,47	-3,43	-3,33	-3,17	-3,17	-3,17	-3,45	-3,57	-3,47	-3,17	-3,57	-3,47	-3,57
II/1062/1	6,51	6,53	6,50	6,49	6,47	6,50	6,52	6,59	6,61	6,57	6,63	6,61	6,50	6,47	6,52	6,57	6,47	6,52	6,47
II/1065/1	8,12	7,95	8,00	7,65	7,58	7,35	7,45	8,05	8,78	8,90	9,01	8,98	7,95	7,35	7,45	8,90	7,35	7,45	7,35
II/1066/1	-2,55	-2,59	-2,76	-2,74	-2,80	-2,79	-2,74	-2,64	-2,60	-2,62	-2,51	-2,53	-2,76	-2,80	-2,74	-2,62	-2,80	-2,74	-2,80
II/1067/1	80,10	80,16	80,07	80,09	80,13	80,20	80,22	80,23	80,26	80,26	80,27	80,26	80,07	80,09	80,22	80,26	80,07	80,22	80,07
II/1070/1	7,82	7,85	7,83	7,79	7,73	7,70	7,71	7,75	7,81	7,88	7,95	7,97	7,82	7,70	7,71	7,88	7,70	7,71	7,70
II/1071/1	2,24	2,29	2,27	2,08	1,91	1,89	1,97	2,08	2,17	2,18	2,23	2,36	2,24	1,89	1,97	2,18	1,89	1,97	1,89
II/1077/1	15,07	14,91	14,79	14,76	14,74	14,65	14,68	14,71	14,77	14,79	14,83	14,83	14,79	14,65	14,68	14,79	14,65	14,68	14,65
II/1078/1	6,72	5,95	3,92	3,72	3,42	3,14	3,24	3,82	4,09	4,45	4,70	4,88	3,92	3,14	3,24	4,45	3,14	3,24	3,14
II/1079/1	6,50	6,34	5,93	5,93	5,75	5,68	5,69	5,84	5,83	6,06	6,18	6,10	5,93	5,68	5,69	6,06	5,68	5,69	5,68
II/1080/1	3,23	1,97	1,66	1,81	2,02	1,92	2,22	2,72	2,98	3,41	3,71	3,80	1,66	1,81	2,22	3,41	1,66	2,22	1,66
II/1081/1	3,31	3,29	3,21	3,07	2,99	2,99	3,02	3,12	3,25	3,35	3,45	3,50	3,21	2,99	3,02	3,35	2,99	3,02	2,99
II/1082/1	12,70	12,57	12,48	12,26	12,19	12,29	12,27	12,32	12,34	12,32	12,37	12,53	12,48	12,19	12,27	12,32	12,19	12,27	12,19
II/1084/1	16,93	17,06	17,06	17,05	17,00	16,96	16,91	16,88	16,88	16,87	16,88	16,89	16,93	16,96	16,88	16,87	16,93	16,87	16,87
II/1085/1	5,93	5,88	5,83	5,86	5,78	5,78	5,83	5,88	5,90	5,97	6,06	6,06	5,83	5,78	5,83	5,97	5,78	5,83	5,78
I/1090/2	1,61	1,50	1,37	1,34	1,25	1,28	1,47	1,66	1,68	1,43	1,56	1,42	1,37	1,25	1,47	1,42	1,25	1,42	1,25
I/1090/3	1,22	1,19	1,06	1,01	0,98	1,01	1,14	1,24	1,28	1,20	1,22	1,11	1,06	0,98	1,14	1,11	0,98	1,11	0,98
II/1091/1	2,51	2,52	2,31	2,14	2,29	2,25	2,47	2,54	2,53	2,29	2,44	2,17	2,31	2,14	2,47	2,17	2,14	2,17	2,14
II/1092/1	1,93	1,85	1,56	1,28	1,01	1,02	1,12	1,46	1,71	1,80	1,87	1,98	1,56	1,01	1,12	1,80	1,01	1,12	1,01
II/1104/1	0,17	0,10	0,13	0,13	0,10	0,08	0,10	0,26	0,27	0,18	0,19	0,11	0,10	0,08	0,10	0,11	0,08	0,10	0,08
II/1111/1	5,63	5,65	5,57	5,56	5,49	5,49	5,45	5,54	5,61	5,66	5,69	5,69	5,57	5,49	5,45	5,66	5,49	5,45	5,45
II/1126/1	55,27	55,38	55,36	55,36	55,36	55,41	55,47	55,54	55,65	55,63	55,48	55,48	55,27	55,36	55,47	55,48	55,27	55,47	55,27
II/1127/1	0,19	0,01	-0,01	-0,25	-0,34	-0,41	-0,01	0,22	0,26	0,16	0,23	0,06	-0,01	-0,41	-0,01	0,06	-0,41	-0,01	-0,41
II/1128/1	0,66	0,43	0,33	0,24	0,12	0,05	0,32	0,61	0,61	0,58	0,62	0,38	0,33	0,05	0,32	0,38	0,05	0,32	0,05

II/1131/1	44,00	44,12	44,24	44,27	44,26	44,30	44,35	44,74	44,79	44,81	44,85	44,78	44,00	44,26	44,35	44,78	44,00	44,35	44,00
II/1134/1	42,37	42,33	42,26	42,19	42,06	42,02	41,97	42,01					42,26	42,02	41,97		42,02	41,97	41,97
II/1136/1						1,94	1,98	2,04	2,05	2,05	2,06	2,04		1,94	1,98	2,04	1,94	1,98	1,94
II/1137/1	1,44	1,44	1,42	1,40	1,38	1,37	1,40	1,47	1,49	1,48	1,50	1,49	1,42	1,37	1,40	1,48	1,37	1,40	1,37
II/1141/1	-1,01	-1,57	-1,56	-1,40	-1,12	-1,27	-1,26	-1,48	-1,40	-1,11	-1,08	-1,12	-1,57	-1,40	-1,48	-1,12	-1,57	-1,48	-1,57
II/1142/1	-2,22	-2,21	-2,28	-2,28	-2,32	-2,36	-2,32	-2,25	-2,27	-2,26	-2,22	-2,26	-2,28	-2,36	-2,32	-2,26	-2,36	-2,32	-2,36
II/1142/2	6,56	6,56	6,52	6,44	6,37	6,27	6,22	6,24	6,28	6,35	6,38	6,39	6,52	6,27	6,22	6,35	6,27	6,22	6,22
II/1144/1	-8,88	-8,99	-9,01	-9,08	-9,04	-9,04	-8,98	-8,88	-8,86	-8,88	-8,85	-8,92	-9,01	-9,08	-8,98	-8,92	-9,08	-8,98	-9,08
II/1144/2	1,10	0,87	0,78	0,52	0,50	0,47	0,65	0,91	1,13	1,16	1,16	1,01	0,78	0,47	0,65	1,01	0,47	0,65	0,47
II/1145/1	2,82	2,13	2,12	1,41	1,43	1,48	1,69	2,32	3,00	2,74	2,80	2,76	2,12	1,41	1,69	2,74	1,41	1,69	1,41
II/1146/1	2,21	2,15	2,06	1,88	1,81	1,80							2,06	1,80			1,80		1,80
II/1146/2	2,95	2,85	2,76	2,54	2,49	2,52							2,76	2,49			2,49		2,49
II/1155/1	72,87	72,55	72,32	71,75	71,36	71,32	70,92	70,99	70,98	71,00	72,18	73,21	72,32	71,32	70,92	71,00	71,32	70,92	70,92
II/1155/2	49,97	49,86	49,65					48,81	48,61	48,68	48,70	48,78	49,65		48,61	48,68	49,65	48,61	48,61
II/1157/1	32,61	31,30	31,04	28,01	28,68	27,92	31,04	32,22	32,78	31,43	32,06	32,77	31,04	27,92	31,04	31,43	27,92	31,04	27,92
II/1158/1	-6,85	-6,81	-6,98	-7,18	-7,68	-8,05	-8,21	-8,19	-8,07	-7,72	-7,12	-7,21	-6,98	-8,05	-8,21	-7,72	-8,05	-8,21	-8,21
II/1166/1	10,25	10,35	10,35	10,26	10,01	9,62	9,45	9,48	9,57	9,75	9,88	9,97	10,25	9,62	9,45	9,75	9,62	9,45	9,45
II/1171/1	24,16	24,17	24,13	23,99	23,87	23,87	23,80	24,01	24,15	24,16	24,15	24,22	24,13	23,87	23,80	24,15	23,87	23,80	23,80
II/1177/1	14,42	14,37	14,31		14,33	14,29	14,35	14,45	14,51	14,46	14,48	14,44	14,31	14,29	14,35	14,44	14,29	14,35	14,29
II/1178/1	4,89	4,86	4,81	4,69	4,61	4,53	4,60	4,71	4,72	4,90	4,82	4,84	4,81	4,53	4,60	4,82	4,53	4,60	4,53
I/1198/1	-19,78	-19,65	-19,76	-19,96	-20,24	-20,54	-20,78	-20,70	-20,57	-20,39	-20,49	-20,43	-19,78	-20,54	-20,78	-20,49	-20,54	-20,78	-20,78
I/1198/2	-11,07	-11,48	-11,74	-12,30	-12,18	-12,39	-11,97	-11,13	-10,82	-11,17	-11,15	-10,82	-11,74	-12,39	-11,97	-11,17	-12,39	-11,97	-12,39
I/1199/1	1,09	1,71	1,17	-1,21	-1,68	-3,21	-2,15	-1,28	-0,70	-0,16	0,00	0,86	1,09	-3,21	-2,15	-0,16	-3,21	-2,15	-3,21
I/1199/2	17,10	17,77	17,34	15,25	14,67	14,31	14,40	15,01	15,46	15,77	16,12	16,86	17,10	14,31	14,40	15,77	14,31	14,40	14,31
I/1199/3	3,32	2,98	1,90	0,92	0,82	0,68	0,83	1,89	1,91	1,82	1,95	3,00	1,90	0,68	0,83	1,82	0,68	0,83	0,68
I/1199/4	14,32	14,97	14,86	13,32	12,69	12,23	12,31	12,78	13,08	13,26	13,67	14,27	14,32	12,23	12,31	13,26	12,23	12,31	12,23
II/1200/1	1,13	1,05	1,08	1,04	1,08	0,93	1,13	1,25				1,21	1,05	0,93	1,13	1,21	0,93	1,13	0,93

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/1203/1	2,58	2,59	2,51	2,43	2,41	2,35	2,34	2,40	2,42	2,46	2,51	2,46	2,51	2,35	2,34	2,46	2,35	2,34	2,34
II/1204/1	8,36	8,41	8,39	8,38	8,34	8,30	8,30	8,36	8,44	8,45	8,49	8,48	8,36	8,30	8,30	8,45	8,30	8,30	8,30
II/1210/1	4,32	4,34	4,28	4,27	4,26	4,31	4,33	4,36	4,35	4,36	4,37	4,34	4,28	4,26	4,33	4,34	4,26	4,33	4,26
II/1213/1	6,84	6,88	6,74	6,54	6,45	6,23	6,18	6,21	6,28	6,41	6,50	6,57	6,74	6,23	6,18	6,41	6,23	6,18	6,18
II/1215/1	8,26	8,34	8,38	8,45	8,50	8,51	8,28	8,22	8,20	8,15	7,95	7,87	8,26	8,45	8,20	7,87	8,26	7,87	7,87
II/1216/1	0,95	0,15	0,02	0,02	0,16	0,24	0,05	0,40	0,67	0,84	0,89	0,72	0,02	0,02	0,05	0,72	0,02	0,05	0,02
II/1226/1	14,93	14,96	14,97	15,01	15,02	15,04	15,04	15,03	15,00	14,98	14,96	14,95	14,93	15,01	15,00	14,95	14,93	14,95	14,93
II/1228/1	4,39	4,39	4,32	4,23	4,13	4,08	4,07	4,09	4,17	4,24	4,29	4,35	4,32	4,08	4,07	4,24	4,08	4,07	4,07
II/1233/1	22,02	22,00	21,82	21,87	21,69	21,59	21,60	21,64	21,65	21,75	21,88	21,99	21,82	21,59	21,60	21,75	21,59	21,60	21,59
II/1239/1	21,58	21,53	21,51	21,45	21,48	21,51	21,50	21,45	21,44	21,45	21,54	21,50	21,51	21,45	21,44	21,45	21,45	21,44	21,44
II/1242/1	22,01	21,92	21,94	21,87	21,87	21,94	21,94	21,96					21,92	21,87	21,94		21,87	21,94	21,87
II/1243/1	5,47	5,39	4,91	4,61	4,58	4,76	5,00	5,24	5,49	5,51	5,68	5,68	4,91	4,58	5,00	5,51	4,58	5,00	4,58
II/1244/1	9,08	9,02	8,75	8,58	8,52	8,51	8,63	8,82	9,00	9,16	9,27	9,33	8,75	8,51	8,63	9,16	8,51	8,63	8,51
II/1258/1	5,47	5,50	5,44	5,32	5,23	5,22	5,24	5,33	5,42	5,52	5,66	5,74	5,44	5,22	5,24	5,52	5,22	5,24	5,22
II/1259/1	1,04	0,92	0,60	0,39	0,37	0,37	0,50	0,75	1,03	1,19	1,27	1,38	0,60	0,37	0,50	1,19	0,37	0,50	0,37
II/1261/1	23,18	23,05	23,07	23,02	23,02	23,14	23,15	23,17	23,14	23,14	23,20	23,12	23,05	23,02	23,14	23,12	23,02	23,12	23,02
II/1262/1	21,68	21,63	21,60	21,55	21,53	21,58	21,60	21,65	21,65	21,71	21,83	21,80	21,60	21,53	21,60	21,71	21,53	21,60	21,53
II/1263/1	7,14	7,17	6,21	5,88	5,74	5,76	5,99	6,63	6,93	7,22	7,57	7,66	6,21	5,74	5,99	7,22	5,74	5,99	5,74
II/1266/1	2,30	2,20	2,04	1,92	1,87	1,80	1,93	2,13	2,26	2,33	2,32	2,25	2,04	1,80	1,93	2,25	1,80	1,93	1,80
II/1267/1	1,13	1,21	1,01	0,85	0,80	0,80	0,87	1,02	1,20	1,32	1,41	1,52	1,01	0,80	0,87	1,32	0,80	0,87	0,80
II/1270/2	10,28	10,28	10,21	10,19	10,15	10,13	10,10	10,27	10,42	10,56	10,60	10,53	10,21	10,13	10,10	10,53	10,13	10,10	10,10
II/1272/2	12,34	12,34	12,12	11,78	11,60	11,59	11,67	11,84	12,00	12,17	12,27	12,34	12,12	11,59	11,67	12,17	11,59	11,67	11,59
II/1275/1	2,24	2,20	2,01	1,88	1,80	1,83	1,91	2,02	2,12	2,18	2,24	2,30	2,01	1,80	1,91	2,18	1,80	1,91	1,80
II/1277/1	4,97	4,93	4,85	4,69	4,63	4,60	4,61	4,72	4,88	5,06	5,15	5,24	4,85	4,60	4,61	5,06	4,60	4,61	4,60
II/1278/1	3,36	3,27	2,98	2,12	1,98	1,84	2,20	2,64	2,99	3,28	3,49	3,63	2,98	1,84	2,20	3,28	1,84	2,20	1,84

II/1280/1	1,40	1,22	1,19	1,02	1,05	1,26	1,38	1,74	1,78	1,85	1,95	1,80	1,19	1,02	1,38	1,80	1,02	1,38	1,02
II/1283/1	6,52	6,48	6,30	6,19	6,15	6,10	6,13	6,36	6,63	6,87	7,02	7,06	6,30	6,10	6,13	6,87	6,10	6,13	6,10
II/1288/1	1,21	1,13	1,14	1,07	1,07	1,09	1,14	1,25	1,32	1,37	1,38	1,30	1,13	1,07	1,14	1,30	1,07	1,14	1,07
II/1289/1	4,27	4,15	4,08	3,97	3,90	3,85	3,86	3,93	4,01	4,20	4,36	4,38	4,08	3,85	3,86	4,20	3,85	3,86	3,85
II/1334/1	1,05	0,95	0,73	0,55	0,45	0,38	0,49	0,72	0,80	0,71	0,85	0,93	0,73	0,38	0,49	0,71	0,38	0,49	0,38
II/1340/1	1,74	1,61	1,46	1,30	1,11	1,21	1,32	1,66	1,94	1,49	1,50	1,33	1,46	1,11	1,32	1,33	1,11	1,32	1,11
II/1343/1	43,85	43,86	43,86	43,86	43,88	43,92	43,93	43,96	43,96	43,97	43,99	43,99	43,85	43,86	43,93	43,97	43,85	43,93	43,85
II/1349/1	5,07	4,93	4,85	4,69	4,72	4,80	4,86	5,02	5,08	5,10	5,08	5,05	4,85	4,69	4,86	5,05	4,69	4,86	4,69
II/1377/1	1,28	1,02	1,03	1,00	1,07	1,02	1,08	1,29	1,38	1,39	1,40	1,28	1,02	1,00	1,08	1,28	1,00	1,08	1,00
II/1378/1	46,74	40,59	39,32	35,89	36,08	37,28	38,14	41,41	43,81	45,46	46,63	47,68	39,32	35,89	38,14	45,46	35,89	38,14	35,89
II/1380/1	6,62	6,45	6,33	6,25	6,16	6,11	6,12	6,19	6,34	6,41	6,48	6,56	6,33	6,11	6,12	6,41	6,11	6,12	6,11
II/1384/1	42,67	42,96	43,17	43,40	43,51	43,49	42,54	42,31	42,09	41,99	42,18	42,27	42,67	43,40	42,09	41,99	42,67	41,99	41,99
II/1389/1	6,44	6,56	6,66	6,59	6,48	6,37	6,27	6,25	6,27	6,38	6,48	6,56	6,44	6,37	6,25	6,38	6,37	6,25	6,25
II/1402/1	29,84	29,85	29,84	29,82	29,80	29,76	29,71	29,67	29,61	29,53	29,47	29,39	29,84	29,76	29,61	29,39	29,76	29,39	29,39
II/1403/1	9,18	9,32	9,37	9,11	9,00	8,87	8,77	8,76	8,80	8,88	8,94	8,99	9,18	8,87	8,76	8,88	8,87	8,76	8,76
II/1405/1	32,41	32,39	32,26	32,20	32,14	32,27	32,35	32,32	32,26	32,22	32,27	32,14	32,26	32,14	32,26	32,14	32,14	32,14	32,14
II/1426/1	-0,90	-0,89	-0,90	-0,96	-1,03	-1,08	-1,10	-1,10	-1,01	-0,93	-0,88	-0,83	-0,90	-1,08	-1,10	-0,93	-1,08	-1,10	-1,10
II/1427/2	6,84	6,93	6,53	6,34	5,92	5,82	5,76	6,69	7,32	6,58	6,30	6,03	6,53	5,82	5,76	6,03	5,82	5,76	5,76
II/1428/1	39,54	39,58	39,54	39,60	39,60	39,59	39,62	39,65	39,65	39,65	39,69	39,66	39,54	39,59	39,62	39,65	39,54	39,62	39,54
II/1429/1	3,49	3,50	3,10	2,94	2,86	2,88	2,96	3,19	3,42	3,60	3,70	3,80	3,10	2,86	2,96	3,60	2,86	2,96	2,86
II/1453/2	2,44	2,29	2,13	1,98	1,90	1,88	1,97	2,16	2,32	2,51	2,61	2,56	2,13	1,88	1,97	2,51	1,88	1,97	1,88
II/1456/1	44,83	44,74	44,77	44,69	44,58								44,74	44,58			44,58		44,58
II/1457/2	27,69	27,63	27,61	27,57	27,63	27,65	27,62	27,64	27,60	27,61	27,63	27,59	27,61	27,57	27,60	27,59	27,57	27,59	27,57
II/1471/1	8,80	8,73	8,53	8,42	8,37	8,38	8,43	8,52	8,65	8,87	9,04	9,14	8,53	8,37	8,43	8,87	8,37	8,43	8,37
II/1472/1	8,41	8,39	8,22	8,15	8,04	8,06	8,05	8,16	8,22	8,32	8,47	8,56	8,22	8,04	8,05	8,32	8,04	8,05	8,04
II/1477/1	2,51	2,07	1,60	1,67	1,71	1,86	1,96	2,28	2,38	2,67	2,81	2,94	1,60	1,67	1,96	2,67	1,60	1,96	1,60
II/1478/1	6,19	6,11	5,99	5,94	5,91	5,90	5,87	5,89	5,93	5,97	6,06	6,06	5,99	5,90	5,87	5,97	5,90	5,87	5,87

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/1479/1	3,29	2,85	2,37	2,37	2,36	2,40	2,53	2,70	2,89	3,17	3,40	3,59	2,37	2,36	2,53	3,17	2,36	2,53	2,36
II/1484/1	3,37	3,31	3,20	3,11	3,10	3,10	3,17	3,29	3,37	3,49	3,62	3,58	3,20	3,10	3,17	3,49	3,10	3,17	3,10
II/1485/1	3,31	2,64	1,49	1,27	1,30	1,37	1,54	2,17	2,84	3,40	3,72	4,03	1,49	1,27	1,54	3,40	1,27	1,54	1,27
II/1488/1	4,52	4,44	4,14	4,04	4,01	4,03	4,08	4,22	4,44	4,68	4,81	5,01	4,14	4,01	4,08	4,68	4,01	4,08	4,01
II/1514/1	3,39	3,39	3,34	3,33	3,26	3,33	3,34	3,39	3,45	3,42	3,40	3,40	3,34	3,26	3,34	3,40	3,26	3,34	3,26
II/1518/1	6,55	5,79	5,21	5,23	5,10	5,00	5,15	5,33	5,49	5,74	6,00	6,04	5,21	5,00	5,15	5,74	5,00	5,15	5,00
II/1523/1	5,37	5,36	5,17	4,93	4,81	4,75	4,77	4,81	4,90	4,94	5,07	5,15	5,17	4,75	4,77	4,94	4,75	4,77	4,75
II/1525/1	4,63	4,61	4,49	4,44	4,42	4,37	4,38	4,41	4,44	4,48	4,58	4,63	4,49	4,37	4,38	4,48	4,37	4,38	4,37
II/1526/1	3,41	3,19	2,66	2,82	2,82	2,76	2,84	3,04	3,24	3,21	3,29	3,33	2,66	2,76	2,84	3,21	2,66	2,84	2,66
II/1527/1	1,56	1,15	0,45	0,39	0,34	0,28	0,33	0,64	0,91	0,94	1,13	1,27	0,45	0,28	0,33	0,94	0,28	0,33	0,28
II/1530/1	9,92	9,93	9,84	9,79	9,64	9,58	9,56	9,55	9,56	9,58	9,64	9,68	9,84	9,58	9,55	9,58	9,58	9,55	9,55
II/1531/1	4,86	4,69	4,57	4,52	4,53	4,44	4,47	4,53	4,56	4,51	4,57	4,61	4,57	4,44	4,47	4,51	4,44	4,47	4,44
II/1534/1	3,40	3,18	2,69	2,51	2,49	2,51	2,54	2,70	2,70	3,13	3,15	3,30	2,69	2,49	2,54	3,13	2,49	2,54	2,49
II/1535/1	1,60	1,38	1,41	1,28	1,29	1,37	1,59	1,93	2,15	2,22	2,23	2,13	1,38	1,28	1,59	2,13	1,28	1,59	1,28
II/1536/1	3,97	3,76	3,51	3,30	3,22	3,21	3,26	3,50	3,70	3,84	3,96	4,00	3,51	3,21	3,26	3,84	3,21	3,26	3,21
II/1538/1	1,96	1,97	1,74	1,55	1,40	1,37	1,47	1,67	1,80	1,74	1,80	1,92	1,74	1,37	1,47	1,74	1,37	1,47	1,37
II/1540/1	4,91	4,94	4,90	4,81	4,74	4,74	4,76	4,88	4,90	4,82	4,84	4,93	4,90	4,74	4,76	4,82	4,74	4,76	4,74
II/1541/1	1,75	1,74	1,64	1,53	1,52	1,41	1,60	1,74	1,82	1,78	1,81	1,78	1,64	1,41	1,60	1,78	1,41	1,60	1,41
II/1542/1	6,21	6,23	5,79	5,29	5,01	5,10	5,29	5,62	5,90	5,97	6,01	6,08	5,79	5,01	5,29	5,97	5,01	5,29	5,01
II/1544/1	6,15	6,17	6,20	6,19	6,19	6,16	6,16	6,18	6,20	6,25	6,29	6,32	6,15	6,16	6,16	6,25	6,15	6,16	6,15
II/1550/1	4,71	4,69	4,00	3,96	3,92	3,96	4,07	4,20	4,30	4,47	4,57	4,65	4,00	3,92	4,07	4,47	3,92	4,07	3,92
II/1561/1	20,99	21,33	18,04	17,18	16,28	16,43	16,38	16,54	16,81	17,42	17,92	18,53	18,04	16,28	16,38	17,42	16,28	16,38	16,28
II/1565/1	1,49	1,22	1,05	0,74	0,79	0,81	1,15	1,37	1,70	1,79	1,78	1,86	1,05	0,74	1,15	1,78	0,74	1,15	0,74
II/1569/1	1,02	1,02	0,91	0,80	0,89	0,98	1,03	1,15	1,05	0,83	1,01	0,84	0,91	0,80	1,03	0,83	0,80	0,83	0,80
II/1569/2	1,22	1,16	1,07	1,00	1,07	1,18	1,20	1,34	1,25	1,06	1,21	1,09	1,07	1,00	1,20	1,06	1,00	1,06	1,00

II/1570/1	30,43	30,40	30,38	30,50	30,46	30,32	30,34	30,36	30,40	30,48	30,54	30,52	30,38	30,32	30,34	30,48	30,32	30,34	30,32	30,32
II/1576/1	4,35	4,50	4,27	4,18	4,25	4,34	4,45	4,40	4,26	4,17	4,32	4,11	4,27	4,18	4,26	4,11	4,18	4,11	4,11	4,11
II/1585/1	4,41	4,34	4,42	4,34	4,26	4,29	4,22	4,78	4,36	4,21	4,36	4,50	4,34	4,26	4,22	4,21	4,26	4,21	4,21	4,21
II/1593/1	5,12	5,12	5,13	5,05	5,05	5,01	5,03	5,07	5,11	5,15	5,19	5,23	5,12	5,01	5,03	5,15	5,01	5,03	5,01	5,01
II/1595/1	12,99	13,00	13,00	13,02	13,04	13,06	13,08	13,09	13,11	13,11	13,14	13,14	12,99	13,02	13,08	13,11	12,99	13,08	12,99	12,99
II/1596/1	8,69	8,65	8,52	8,40	8,33	8,33	8,26	8,38	8,28	8,35	8,39	8,25	8,52	8,33	8,26	8,25	8,33	8,25	8,25	8,25
II/1602/2	10,07	10,09	10,11	10,07	10,03	9,98	9,95	9,94	9,94	9,96	10,01	10,05	10,07	9,98	9,94	9,96	9,98	9,94	9,94	9,94
II/1603/1	2,58	2,16	1,54	1,17	1,14	1,21	1,97	2,41	2,53	2,49	2,39	2,57	1,54	1,14	1,97	2,39	1,14	1,97	1,14	1,14
II/1604/1	2,11	1,23	1,03	0,96	1,12	1,39	1,27	1,65	2,07	2,14	2,29	2,19	1,03	0,96	1,27	2,14	0,96	1,27	0,96	0,96
II/1604/2	25,64	25,67	25,51	25,37	25,35	25,38	25,47	25,53	25,58	25,58	25,64	25,54	25,51	25,35	25,47	25,54	25,35	25,47	25,35	25,35
II/1607/1	9,87	9,87	9,79	9,70	9,69	9,64	9,56	9,52	9,41	9,29	9,30	9,32	9,79	9,64	9,41	9,29	9,64	9,29	9,29	9,29
II/1608/1	2,90	2,31	2,12	1,98	2,48	2,42	2,13	2,45	1,91	1,89	2,19	2,05	2,12	1,98	1,91	1,89	1,98	1,89	1,89	1,89
II/1618/1	1,23	0,97	0,97	0,71	0,71	0,77	0,78	0,91	1,04	1,03	1,15	1,17	0,97	0,71	0,78	1,03	0,71	0,78	0,71	0,71
II/1619/1	16,14	16,10	16,06	16,08	16,09	16,13	16,14	16,20	16,23	16,26	16,19	16,18	16,06	16,08	16,14	16,18	16,06	16,14	16,06	16,06
II/1635/1	19,37	19,36	19,23	19,43	19,27	19,30	19,30	19,36	19,31	19,29	19,35	19,34	19,23	19,27	19,30	19,29	19,23	19,29	19,23	19,23
II/1636/1	6,36	6,38	6,21	6,06	6,02	6,03	6,02	6,05	6,13	6,24	6,33	6,39	6,21	6,02	6,02	6,24	6,02	6,02	6,02	6,02
II/1637/1	16,24	16,26	16,15	16,28	16,15	16,28	16,28	16,31	16,29	16,30	16,31	16,31	16,15	16,15	16,28	16,30	16,15	16,28	16,15	16,15
II/1638/1	12,12	12,16	12,10	12,16	12,12	12,11	12,13	12,17	12,16	12,16	12,17	12,16	12,10	12,11	12,13	12,16	12,10	12,13	12,10	12,10
II/1639/1	7,42	7,07	6,85	5,68	5,89	5,49	5,58	6,14	6,53	5,80	5,70	6,44	6,85	5,49	5,58	5,70	5,49	5,58	5,49	5,49
II/1640/1	6,55	6,14	5,94	5,89	5,91	5,99	6,06	6,25	6,45	6,49	6,49	6,38	5,94	5,89	6,06	6,38	5,89	6,06	5,89	5,89
II/1643/1	15,70	15,70	15,58	15,60	15,53	15,54	15,54	15,62	15,67	15,68	15,72	15,77	15,58	15,53	15,54	15,68	15,53	15,54	15,53	15,53
II/1646/1						5,80	5,84	5,97	6,13	6,20	6,22	6,13		5,80	5,84	6,13	5,80	5,84	5,80	5,80
II/1650/1	1,72	1,05	0,86	0,63	0,80	1,14	0,91	1,32	1,46	0,96	1,54	1,17	0,86	0,63	0,91	0,96	0,63	0,91	0,63	0,63
II/1653/1	1,74	1,46	1,44	1,32	1,53	1,50	1,59	1,49	1,46	1,56	1,43	1,47	1,44	1,32	1,46	1,43	1,32	1,43	1,43	1,32
II/1655/1	2,12	1,29	0,92	0,56	0,79	0,77	0,95	1,30	0,82	0,94	0,73	0,77	0,92	0,56	0,82	0,73	0,56	0,73	0,56	0,56
II/1658/1	2,17	1,35	0,90	0,91	1,01	0,87	0,69	1,20	1,33	1,03	1,34	1,18	0,90	0,87	0,69	1,03	0,87	0,69	0,69	0,69
II/1659/1	0,76	0,70	0,55	0,33	0,34	0,33	0,33	0,38	0,51	0,51	0,57	0,53	0,55	0,33	0,33	0,51	0,33	0,33	0,33	0,33

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/1660/1	2,79	1,31	0,99	0,98	1,09	1,14	1,08	1,92	1,74	1,33	1,65	1,34	0,99	0,98	1,08	1,33	0,98	1,08	0,98
II/1662/1	1,98	1,98	1,89	1,88	2,03	1,90	2,10	2,24	2,41	1,98	1,99	1,98	1,89	1,88	2,10	1,98	1,88	1,98	1,88
II/1663/1	1,76	1,15	0,86	0,76	0,87	0,80	0,85	1,01	1,14	1,64	1,49	1,08	0,86	0,76	0,85	1,08	0,76	0,85	0,76
II/1667/1			3,03	3,09	3,25	3,23	2,90	3,63	3,56	3,31	3,73	3,56	3,03	3,09	2,90	3,31	3,03	2,90	2,90
II/1672/1	1,84	1,48	1,21	1,22	1,20	1,09	1,53	1,32	1,33	1,42	1,76	1,66	1,21	1,09	1,32	1,42	1,09	1,32	1,09
II/1679/1	3,20	3,08	3,04	3,04	3,04	3,03	3,00	3,10	3,12	3,06	3,13	3,08	3,04	3,03	3,00	3,06	3,03	3,00	3,00
II/1680/1			9,48	9,18	9,48	9,60	9,46	9,62	9,76	9,53	9,74	9,63	9,48	9,18	9,46	9,53	9,18	9,46	9,18
II/1681/1	2,63	1,69	1,61	1,29	1,81	1,67	1,61	1,91	2,24	2,24	2,13	2,06	1,61	1,29	1,61	2,06	1,29	1,61	1,29
II/1688/1	3,53	3,37	2,76	2,59	2,60	2,50	2,56	2,81	2,89	2,85	2,97	2,94	2,76	2,50	2,56	2,85	2,50	2,56	2,50
II/1689/1						2,82	2,80	2,86	2,84	2,75	2,82	2,75		2,82	2,80	2,75	2,82	2,75	2,75
II/1703/1	12,84	12,86	12,88	12,92	12,95	12,98	13,00	13,02	13,03	13,05	13,07	13,09	12,84	12,92	13,00	13,05	12,84	13,00	12,84
II/1704/1	25,31	25,32	25,28	25,36	25,25	25,25	25,27	25,45	25,47	25,47	25,50	25,54	25,28	25,25	25,27	25,47	25,25	25,27	25,25
II/1706/1	5,04	4,84	4,65	4,56	4,52	4,51	4,62	4,83	5,00	4,55	4,55	4,49	4,65	4,51	4,62	4,49	4,51	4,49	4,49
II/1708/1	4,36	4,41	4,47	4,53	4,56	4,54	4,48	4,47	4,47	4,54	4,60	4,62	4,36	4,53	4,47	4,54	4,36	4,47	4,36
II/1712/1	6,57	6,20	5,99	5,93	5,92	6,03	6,02	6,32	6,46	6,48	6,58	6,42	5,99	5,92	6,02	6,42	5,92	6,02	5,92
II/1715/1	3,24	3,08	3,07	2,91	3,10	3,16	3,00	3,23	3,23	3,11	3,21	3,06	3,07	2,91	3,00	3,06	2,91	3,00	2,91
II/1716/1	1,45	0,68	0,63	0,61	0,81	1,21	1,19	1,28	1,49	1,26	1,34	0,99	0,63	0,61	1,19	0,99	0,61	0,99	0,61
II/1718/1	40,68	41,20	40,51	39,37	38,83	38,86	39,18	39,50	39,61	40,04	40,65	41,23	40,51	38,83	39,18	40,04	38,83	39,18	38,83
II/1725/1	7,78	7,82	7,72	7,56	7,44	7,39	7,39	7,44	7,59	7,74	7,89	8,00	7,72	7,39	7,39	7,74	7,39	7,39	7,39
II/1727/1	2,65	2,27	2,07	1,96	1,98	2,03	2,06	2,17	2,31	2,46	2,60	2,41	2,07	1,96	2,06	2,41	1,96	2,06	1,96
II/1728/1	7,49	7,46	7,34	7,10	6,85	6,71	6,62	6,73	6,98	7,08	7,26	7,39	7,34	6,71	6,62	7,08	6,71	6,62	6,62
II/1729/1	1,04	0,85	0,49	0,38	0,32	0,39	0,47	0,70	0,85	0,99	1,08	1,17	0,49	0,32	0,47	0,99	0,32	0,47	0,32
II/1732/1	5,53	5,49	5,36	5,28	5,27	5,30	5,34	5,41	5,39	5,36	5,32	5,38	5,36	5,27	5,34	5,32	5,27	5,32	5,27
II/1734/1	2,12	1,90	1,69	1,61	1,53	1,62	1,88	2,28	2,54	1,99	2,01	1,57	1,69	1,53	1,88	1,57	1,53	1,57	1,53
II/1737/1	2,88	2,88	2,74	2,59	2,39	2,16	2,16	2,27	2,45	2,58	2,64	2,70	2,74	2,16	2,16	2,58	2,16	2,16	2,16

II/1747/1	2,18	1,85	1,91	1,67	1,77	1,73	1,99	2,13	2,11	1,93	1,93	2,14	1,85	1,67	1,99	1,93	1,67	1,93	1,67	1,93	1,67	1,93	1,67
II/1755/1	2,35	2,47	2,32	2,22	2,21	2,35	2,54	2,55	2,36	2,19	2,31	2,18	2,32	2,21	2,36	2,18	2,21	2,36	2,18	2,21	2,36	2,18	2,18
II/1756/1	1,83	1,86	1,89	1,89	1,87	1,82	1,79	1,85	1,91	1,96	2,01	2,06	1,83	1,82	1,79	1,96	1,82	1,79	1,82	1,79	1,82	1,79	1,79
II/1758/1	7,18	7,17	7,15	7,12	7,08	7,05	7,04	7,06	7,09	7,14	7,15	7,12	7,15	7,05	7,04	7,12	7,05	7,04	7,12	7,05	7,04	7,04	7,04
II/1761/1	11,37	11,40	11,35	11,39	11,33	11,32	11,32	11,35	11,37	11,40	11,47	11,46	11,35	11,32	11,32	11,40	11,32	11,40	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
II/1763/1	1,36	1,31	1,19	1,12	1,12	1,10	1,12	1,18	1,23	1,21	1,23	1,23	1,19	1,10	1,12	1,21	1,10	1,12	1,10	1,12	1,10	1,10	1,10
II/1765/1	3,28	3,20	3,05	2,97	2,96	2,91	2,96	3,04	3,15	3,28	3,27	3,24	3,05	2,91	2,96	3,24	2,91	2,96	3,24	2,91	2,96	2,91	2,91
II/1766/1	10,30	10,33	10,18	10,05	10,00	9,99	10,06	10,24	10,38	10,46	10,56	10,60	10,18	9,99	10,06	10,46	9,99	10,06	10,46	9,99	10,06	9,99	9,99
II/1767/1	12,96	12,94	12,80	12,69	12,64	12,65	12,72	12,81	12,92	13,07	13,19	13,21	12,80	12,64	12,72	13,07	12,64	12,72	13,07	12,64	12,72	12,64	12,64
II/1768/1	16,19	16,19	16,18	16,18	16,19	16,19	16,21	16,23	16,25	16,25	16,26	16,26	16,18	16,18	16,21	16,25	16,18	16,21	16,25	16,18	16,21	16,18	16,18
II/1770/1	2,34	2,29	2,17	1,97	1,98	2,04	2,20	2,42	2,64	2,68	2,74	2,72	2,17	1,97	2,20	2,68	1,97	2,20	2,68	1,97	2,20	1,97	1,97
II/1775/1	0,93	0,64	0,56	0,51	0,60	0,64	0,85	0,94	0,94	0,47	0,90	0,91	0,56	0,51	0,85	0,47	0,51	0,47	0,51	0,47	0,47	0,47	
II/1776/1	31,01	28,23	26,02	25,97	26,28	26,15	26,54	27,41	28,15	28,83	29,29	29,68	26,02	25,97	26,54	28,83	25,97	26,54	28,83	25,97	26,54	25,97	25,97
II/1777/1	21,02	21,04	20,93	20,87	20,88	20,90	20,90	20,94	20,95	20,99	21,00	20,95	20,93	20,87	20,90	20,95	20,87	20,90	20,95	20,87	20,90	20,87	20,87
II/1778/1	3,05	2,93	2,75	2,55	2,52	2,56	2,55	2,61	2,80	2,91	3,01	3,22	2,75	2,52	2,55	2,91	2,52	2,55	2,91	2,52	2,55	2,52	2,52
II/1779/1	45,28	45,28	45,26	45,38	45,25	45,29	45,28	45,35	45,31	45,28	45,38	45,34	45,26	45,25	45,28	45,28	45,25	45,28	45,28	45,25	45,28	45,25	45,25
II/1780/1	5,35	5,16	5,03	5,00	5,02	5,02	5,08	5,21	5,29	5,25	5,31	5,22	5,03	5,00	5,08	5,22	5,00	5,08	5,22	5,00	5,08	5,00	5,00
II/1788/1	1,07	0,94	0,74	0,64	0,63	0,63	0,73	0,87	1,02	1,22	1,36	1,42	0,74	0,63	0,73	1,22	0,63	0,73	1,22	0,63	0,73	0,63	0,63
II/1790/1	9,07	9,11	9,13	9,01	8,87	8,78	8,77	8,79	8,80	8,82	8,87		9,07	8,78	8,77	8,82	8,78	8,77	8,82	8,78	8,77	8,77	8,77
II/1792/1	3,03	2,99	2,79	2,49	2,39	2,41	2,49	2,81	3,05	3,22	3,18	3,03	2,79	2,39	2,49	3,03	2,39	2,49	3,03	2,39	2,49	2,39	2,39
II/1793/1	-1,07	-1,26	-1,26	-1,47	-1,71	-1,70	-1,52						-1,26	-1,71	-1,52		-1,71	-1,52		-1,71	-1,52	-1,71	-1,71
II/1794/1	7,67	7,73	7,68	7,45	7,30	7,32	7,35	7,56	7,69	7,81	7,92	7,97	7,67	7,30	7,35	7,81	7,30	7,35	7,81	7,30	7,35	7,30	7,30
II/1795/1	-11,34	-11,23	-11,43	-11,94	-12,34	-12,61	-12,59	-12,15	-12,12	-11,76	-11,73	-11,48	-11,43	-12,61	-12,59	-11,76	-12,61	-12,59	-11,76	-12,61	-12,59	-12,61	-12,61
II/1797/1	0,92	0,74	0,56	0,50	0,42	0,39	0,52	0,96	1,18	0,99	1,16	1,08	0,56	0,39	0,52	0,99	0,39	0,52	0,99	0,39	0,52	0,39	0,39
II/1798/1	31,08	31,08	31,00	31,04	30,99	30,97	31,00	31,05	31,05	31,07	31,07	31,11	31,00	30,97	31,00	31,07	30,97	31,00	31,07	30,97	31,00	30,97	30,97
II/1802/1	5,34	5,36	5,37	5,38	5,38	5,36	5,35	5,36	5,39	5,41	5,44	5,46	5,34	5,36	5,35	5,41	5,34	5,35	5,41	5,34	5,35	5,34	5,34
II/1804/1	2,62	2,65	2,63	2,50	2,44	2,39	2,39	2,47	2,57	2,65	2,68	2,73	2,62	2,39	2,39	2,65	2,39	2,65	2,39	2,65	2,39	2,39	2,39

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/1808/1	3,91	3,87	3,48	3,25	3,19	3,21	3,31	3,48	3,67	3,84	3,97	4,03	3,48	3,19	3,31	3,84	3,19	3,31	3,19
II/1809/1	2,09	2,00	1,78	1,72	1,72	1,72	1,81	1,95	2,09	2,14	2,27	2,21	1,78	1,72	1,81	2,14	1,72	1,81	1,72
II/1810/1	5,51	5,43	5,32	5,24	5,18	5,18	5,24	5,39	5,49	5,57	5,63	5,59	5,32	5,18	5,24	5,57	5,18	5,24	5,18
II/1813/1	6,17	5,91	4,44	3,93	3,72	3,59	3,67	4,22	4,96	5,51	5,90	6,19	4,44	3,59	3,67	5,51	3,59	3,67	3,59
II/1814/1	3,93	3,90	3,51	3,40	3,33	3,33	3,42	3,55	3,68	3,92	4,06	4,14	3,51	3,33	3,42	3,92	3,33	3,42	3,33
II/1815/1	17,60	17,51	17,24	17,27	17,16	17,11	17,30	18,15	18,49	18,24	18,25	18,17	17,24	17,11	17,30	18,17	17,11	17,30	17,11
II/1816/2	2,01	2,06	1,91	1,77	1,85	1,83	1,93	2,02	2,03	1,88	1,97	1,81	1,91	1,77	1,93	1,81	1,77	1,81	1,77
II/1817/1	2,11	2,11	1,92	1,82	1,80	1,77	1,80	1,87	1,92	2,05	2,12	2,19	1,92	1,77	1,80	2,05	1,77	1,80	1,77
II/1818/1	1,81	1,67	1,60	1,53	1,52	1,53	1,64	1,84	2,11	2,33	2,49	2,22	1,60	1,52	1,64	2,22	1,52	1,64	1,52
II/1824/1	2,81	2,84	2,88	2,90	2,91	2,93	2,95	2,97	3,00	3,02	3,05	3,09	2,81	2,90	2,95	3,02	2,81	2,95	2,81
II/1825/1	7,65	7,67	7,69	7,70	7,71	7,72	7,73	7,73	7,74	7,74	7,76	7,77	7,65	7,70	7,73	7,74	7,65	7,73	7,65
II/1826/1	1,88	1,92	1,79	1,58	1,44	1,25	1,28	1,40	1,44	1,47	1,50	1,63	1,79	1,25	1,28	1,47	1,25	1,28	1,25
II/1827/1	7,76	7,78	7,78	7,79	7,78	7,78	7,78	7,80	7,81	7,83	7,85	7,87	7,76	7,78	7,78	7,83	7,76	7,78	7,76
II/1829/1	7,02	7,02	6,92	6,88	6,71	6,81	6,94	7,06	7,17	6,95	6,97	6,88	6,92	6,71	6,94	6,88	6,71	6,88	6,71
II/1830/1	10,90	10,91	10,89	10,95	10,92	10,94	10,96	11,00	11,00	11,01	11,04	11,03	10,89	10,92	10,96	11,01	10,89	10,96	10,89
II/1836/1	15,51	15,55	15,36	15,37	15,46	15,56	15,52	15,60	15,59	15,60	15,69	15,73	15,36	15,37	15,52	15,60	15,36	15,52	15,36
II/1838/1	7,46	7,43	7,37	7,35	7,33	7,31	7,34	7,43	7,45	7,51	7,56	7,51	7,37	7,31	7,34	7,51	7,31	7,34	7,31
II/1842/1	3,66	3,63	3,55	3,44	3,40	3,39	3,40	3,47	3,58	3,69	3,76	3,85	3,55	3,39	3,40	3,69	3,39	3,40	3,39
II/1844/1	4,98	4,19	3,19	3,18	3,39	3,39	3,62	3,86	4,16	4,40	4,68	4,94	3,19	3,18	3,62	4,40	3,18	3,62	3,18
II/1845/1	12,61	12,64	12,54	12,54	12,43	12,33	12,28	12,28	12,27	12,28	12,28	12,34	12,54	12,33	12,27	12,28	12,33	12,27	12,27
II/1847/1	2,39	2,13	1,55	1,50	1,42	1,52	1,62	1,80	2,13	2,47	2,74	2,89	1,55	1,42	1,62	2,47	1,42	1,62	1,42
II/1848/1	8,26	8,30	8,32	8,27	8,20	8,15	8,15	8,10	8,10	8,12	8,20	8,22	8,26	8,15	8,10	8,12	8,15	8,10	8,10
II/1851/1	29,33	28,75	28,30	28,03	27,90	27,64	27,59	27,93	29,89	30,48	30,20	29,59	28,30	27,64	27,59	29,59	27,64	27,59	27,59
II/1853/1	1,51	1,45	1,35	1,23	1,17	1,22	1,29	1,44	1,55	1,45	1,48	1,34	1,35	1,17	1,29	1,34	1,17	1,29	1,17
II/1854/1	1,95	1,96	1,92	1,87	1,84	1,86	1,89	1,95	2,00	1,97	1,97	1,97	1,92	1,84	1,89	1,97	1,84	1,89	1,84

II/1855/1	3,33	3,35	3,18	3,02	2,87		2,65	2,70	2,81	2,96	3,08	3,18	2,87	2,65	2,96	2,87	2,65	2,65
II/1857/1	5,04	5,07	5,05	4,91	4,77	4,67	4,63	4,71	4,83	4,89	4,87	4,92	4,67	4,63	4,87	4,67	4,63	4,63
II/1858/1	2,10	2,04	2,04	1,81	1,94		2,08	2,18	2,26	2,09	2,12	2,28	2,04	1,81	2,08	2,09	1,81	1,81
II/1859/1	1,15	1,16	1,18	1,18	1,08	1,02	1,04	1,08	1,21	1,33	1,31	1,28	1,02	1,04	1,28	1,02	1,04	1,02
II/1861/1	33,29	33,28	33,26	33,26	33,25	33,25	33,24	33,22	33,20	33,18	33,17	33,14	33,26	33,25	33,20	33,14	33,25	33,14
II/1863/1	2,87	2,84	2,70	2,60	2,57	2,56	2,64	2,76	2,95	3,10	3,21	3,28	2,70	2,56	2,64	3,10	2,56	2,56
II/1864/1	9,05	9,01	8,87	8,79	8,70	8,71	8,73	8,79	8,82	9,01	9,12	9,15	8,87	8,70	8,73	9,01	8,70	8,70
II/1865/1	2,32	2,22	1,79	1,48	1,48	1,59	1,79	2,04	2,24	2,33	2,22	2,35	1,79	1,48	1,79	2,22	1,48	1,48
II/1866/1	2,83	2,75	2,58	2,49	2,43	2,43	2,49	2,73	2,83	2,96	3,09	3,07	2,58	2,43	2,49	2,96	2,43	2,43
II/1867/1	3,34	3,25	2,99	2,71	2,72	2,76	2,88	3,14	3,41	3,63	3,83	3,87	2,99	2,71	2,88	3,63	2,71	2,88
II/1868/1	4,47	4,45	4,24	4,11	3,97	3,82	4,13	4,61	4,87	4,94	5,05	4,78	4,24	3,82	4,13	4,78	3,82	3,82
II/1869/1	7,51	7,43	7,24	7,13	7,06	7,14	7,26	7,61	7,66	7,76	7,83	7,83	7,24	7,06	7,26	7,76	7,06	7,06
II/1871/1	4,89	4,90	4,88	4,80	4,69	4,62	4,62	4,66	4,69	4,79	4,87	4,96	4,88	4,62	4,62	4,79	4,62	4,62
II/1877/1	11,60	11,59	11,55	11,52	11,50	11,49	11,49	11,52	11,58	11,61	11,63	11,63	11,55	11,49	11,49	11,61	11,49	11,49
II/1878/1	25,10	25,02	24,98	24,96	24,98	25,11	25,11	25,18	25,13	25,17	25,20	25,16	24,98	24,96	25,11	25,16	24,96	24,96
II/1881/1	57,56	57,57	57,52	57,36	57,15	57,03	56,96	56,83	56,82	56,90	56,67	57,22	57,52	57,03	56,82	56,67	57,03	56,67
II/1884/1	2,99	3,03	3,06	3,06	3,05	2,96	2,85	2,75	2,73	2,67	2,77	2,80	2,99	2,96	2,73	2,67	2,96	2,67
II/1885/1	41,18	38,75	33,96	23,59	22,05	24,34	27,92	30,24	33,00	35,66	37,18	37,00	33,96	22,05	27,92	35,66	22,05	22,05
II/1887/1	10,30	10,32	10,29	10,26	10,15	10,08	10,07	10,15	10,26	10,31	10,45	10,30	10,29	10,08	10,07	10,30	10,08	10,07
II/1888/1						6,29	6,26	6,38	6,47	6,54	6,56	6,59		6,29	6,26	6,54	6,29	6,26
II/1890/1	5,62	5,53	5,38	5,25	5,20	5,22	5,25	5,46	5,70	5,63	5,60	5,47	5,38	5,20	5,25	5,47	5,20	5,20
II/1895/1	6,06	6,04	5,90	5,90	5,87	5,88	5,93	6,02	6,13	6,22	6,24	6,21	5,90	5,87	5,93	6,21	5,87	5,87
II/1896/1	6,99	6,98	6,91	6,87	6,84	6,80	6,85	6,86	7,01	7,10	7,15	7,20	6,91	6,80	6,85	7,10	6,80	6,80
II/1897/1	7,79	7,92	7,98	7,97	7,93	7,89	7,92	7,99	8,09	8,18	8,25	8,28	7,79	7,89	7,92	8,18	7,79	7,79
II/1898/1	5,76	5,77	5,74	5,66	5,67	5,55	5,48	5,54	5,67	5,79	5,86	5,91	5,74	5,55	5,48	5,79	5,55	5,48
II/1899/1	14,14	14,15	14,10	14,13	14,06	14,12	14,11	14,16	14,17	14,15	14,22	14,20	14,10	14,06	14,11	14,15	14,06	14,06
II/1900/1	-2,22	-2,25	-2,37	-2,45	-2,48	-2,46	-2,39	-2,24	-2,20	-2,22	-2,18	-2,19	-2,37	-2,48	-2,39	-2,22	-2,48	-2,48

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/1901/1	14,92	14,96	14,92	14,96	14,99	15,03	15,05	15,09	15,13	15,11	15,19	15,16	14,92	14,96	15,05	15,11	14,92	15,05	14,92
II/1911/1	7,37	7,43	7,52	7,53	7,49	7,33	7,30	7,34	7,48	7,62	7,65	7,69	7,37	7,33	7,30	7,62	7,33	7,30	7,30
II/1913/1	0,51	0,54	0,50	0,44	0,43	0,52	0,58	0,70	0,69	0,70	0,70	0,53	0,50	0,43	0,58	0,53	0,43	0,53	0,43
II/1914/1	8,21	8,23	8,22	8,21	8,20	8,19	8,19	8,21	8,25	8,25	8,28	8,30	8,21	8,19	8,19	8,25	8,19	8,19	8,19
II/1916/1	2,95	2,95	2,85	2,71	2,57	2,53	2,63	2,77	2,87	2,89	2,89	2,91	2,85	2,53	2,63	2,89	2,53	2,63	2,53
II/1918/1	3,77	3,61	3,54	3,41	3,43	3,43	3,49	3,74	3,94	3,71	3,71	3,77	3,54	3,41	3,49	3,71	3,41	3,49	3,41
II/1921/1	4,71	4,70	4,69	4,62	4,62	4,59	4,58	4,61	4,63	4,65	4,68	4,71	4,69	4,59	4,58	4,65	4,59	4,58	4,58
II/1922/1	15,44	15,45	15,45	15,47	15,49	15,50	15,49	15,52	15,55	15,57	15,63	15,64	15,44	15,47	15,49	15,57	15,44	15,49	15,44
II/1930/1	18,84	19,04	18,94	19,00	18,95	19,12	19,25	19,43	19,41	19,17	19,13	18,97	18,84	18,95	19,25	18,97	18,84	18,97	18,84
II/1931/1	22,77	22,79	22,74	22,72	22,71	22,74	22,77	22,88	22,88	22,87	22,90	22,78	22,74	22,71	22,77	22,78	22,71	22,77	22,71
II/1932/2	6,69	6,70	6,69	6,68	6,68	6,63	6,62	6,64	6,65	6,64	6,62	6,59	6,69	6,63	6,62	6,59	6,63	6,59	6,59
II/1934/1	2,37	2,37	2,32	2,25	2,19	2,17	2,17	2,22	2,29	2,40	2,55	2,51	2,32	2,17	2,17	2,40	2,17	2,17	2,17
II/1939/1	11,29	11,29	11,27	11,29	11,28	11,27	11,29	11,38	11,51	11,65	11,72	11,75	11,27	11,27	11,29	11,65	11,27	11,29	11,27
II/1942/1	4,82	4,77	4,73	4,65	4,57	4,50	4,49	4,59	4,65	4,69	4,72	4,74	4,73	4,50	4,49	4,69	4,50	4,49	4,49
II/1943/1				5,02	4,86	4,73	4,69	4,72	4,85	5,01	5,11	5,22		4,73	4,69	5,01	4,73	4,69	4,69
II/1944/1				1,17	1,01	1,01	1,34	2,03	2,34	2,89	2,45	1,96		1,01	1,34	1,96	1,01	1,34	1,01
II/1945/1	5,76	5,79	5,46	5,12	4,91	4,78	4,83	5,10	5,32	5,53	5,56	5,72	5,46	4,78	4,83	5,53	4,78	4,83	4,78
II/1947/1	0,42	0,42	0,34	0,22	0,24	0,29	0,49	0,55	0,40	0,14	0,34	0,24	0,34	0,22	0,40	0,14	0,22	0,14	0,14
II/1960/1	6,56	6,41	6,23	6,18	6,17	6,22	6,30	6,45	6,65	6,78	6,81	6,79	6,23	6,17	6,30	6,78	6,17	6,30	6,17
II/1961/1				5,98	5,84	5,76	5,81	6,03	6,21	6,55	6,62	6,59		5,76	5,81	6,55	5,76	5,81	5,76
II/1962/1				7,19	7,07	7,04	7,08	7,32	7,50	7,68	7,79	7,81		7,04	7,08	7,68	7,04	7,08	7,04
102010	1,97	1,87	1,75	1,60	1,40	1,26	1,30	1,48	1,62	1,78	1,85	1,90	1,75	1,26	1,30	1,78	1,26	1,30	1,26
102011	6,56	6,57	6,50	6,46	6,41	6,38	6,39	6,42	6,40	6,44	6,46	6,52	6,50	6,38	6,39	6,44	6,38	6,39	6,38
102014	10,17	10,17	10,11	10,08	10,03	9,99	10,00	10,01	9,99	9,97	10,03	10,13	10,11	9,99	9,99	9,97	9,99	9,97	9,97
102016	2,14	2,15	2,17	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18	2,19	2,20	2,20	2,21	2,14	2,17	2,18	2,20	2,14	2,18	2,14

102017	2,00	1,83	1,73	1,32	1,00	0,91	1,40	1,80	1,97	1,91	1,97	1,73	0,91	1,40	1,91	0,91	1,40	0,91
102022	9,77	9,78	9,76	9,77	9,79	9,80	9,80	9,82	9,83	9,83	9,87	9,86	9,77	9,80	9,83	9,76	9,80	9,76
102025	15,68	15,71	15,64	15,68	15,69	15,74	15,79	15,85	15,83	15,83	15,86	15,77	15,68	15,79	15,77	15,64	15,77	15,64
102026	22,72	22,66	22,57	22,47	22,40	22,38	22,43	22,57	22,68	22,74	22,75	22,76	22,38	22,43	22,74	22,38	22,43	22,38
102027	3,87	3,86	3,83	3,82	3,79	3,78	3,80	3,86	3,87	3,90	3,92	3,90	3,83	3,80	3,90	3,78	3,80	3,78
102028	2,03	1,83	1,75	1,47	1,26	1,25	1,60	1,92	2,10	2,10	2,14	2,10	1,75	1,60	2,10	1,25	1,60	1,25
104001	5,59	5,57	5,41	5,27	5,09	5,05	5,10	5,24	5,41	5,59	5,62	5,72	5,41	5,10	5,59	5,05	5,10	5,05
104002	60,50	60,51	60,44	60,48	60,48	60,52	60,56	60,63	60,63	60,61	60,69	60,66	60,44	60,56	60,61	60,44	60,56	60,44
104003	3,76	3,73	3,61	3,50	3,38	3,32	3,32			3,69	3,71	3,81	3,61	3,32	3,69	3,32	3,32	3,32
104004	4,24	4,22	4,17	4,13	4,09	4,07	4,09	4,15	4,24	4,27	4,32	4,32	4,17	4,09	4,27	4,07	4,09	4,07
201003	20,59	20,54	19,48	17,51	17,27	16,70	17,20	18,57	18,55	18,17	18,80	20,42	19,48	16,70	18,17	16,70	17,20	16,70
201006	1,32	1,52	2,43	1,74	1,72								1,32			1,32		1,32
201011	7,90	8,01	7,74	7,36	7,17	6,93	7,00	7,32	7,51	7,58	7,62	7,81	7,74	7,00	7,58	6,93	7,00	6,93
201013	26,92	27,54		24,70	24,25	23,69	23,71	24,60	25,16	25,72	25,87	26,71	26,92	23,69	25,72	23,69	23,71	23,69
202011	17,08	17,22	17,30	16,97	16,84	16,65	16,67	16,75	16,79	16,82	16,92	16,98	17,08	16,65	16,82	16,65	16,67	16,65
202014	5,36	5,55	5,41	5,14			4,63	5,01	5,18	5,23			5,36	5,14	5,23	5,14	4,63	4,63
203001	37,67	4,54	11,58	4,17	4,33	3,39	16,79	32,97	38,64	3,48	4,84	25,60	4,54	3,39	3,48	3,39	3,48	3,39
203006	0,23	0,06	-0,06	-0,08	-0,07	-0,07	-0,04	0,24	0,62	0,32	0,32	0,58	-0,06	-0,04	0,32	-0,08	-0,04	-0,08
203013	0,11	0,02	-0,60	-1,72	-2,19	-4,25	-4,03	-1,56	-0,57	-0,63	-0,70	-0,58	-0,60	-4,25	-0,70	-4,25	-4,03	-4,25
203019	162,16	162,80	162,35	161,37	160,02	157,60	157,40	157,91	159,05	159,95	159,74	160,12	162,16	157,60	159,74	157,60	157,40	157,40
204003	7,16	7,08	6,89	6,84	6,82	6,88	6,81	6,86	7,00	7,09	7,09	7,13	6,89	6,81	7,09	6,82	6,81	6,81
204005	1,73	1,30	1,42	1,42	1,53	1,50	1,46	1,60	1,76	1,74	1,78	1,55	1,30	1,46	1,55	1,30	1,46	1,30
401001	5,40	5,22	4,73	4,25	4,06	3,77	3,86	3,84	3,82	4,24	4,61	4,85	4,73	3,82	4,24	3,77	3,82	3,77
401003	1,68	1,67	1,56	1,47	1,48	1,48	1,50	1,55	1,54	1,55	1,59	1,60	1,56	1,50	1,55	1,47	1,50	1,47
701005	8,89	8,92	8,85	8,80	8,75	8,74	8,77	8,84	8,91	8,99	9,05	9,10	8,85	8,77	8,99	8,74	8,77	8,74
701008	5,06	5,12	5,01	4,74	4,57	4,55	4,59	4,71	4,85	5,08	5,25	5,35	5,01	4,55	5,08	4,55	4,59	4,55
701010	9,81	9,73	9,51	9,37	9,32	9,31	9,37	9,51	9,64	9,78	9,88	9,81	9,51	9,37	9,78	9,31	9,37	9,31

Objaśnienia do tabeli 5.8

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 metres

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 metres

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 metres

- 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 metres
- 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 metres
- kwartał
quarter

Tabela 5.9

Minimalne wydajności źródeł

Minimum spring rates

Region	hydrogeologiczny	Rząd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego¹	Minimalne wydajności [l/s]																			
			NQ _M										NQ _K				NQ _Z			NQ _L		NQ _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	21	
Karpaty		II/141/3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,87	128,87	128,87	0,00	128,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		II/156/1	6,04	0,00	11,73	10,19	15,69	17,81	14,66	12,36	11,41	13,99	11,10	9,89	0,00	10,19	11,41	9,89	0,00	9,89	0,00	
		II/344/1	0,69	0,71	1,72	1,36	1,94	1,89	1,36	0,81	0,88	1,65	1,49	0,96	0,69	1,36	0,81	0,96	0,69	0,81	0,69	
		II/718/1	0,19	0,20	0,25	0,26	0,41	0,42	0,27	0,26	0,21	0,22	0,20	0,18	0,19	0,26	0,21	0,18	0,19	0,18	0,18	
		II/752/1	0,14	0,17	0,95	0,58	0,99	0,81	0,99	0,23	0,13	0,53	0,53	0,35	0,14	0,58	0,13	0,35	0,14	0,13	0,13	
		II/754/1	0,11	0,26	0,80	1,16	0,86	1,12	0,57	0,12	0,09	0,27	0,17	0,17	0,11	0,86	0,09	0,17	0,11	0,09	0,09	
		II/756/1	0,02	0,02	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		II/758/1	0,40	0,39	0,59	0,47	0,99	0,90	0,88	0,50	0,39	0,88	0,77	0,63	0,39	0,47	0,39	0,63	0,39	0,39	0,39	
		II/760/1	0,01	0,02	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		II/761/1	0,17	0,17	0,23	0,30	0,29	0,31	0,32	0,29	0,25	0,27	0,24	0,26	0,17	0,29	0,25	0,24	0,17	0,24	0,17	
		II/766/1	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	
		II/768/1	0,26	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38	0,38	0,28	0,25	0,26	0,30	0,31	0,29	0,26	0,31	0,25	0,29	0,26	0,25	
		II/772/1	0,11	0,16	0,42	0,42	0,46	0,56	0,44	0,19	0,24	0,40	0,39	0,29	0,11	0,42	0,19	0,29	0,11	0,19	0,11	
		II/774/1	0,14	0,12	0,19	0,24	0,16	0,08	0,06	0,11	0,09	0,22	0,14	0,09	0,12	0,08	0,06	0,09	0,08	0,06	0,06	
		II/782/1	0,09	0,09	0,15	0,08	0,16	0,15	0,10	0,11	0,08	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	
	II/783/1	0,36	0,37	0,35	0,28	0,32	0,36	0,34	0,35	0,39	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,28	0,34	0,36	0,28	0,34		
	II/803/1	0,02	0,02	0,05	0,10	0,11	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,02	0,10	0,08	0,06	0,06	0,02	0,02		
	II/814/1	0,07	0,08	0,08	0,09	0,15	0,17	0,16	0,16	0,12	0,11	0,09	0,09	0,07	0,09	0,12	0,09	0,07	0,09	0,07		
	II/819/1	0,23	0,21	0,90	0,87	0,81	0,41	0,20	0,14	0,11	0,10	0,03	0,01	0,21	0,41	0,11	0,01	0,21	0,01	0,01		

Karpaty	II/820/1	0,41	0,38	0,43	0,61	0,99	1,26	1,05	1,02	0,89	0,73	0,68	0,57	0,38	0,61	0,89	0,57	0,38	0,57	0,38
	II/822/1	0,02	0,07	0,27	0,12	0,34	0,27	0,14	0,12	0,11	0,16	0,08	0,06	0,02	0,12	0,11	0,06	0,02	0,06	0,02
	II/823/1	0,16	0,15	0,26	0,38	0,45	0,46	0,25	0,23	0,25	0,25	0,18	0,15	0,15	0,38	0,23	0,15	0,15	0,15	0,15
	II/1654/1	119,60	116,40	123,20	122,00	139,20	146,40	156,40	151,60	133,20	136,40	134,40	115,60	116,40	122,00	133,20	115,60	116,40	115,60	115,60
	II/1656/1	0,00	0,00	0,05	0,07	0,07	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,00	0,07	0,04	0,03	0,00	0,03	0,00
	II/1666/1	0,05	0,05	0,06	0,09	0,13	0,18	0,15	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,05	0,09	0,12	0,11	0,05	0,11	0,05
	II/1668/1	0,01	0,03	0,12	0,09	0,13	0,20	0,13	0,05	0,04	0,15	0,06	0,05	0,01	0,09	0,04	0,05	0,01	0,04	0,01
	II/1671/1	0,09	0,14	0,24	0,20	0,19	0,19	0,13	0,06	0,05	0,25	0,21	0,18	0,09	0,19	0,05	0,18	0,09	0,05	0,05
	II/1674/1	0,35	0,42	1,00	1,84	1,82	1,88	2,03	1,51	0,93	0,84	0,67	0,61	0,35	1,82	0,93	0,61	0,35	0,61	0,35
	II/1675/1	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,11	0,10	0,10	0,10	0,04	0,08	0,05	0,10	0,04	0,05	0,04
	II/1684/1	0,04	0,05	0,39	1,06	0,91	1,02	1,08	0,57	0,30	0,89	0,45	0,49	0,04	0,91	0,30	0,45	0,04	0,30	0,04
	II/607/1	6,98	6,82	7,32	7,59	8,22	8,00	8,33	7,89	7,41	7,69	8,00	7,69	6,82	7,59	7,41	7,69	6,82	7,41	6,82
	II/619/1	0,60	0,66	0,82	0,85	0,94	1,10	0,88	0,66	0,57	0,65	0,62	0,64	0,60	0,85	0,57	0,62	0,60	0,57	0,57
	II/625/1	0,17	0,17	0,16	0,16	0,20	0,20	0,38	0,27	0,21	0,22	0,25	0,20	0,16	0,16	0,21	0,20	0,16	0,20	0,16
	II/656/1	0,61	0,69	2,65	1,67	4,74	3,75	1,67	1,01	0,87	3,75	1,11	0,57	0,61	1,67	0,87	0,57	0,61	0,57	0,57
	II/661/1	1,32	1,35	1,36	1,43	1,43	1,50	1,43	1,36	1,36	1,36	1,38	1,36	1,32	1,43	1,36	1,36	1,32	1,36	1,32
Sudety	II/1147/1	1,56	1,40	1,52	1,88	2,86	3,43	3,43	2,67	2,14	2,14	2,00	1,74	1,40	1,88	2,14	1,74	1,40	1,74	1,40
	201004	0,08	0,07	0,22	0,41	0,72	0,88	0,24	0,12	0,03	0,10	0,08	0,06	0,07	0,41	0,03	0,06	0,07	0,03	0,03
	201009	4,26		8,42	8,29	11,20	11,31	13,26	9,15	7,89	7,23	6,86	7,07	4,26	8,29	7,89	6,86	4,26	6,86	4,26
	201015	0,32	0,28	0,39	0,83	1,29	1,56	1,25	1,05	0,70	0,87	1,05	0,71	0,28	0,83	0,70	0,71	0,28	0,70	0,28
	202007	0,86	1,14	0,99	1,15	1,14	1,52	1,20	1,10	0,78	0,90	0,74	0,71	0,86	1,14	0,78	0,71	0,86	0,71	0,71
	202008	0,86	0,93	1,65	1,32	2,47	2,12	1,46	1,17	1,03	0,06	1,33	0,91	0,86	1,32	1,03	0,06	0,86	0,06	0,06
	203008	0,97		1,05	1,03	2,46	1,72	1,81	1,38	1,23	1,23	1,40	1,13	0,97	1,03	1,23	1,13	0,97	1,13	0,97
	203015	0,01	0,01	0,04	0,05	0,05	0,09	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,05	0,01	0,05	0,04	0,05	0,01	0,04	0,01
	203017	0,10	0,38	0,50	0,61	0,60	0,70	0,43	0,09	0,07	0,51	0,19	0,08	0,10	0,60	0,07	0,08	0,10	0,07	0,07

Objaśnienia do tabeli 5.9

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 znajdujące 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

Tabela 5.10

Średnie wydajności źródeł
Average spring rates

Region		hydrogeologiczny	Rząd/nr pkt nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego ¹	Średnie wydajności [l/s]																SQ _L	SQ _Z	SQ _R
				SQ _M								SQ _K										
				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	21		
Karpaty	II/141/3	0,00	0,00	0,00	37,66	103,45	143,87	154,12	143,88	95,47	155,56	110,29	58,13	0,00	95,00	130,25	104,16	45,60	117,69	83,03		
	II/156/1	7,02	4,27	15,03	24,38	19,98	18,36	16,19	13,75	12,11	15,88	12,86	11,69	9,26	20,90	14,04	13,34	14,85	13,70	14,25		
	II/344/1	0,72	0,92	1,95	2,20	2,35	2,14	1,51	0,98	1,00	2,08	1,70	1,26	1,25	2,23	1,18	1,65	1,72	1,40	1,56		
	II/718/1	0,20	0,22	0,28	0,41	0,48	0,47	0,36	0,28	0,23	0,22	0,21	0,19	0,23	0,45	0,29	0,21	0,34	0,25	0,29		
	II/752/1	0,17	1,12	1,90	3,28	1,25	0,96	1,61	0,40	0,19	1,66	0,89	0,57	1,12	1,83	0,64	1,00	1,46	0,84	1,16		
	II/754/1	0,14	1,26	1,47	3,04	1,05	1,59	0,94	0,24	0,10	0,59	0,43	0,41	1,00	1,89	0,44	0,47	1,43	0,46	0,92		
	II/756/1	0,02	0,06	0,12	0,23	0,07	0,11	0,12	0,04	0,02	0,05	0,05	0,03	0,07	0,14	0,06	0,04	0,10	0,05	0,08		
	II/758/1	0,44	0,66	0,77	3,00	1,47	1,20	1,13	0,60	0,42	2,11	1,00	1,75	0,63	1,89	0,73	1,63	1,24	1,16	1,20		
	II/760/1	0,02	0,11	0,09	0,21	0,11	0,12	0,13	0,03	0,08	0,20	0,11	0,09	0,07	0,15	0,08	0,13	0,11	0,10	0,11		
	II/761/1	0,17	0,20	0,25	0,31	0,30	0,32	0,33	0,31	0,26	0,28	0,25	0,26	0,21	0,31	0,30	0,26	0,26	0,28	0,27		
	II/766/1	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06		
	II/768/1	0,27	0,28	0,31	0,39	0,36	0,40	0,31	0,28	0,28	0,36	0,34	0,31	0,29	0,38	0,29	0,33	0,33	0,31	0,32		
	II/772/1	0,17	0,38	0,45	0,81	0,53	0,72	0,51	0,34	0,36	0,56	0,50	0,49	0,34	0,69	0,41	0,51	0,51	0,46	0,48		
	II/774/1	0,15	0,14	0,25	0,30	0,21	0,08	0,11	0,14	0,11	0,26	0,16	0,13	0,18	0,20	0,12	0,18	0,19	0,14	0,17		
	II/782/1	0,09	0,09	0,20	0,19	0,20	0,20	0,13	0,14	0,10	0,18	0,14	0,12	0,14	0,20	0,12	0,14	0,17	0,13	0,15		
	II/783/1	0,37	0,38	0,38	0,30	0,34	0,38	0,37	0,38	0,40	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,34	0,38	0,36	0,38	0,37		
	II/803/1	0,02	0,04	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,12	0,10	0,07	0,08	0,08	0,08		
II/814/1	0,08	0,09	0,09	0,14	0,16	0,18	0,16	0,16	0,13	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,16	0,15	0,10	0,12	0,13			
II/819/1	0,28	0,90	1,06	1,16	1,03	0,86	0,44	0,34	0,29	0,35	0,04	0,19	0,77	1,02	0,36	0,19	0,89	0,28	0,57			

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	0,43	0,41	0,50	1,08	1,10	1,30	1,16	1,08	0,95	0,82	0,70	0,63	0,45	1,16	1,06	0,71	0,79	0,89	0,84
	II/822/1	0,04	0,39	0,32	0,34	0,46	0,42	0,19	0,24	0,18	0,24	0,10	0,10	0,25	0,40	0,20	0,14	0,33	0,17	0,25
	II/823/1	0,20	0,23	0,42	0,58	0,51	0,70	0,34	0,25	0,28	0,26	0,22	0,18	0,29	0,60	0,29	0,22	0,44	0,26	0,34
	II/1654/1	127,40	124,00	133,52	135,30	152,70	159,30	170,00	159,60	143,04	151,50	138,90	125,12	128,71	149,10	157,40	137,48	138,50	147,81	143,33
	II/1656/1	0,00	0,09	0,07	0,16	0,10	0,10	0,13	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,12	0,08	0,05	0,09	0,06	0,08
	II/1666/1	0,05	0,05	0,07	0,11	0,15	0,19	0,17	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,06	0,15	0,14	0,12	0,10	0,13	0,12
	II/1668/1	0,04	0,13	0,22	0,91	0,19	0,34	0,21	0,08	0,12	0,33	0,15	0,11	0,14	0,48	0,14	0,19	0,30	0,16	0,23
	II/1671/1	0,16	0,44	0,32	0,56	0,28	0,48	0,31	0,13	0,09	0,66	0,50	0,29	0,31	0,44	0,18	0,47	0,37	0,32	0,34
	II/1674/1	0,38	0,61	1,21	1,99	1,97	1,94	2,13	1,71	1,15	0,95	0,74	0,66	0,77	1,97	1,66	0,77	1,35	1,23	1,29
	II/1675/1	0,04	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,11	0,14	0,10	0,10	0,05	0,08	0,09	0,12	0,06	0,10	0,08
	II/1684/1	0,06	0,10	0,79	1,22	1,06	1,42	1,35	0,92	0,38	1,03	0,62	0,72	0,35	1,23	0,88	0,79	0,77	0,84	0,81
	II/607/1	7,06	7,00	7,48	8,02	8,30	8,63	8,68	8,06	7,54	7,87	8,11	7,87	7,20	8,32	8,09	7,94	7,74	8,02	7,89
	II/619/1	0,66	0,75	1,06	1,18	1,12	1,34	1,00	0,72	0,61	0,68	0,68	0,68	0,84	1,22	0,78	0,68	1,02	0,73	0,87
	II/625/1	0,18	0,17	0,16	0,17	0,20	0,30	0,41	0,30	0,23	0,26	0,26	0,22	0,17	0,23	0,31	0,24	0,20	0,28	0,24
	II/656/1	0,68	1,61	3,39	15,93	6,40	7,72	2,90	1,39	1,15	26,37	1,82	0,74	2,01	10,02	1,84	8,96	5,85	5,27	5,55
Sudety	II/661/1	1,36	1,38	1,40	1,45	1,46	1,50	1,45	1,40	1,40	1,40	1,40	1,39	1,38	1,47	1,42	1,39	1,42	1,41	1,41
	II/1147/1	1,63	1,46	1,81	2,22	3,25	3,78	3,85	2,92	2,31	2,21	2,12	1,83	1,65	3,08	3,03	2,03	2,34	2,55	2,45
	201004	0,09	0,37	0,43	1,30	1,32	1,84	0,44	0,16	0,08	0,46	0,23	0,07	0,31	1,48	0,23	0,24	0,87	0,24	0,54
	201009	6,76		8,42	8,29	11,20	11,31	13,26	9,15	7,89	7,23	6,86	7,07	7,32	10,27	10,10	7,05	8,79	8,58	8,68
	201015	0,34	0,30	0,62	1,02	1,47	1,65	1,44	1,10	0,80	0,88	1,10	0,76	0,44	1,38	1,11	0,90	0,89	1,01	0,95
	202007	1,02	1,50	1,34	2,40	2,40	2,28	1,52	1,19	0,88	3,92	0,82	0,96	1,29	2,36	1,20	1,82	1,80	1,50	1,64
	202008	0,92	1,29	1,98	3,28	2,92	3,39	1,91	1,31	1,22	1,58	1,55	1,02	1,44	3,20	1,49	1,36	2,28	1,43	1,84
	203008	1,04		1,05	1,03	2,46	1,72	1,81	1,38	1,23	1,23	1,40	1,13	1,04	1,74	1,47	1,25	1,39	1,36	1,38
	203015	0,01	0,03	0,05	0,18	0,13	0,38	0,14	0,04	0,07	0,24	0,08	0,06	0,03	0,22	0,09	0,12	0,12	0,10	0,11
	203017	0,24	0,66	0,66	1,10	0,73	1,11	0,51	0,22	0,13	0,82	0,51	0,24	0,53	0,98	0,29	0,50	0,75	0,39	0,56

Objaśnienia do tabeli 5.10

¹ Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego
Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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
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

Tabela 5.11
Maksymalne wydajności źródeł
Maximum spring rates

Region		hydrogeologiczny	Rząd nr pkt nr otw. lub nr pkt monitoringu badawczego¹	Maksymalne wydajności [l/s]																		
				WQ _M										WQ _K				WQ _Z	WQ _L	WQ _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	21		
Karpaty	II/141/3	0,00	0,00	0,00	150,66	139,75	156,22	167,47	156,22	150,66	208,30	156,22	161,79	0,00	156,22	167,47	208,30	156,22	208,30	208,30		
	II/156/1	7,62	7,89	20,02	38,17	25,91	19,28	17,81	15,00	13,33	17,45	14,33	13,33	20,02	38,17	17,81	17,45	38,17	17,81	38,17		
	II/344/1	0,75	1,56	2,44	3,13	2,54	2,37	1,82	1,15	1,07	2,73	1,84	1,58	2,44	3,13	1,82	2,73	3,13	2,73	3,13		
	II/718/1	0,20	0,25	0,30	0,57	0,53	0,56	0,42	0,30	0,26	0,22	0,22	0,20	0,30	0,57	0,42	0,22	0,57	0,42	0,57		
	II/752/1	0,22	3,72	2,80	8,00	1,50	1,15	2,12	0,60	0,38	4,57	1,65	1,05	3,72	8,00	2,12	4,57	8,00	4,57	8,00		
	II/754/1	0,19	4,10	2,30	7,69	1,58	1,85	1,60	0,49	0,12	1,21	0,66	1,14	4,10	7,69	1,60	1,21	7,69	1,60	7,69		
	II/756/1	0,02	0,19	0,18	0,66	0,09	0,14	0,14	0,06	0,02	0,08	0,09	0,04	0,19	0,66	0,14	0,09	0,66	0,14	0,66		
	II/758/1	0,50	1,09	0,92	8,33	2,18	1,41	1,56	0,73	0,47	3,85	1,40	4,39	1,09	8,33	1,56	4,39	8,33	4,39	8,33		
	II/760/1	0,04	0,37	0,14	0,59	0,19	0,19	0,29	0,06	0,17	0,55	0,22	0,21	0,37	0,59	0,29	0,55	0,59	0,55	0,59		
	II/761/1	0,17	0,26	0,29	0,33	0,31	0,33	0,33	0,35	0,34	0,28	0,30	0,26	0,27	0,29	0,33	0,35	0,30	0,33	0,35		
	II/766/1	0,05	0,06	0,07	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,10	0,06	0,07	0,10	0,07		
	II/768/1	0,28	0,34	0,32	0,49	0,37	0,42	0,42	0,35	0,33	0,32	0,46	0,39	0,34	0,34	0,49	0,35	0,46	0,49	0,49		
	II/772/1	0,26	0,79	0,49	1,51	0,61	0,89	0,89	0,56	0,52	0,68	0,96	0,62	0,65	0,79	1,51	0,68	0,96	1,51	0,96		
	II/774/1	0,16	0,16	0,29	0,36	0,30	0,10	0,10	0,18	0,18	0,14	0,32	0,18	0,23	0,29	0,36	0,18	0,32	0,36	0,32		
	II/782/1	0,09	0,10	0,24	0,41	0,26	0,24	0,24	0,17	0,25	0,12	0,36	0,18	0,18	0,24	0,41	0,25	0,36	0,41	0,36		
	II/783/1	0,38	0,38	0,39	0,31	0,35	0,38	0,38	0,39	0,40	0,41	0,41	0,39	0,40	0,39	0,38	0,41	0,41	0,39	0,41		
	II/803/1	0,03	0,07	0,10	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,10	0,14	0,12	0,08	0,14	0,12		
	II/814/1	0,08	0,13	0,11	0,24	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,13	0,24	0,17	0,12	0,24	0,17		

Karpaty	II/819/1	0,35	1,36	1,21	1,62	1,19	1,18	0,70	0,75	0,80	0,82	0,06	0,87	1,36	1,62	0,80	0,87	1,62	0,87	1,62	0,87	1,62
	II/820/1	0,44	0,45	0,60	1,89	1,21	1,33	1,29	1,16	1,02	0,88	0,71	0,68	0,60	1,89	1,29	0,88	1,89	1,29	0,88	1,89	
	II/822/1	0,08	0,55	0,39	0,62	0,71	0,76	0,26	0,35	0,24	0,31	0,14	0,24	0,55	0,76	0,35	0,31	0,76	0,35	0,76	0,35	
	II/823/1	0,24	0,40	0,62	0,87	0,56	1,17	0,42	0,26	0,32	0,27	0,26	0,23	0,62	1,17	0,42	0,27	1,17	0,42	1,17	0,42	
	II/1654/1	134,80	132,00	146,80	154,80	173,20	171,20	182,40	170,00	154,80	172,80	146,40	141,20	146,80	173,20	182,40	172,80	173,20	182,40	173,20	182,40	
	II/1656/1	0,00	0,27	0,10	0,32	0,13	0,12	0,21	0,08	0,07	0,06	0,04	0,10	0,27	0,32	0,21	0,10	0,32	0,21	0,32	0,21	
	II/1666/1	0,05	0,05	0,08	0,13	0,17	0,20	0,20	0,14	0,13	0,14	0,12	0,12	0,08	0,20	0,20	0,14	0,20	0,20	0,20	0,20	
	II/1668/1	0,10	0,35	0,39	2,79	0,23	0,45	0,36	0,13	0,24	0,66	0,27	0,23	0,39	2,79	0,36	0,66	2,79	0,36	0,66	2,79	
	II/1671/1	0,35	1,28	0,48	1,33	0,33	0,76	0,49	0,20	0,18	1,03	0,69	0,54	1,28	1,33	0,49	1,03	1,33	1,03	1,33	1,03	
	II/1674/1	0,41	0,93	1,76	2,08	2,08	2,04	2,31	1,93	1,40	1,05	0,80	0,75	1,76	2,08	2,31	1,05	2,08	2,31	1,05	2,31	
	II/1675/1	0,05	0,05	0,06	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,25	0,11	0,11	0,06	0,09	0,11	0,25	0,09	0,25	0,09	0,25	
	II/1684/1	0,13	0,15	1,31	1,32	1,34	1,58	1,60	1,20	0,54	1,19	0,84	1,28	1,31	1,58	1,60	1,28	1,58	1,60	1,28	1,60	
	II/607/1	7,14	7,14	7,59	8,70	8,45	9,23	9,09	8,22	7,69	8,11	8,22	8,00	7,59	9,23	9,09	8,22	9,23	9,09	8,22	9,23	
Sudety	II/619/1	0,69	0,89	1,75	1,98	1,43	1,98	1,22	0,78	0,67	0,74	0,75	0,73	1,75	1,98	1,22	0,75	1,98	1,22	0,75	1,98	
	II/625/1	0,19	0,17	0,16	0,19	0,21	0,48	0,46	0,34	0,26	0,27	0,27	0,24	0,19	0,48	0,46	0,27	0,48	0,46	0,27	0,48	
	II/656/1	0,80	3,91	4,74	45,00	7,50	12,86	4,74	2,05	1,67	90,00	2,65	0,94	4,74	45,00	4,74	90,00	45,00	4,74	90,00	90,00	
	II/661/1	1,40	1,40	1,43	1,48	1,50	1,52	1,46	1,43	1,43	1,43	1,40	1,43	1,43	1,52	1,46	1,43	1,52	1,46	1,43	1,52	
	II/1147/1	1,71	1,52	2,03	2,79	3,64	4,29	4,29	3,16	2,61	2,26	2,22	1,90	2,03	4,29	4,29	2,26	4,29	4,29	2,26	4,29	
	201004	0,11	1,25	0,56	3,03	2,65	3,80	0,83	0,24	0,14	0,88	0,48	0,07	1,25	3,80	0,83	0,88	3,80	0,88	3,80	3,80	
	201009	9,27		8,42	8,29	11,20	11,31	13,26	9,15	7,89	7,23	6,86	7,07	9,27	11,31	13,26	7,23	11,31	13,26	7,23	13,26	
	201015	0,36	0,32	0,77	1,27	1,57	1,73	1,57	1,16	0,93	0,89	1,16	0,84	0,77	1,73	1,57	1,16	1,73	1,57	1,16	1,73	
	202007	1,15	2,44	1,65	5,32	5,32	4,23	2,33	1,27	1,11	12,76	1,00	1,62	2,44	5,32	2,33	12,76	5,32	12,76	5,32	12,76	
	202008	1,03	2,03	2,47	5,42	3,36	4,64	2,67	1,54	1,46	5,91	1,84	1,21	2,47	5,42	2,67	5,91	5,42	5,91	5,42	5,91	
	203008	1,11		1,05	1,03	2,46	1,72	1,81	1,38	1,23	1,23	1,40	1,13	1,11	2,46	1,81	1,40	2,46	1,81	1,40	2,46	
	203015	0,01	0,08	0,06	0,51	0,31	0,81	0,27	0,04	0,09	0,56	0,11	0,06	0,08	0,81	0,27	0,56	0,81	0,56	0,81	0,56	
	203017	0,55	1,25	0,83	2,38	1,05	1,50	0,57	0,46	0,30	1,15	0,95	0,59	1,25	2,38	0,57	1,15	2,38	0,57	1,15	2,38	

Objaśnienia do tabeli 5.11

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 znajdując 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

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 monitoringu nr otw. lub nr badaw.	Odchylenie [m]																		
	ΔG _M										ΔG _K								
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał				ΔG _Z	ΔG _L	ΔG _R
													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	-0,11	-0,09	-0,18	-0,28	-0,27	-0,22	0,08	0,45	0,61	0,51	0,46	0,18	-0,13	-0,27	0,37	0,36	-0,20	0,35	0,06
II/79/1	0,07	0,09	0,05	0,03	0,07	0,12	0,15	0,20	0,23	0,26	0,26	0,26	0,06	0,07	0,19	0,25	0,07	0,22	0,14
II/98/1	-0,15	-0,11	-0,14	-0,18	-0,07	-0,11	-0,17	-0,13	-0,15	-0,29	-0,18	-0,19	-0,13	-0,12	-0,15	-0,22	-0,12	-0,19	-0,16
II/101/3	1,23	1,27	1,19	0,87	1,46	1,72	1,93	2,06	2,17	2,23	2,21	2,13	1,23	1,36	2,03	2,18	1,29	2,10	1,67
II/103/1	0,20	0,19	0,18		0,12	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,11	0,19	0,14	0,14	0,13	0,17	0,14	0,15
II/131/1	0,20	0,01	-0,27	-0,43	-0,19	-0,10	0,03	0,24	0,34	0,12	0,20	0,29	-0,04	-0,24	0,20	0,21	-0,13	0,20	0,04
II/183/1	0,48	0,50	0,52	0,50	0,45	0,44	0,44	0,45	0,50	0,50	0,53	0,55	0,50	0,46	0,46	0,52	0,48	0,49	0,49
II/185/1	0,19	0,22	0,19	0,15	0,09	0,07	0,14	0,16	0,21	0,28	0,31	0,33	0,20	0,11	0,17	0,30	0,16	0,24	0,19
II/205/1	0,44	0,39	0,30	0,20	0,22	0,26	0,35	0,49	0,57	0,58	0,41	0,46	0,38	0,23	0,48	0,49	0,31	0,48	0,39
I/211/3	0,48	0,54	0,50	0,48	0,52	0,57	0,53	0,60	0,62	0,56	0,55	0,59	0,50	0,52	0,58	0,57	0,50	0,58	0,54
I/211/4	0,18	0,19	0,10	0,09	0,11	0,12	0,09	0,19	0,24	0,21	0,18	0,26	0,16	0,11	0,17	0,22	0,13	0,19	0,15
II/214/1	0,72	0,71	0,71	0,72	0,72	0,77	0,79	0,73	0,74	0,75	0,76	0,72	0,72	0,74	0,75	0,74	0,73	0,75	0,74
II/217/1	0,07	0,05	-0,07	-0,21	-0,25	-0,14	0,03	0,01	-0,04	0,01	0,00	0,03	-0,01	-0,19	0,00	0,02	-0,12	0,01	-0,05
II/222/1	0,43	0,46	0,46	0,41	0,43	0,47	0,42	0,37	0,43	0,50	0,50	0,50	0,45	0,44	0,41	0,48	0,44	0,44	0,43
II/226/2	0,29	0,33	0,40	0,39	0,32	0,31	0,34	0,41	0,42	0,38	0,36	0,32	0,34	0,34	0,39	0,36	0,34	0,37	0,34
II/227/1	0,22	0,23	0,24	0,26	0,25	0,24	0,26	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,25	0,26	0,25	0,26	0,25	0,23
II/239/1	0,34	0,33	0,34	0,33	0,31	0,28	0,27	0,22	0,21	0,18	0,21	0,17	0,32	0,31	0,21	0,16	0,29	0,18	0,20
II/250/1	0,86	0,86	0,90	0,95	1,02	1,09	1,16	1,21	1,23	1,25	1,26	1,24	0,88	1,02	1,20	1,25	0,95	1,22	1,08
I/250/3	0,10	0,10	0,10	0,11	0,14	0,16	0,17	0,15	0,16	0,16	0,18	0,15	0,10	0,13	0,16	0,16	0,12	0,16	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/256/1	-0,30	-0,32	-0,32	-0,36	-0,38	-0,30	-0,28	-0,27	-0,25	-0,23	-0,19	-0,26	-0,32	-0,35	-0,27	-0,23	-0,33	-0,25	-0,29
I/257/4	0,57	0,61	0,66	0,62	0,54	0,49	0,48	0,54	0,58	0,58	0,58	0,65	0,62	0,55	0,53	0,59	0,58	0,55	0,56
I/273/2	0,58	0,60	0,57	0,52	0,52	0,53	0,60	0,63	0,68	0,71	0,74	0,74	0,58	0,52	0,62	0,73	0,55	0,67	0,60
I/273/5	0,60	0,62	0,59	0,54	0,54	0,53	0,57	0,61	0,68	0,71	0,75	0,75	0,60	0,53	0,61	0,74	0,57	0,67	0,61
II/281/1	-1,91	-1,90	-1,96	-1,98	-2,01	-2,02	-1,85	-1,71	-1,68	-1,67	-1,60	-1,61	-1,91	-1,99	-1,75	-1,62	-1,93	-1,67	-1,80
I/287/5	0,10	0,18	0,13	0,02	0,07	0,11	0,13	0,16	0,18	0,13	0,15	0,12	0,13	0,07	0,16	0,14	0,09	0,15	0,12
II/296/1	-0,61	-0,88	-1,16	-1,00	-0,68	-0,56	-0,49	-0,35	-0,30	-0,37	-0,29	-0,29	-0,90	-0,74	-0,38	-0,31	-0,82	-0,35	-0,58
II/304/1	0,80	0,80	0,80	0,74	0,74	0,75	0,68	0,73	0,76	0,75	0,78	0,73	0,79	0,76	0,73	0,75	0,77	0,74	0,76
I/311/3	0,31	0,29	0,33	0,33	0,30	0,30	0,32	0,34	0,32	0,33	0,35	0,34	0,31	0,31	0,32	0,34	0,31	0,33	0,33
II/316/1	0,02	0,03	0,04	-0,07	-0,01	0,05	0,08	0,08	0,14	0,08	0,08	0,04	0,03	0,00	0,10	0,06	0,01	0,08	0,05
II/319/1	0,00	-0,07	-0,15	-0,14	-0,10	-0,06	0,00	0,08	0,14	0,04	0,01	0,07	-0,07	-0,09	0,08	0,04	-0,08	0,06	-0,01
I/336/7	0,14	-0,01	-0,51	-0,65	-0,58	-0,44	-0,40	-0,31	-0,07	0,02	0,05	0,03	-0,13	-0,55	-0,26	0,03	-0,34	-0,12	-0,23
I/351/5	0,06	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10	0,08	0,06	0,09	0,07	0,08
II/362/1	0,50	0,50	0,50	0,52	0,49	0,39	0,32	0,37	0,40	0,42	0,40	0,40	0,50	0,46	0,37	0,40	0,48	0,39	0,43
II/373/1	-0,14	-0,14	-0,28	-0,45	-0,38	-0,35	-0,25	-0,28	-0,36	-0,32	-0,36	-0,39	-0,19	-0,40	-0,30	-0,36	-0,29	-0,33	-0,31
II/377/1	-0,07	-0,09	-0,14	-0,18	-0,21	-0,22	-0,23	-0,18	-0,16	-0,22	-0,19	-0,18	-0,10	-0,20	-0,19	-0,18	-0,15	-0,19	-0,17
II/379/1	0,40	0,08	-0,57	-0,85	-0,44	-0,40	-0,36	-0,03	0,16	0,07	0,23	0,15	-0,07	-0,56	-0,03	0,15	-0,30	0,03	-0,14
I/390/4	0,24	0,17	0,05	-0,06	-0,01	0,04	0,10	0,17	0,24	0,20	0,29	0,39	0,15	-0,01	0,17	0,30	0,07	0,23	0,15
II/392/1	1,12	1,03	0,53	-0,03	-0,10	0,23	0,34	0,54	0,85	1,06	1,16	1,24	0,89	0,03	0,58	1,15	0,47	0,86	0,67
I/399/2	-0,11	-0,08	-0,07	-0,06	-0,08	-0,15	-0,15	-0,14	-0,15	-0,13	-0,09	-0,19	-0,09	-0,10	-0,15	-0,14	-0,09	-0,14	-0,12
I/399/4	-0,23	-0,17	-0,14	-0,13	-0,13	-0,16	-0,16	-0,16	-0,18	-0,15	-0,12	-0,26	-0,18	-0,14	-0,16	-0,17	-0,16	-0,17	-0,16
II/401/1	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,06	0,02	0,09	0,07	0,02	0,02	0,08	0,11	0,12	0,04	0,04	0,12	0,04	0,08
II/404/1	0,49	0,62	0,58	0,51	0,42	0,47	0,48	0,55	0,64	0,56	0,47	0,49	0,52	0,44	0,56	0,52	0,49	0,53	0,51
II/415/1	0,28	0,31	0,33	0,34	0,37	0,42	0,43	0,47	0,49	0,50	0,50	0,49	0,30	0,38	0,46	0,50	0,34	0,48	0,41
II/417/1	0,76	0,79	0,83	0,92	0,97	0,94	0,92	0,96	0,99	1,03	1,03	1,03	0,80	0,93	0,96	1,05	0,86	1,00	0,93

II/418/1	0,24	0,26	0,26	0,29	0,31	0,33	0,37	0,40	0,42	0,36	0,40	0,39	0,26	0,31	0,39	0,37	0,29	0,38	0,33
I/428/4	0,91	0,95	0,99	0,93	1,00	0,98	0,95	0,94	0,94	0,92	0,92	0,91	0,95	0,98	0,96	0,92	0,96	0,95	0,96
I/462/5	0,30	0,40	0,37	0,37	0,40	0,38	0,38	0,45	0,51	0,51	0,61	0,63	0,33	0,35	0,45	0,60	0,35	0,53	0,44
II/464/1	0,22	0,13	0,09	-0,16	-0,28	-0,23	-0,18	0,18	0,12	-0,16	-0,12	-0,05	0,10	-0,23	0,04	-0,11	-0,10	-0,05	-0,12
II/469/1	0,07	0,06	-0,05	-0,21	-0,32	-0,37	-0,30	-0,08	0,03	0,12	0,25	0,28	0,03	-0,30	-0,12	0,22	-0,13	0,05	-0,04
I/470/1	-0,67	-0,47	-1,57	-1,35	-0,62	0,19	0,10	0,17	0,38	0,40	0,36	0,38	-0,90	-0,57	0,21	0,37	-0,72	0,30	-0,21
I/470/5	-0,64	-0,50	-1,69	-1,33	-0,53	0,37	0,30	0,33	0,31	0,48	0,48	0,41	-0,95	-0,48	0,32	0,45	-0,70	0,38	-0,17
I/476/2	1,21	1,15	0,97	0,68	-0,28	-0,09	0,17	0,21	0,21	0,55	0,66	0,76	1,11	0,10	0,20	0,66	0,62	0,43	0,53
II/478/2	2,24	2,06	1,21	0,14	-0,45	-0,42	0,14	1,36	1,83	2,05	1,95	1,88	1,80	-0,22	1,13	2,00	0,83	1,53	1,17
II/490/1	0,48	0,38	-0,46	-1,18	-0,90	-0,75							0,09	-0,95			-0,32		-0,25
II/491/1	-0,04	-0,13	-0,38	-0,35	-0,24	-0,16	-0,15	-0,07	-0,01	-0,06	-0,18	-0,10	-0,19	-0,25	-0,08	-0,12	-0,22	-0,10	-0,16
II/492/1	0,23	0,15	0,03	-0,04	0,06	0,07	-0,03	0,17	0,20	0,19	0,19	0,19	0,14	0,03	0,12	0,18	0,08	0,15	0,11
II/496/1	0,72	0,70	0,52	0,31	0,25	0,32	0,34	0,42	0,48	0,51	0,50	0,50	0,64	0,28	0,41	0,50	0,51	0,45	0,48
II/497/1	0,59	0,56	0,48	0,40	0,38	0,40	0,43	0,46	0,50	0,45	0,46	0,48	0,54	0,40	0,46	0,46	0,47	0,45	0,45
II/509/1	0,11	0,12	0,10	0,09	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,11	0,07	0,05	0,04	0,09	0,03	0,05
II/510/1	0,12	0,07	-0,40	-0,54	-0,49	-0,30	-0,26	-0,04	0,15	0,20	0,29	0,25	-0,08	-0,45	-0,06	0,25	-0,26	0,09	-0,08
II/514/1	-0,48	-0,48	-1,97	-2,09	-1,45	-0,97	-0,79	-0,42	-0,29	-0,13	-0,04	0,12	-1,07	-1,48	-0,50	0,01	-1,26	-0,27	-0,75
II/519/1			-0,65	-0,46	-0,19	-0,24	-0,21	-0,18	-0,17	-0,18	-0,10	-0,06	-0,67	-0,32	-0,18	-0,10	-0,46	-0,15	-0,26
I/537/4	0,13	0,14	0,10	0,04	-0,05	-0,06	-0,01	0,06	0,09	0,11	0,15	0,15	0,13	-0,02	0,04	0,16	0,06	0,09	0,07
II/544/1	0,41	0,45	0,46	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,55	0,54	0,53	0,53	0,44	0,49	0,54	0,53	0,46	0,54	0,50
II/552/1	0,16	0,14	0,12	0,16	0,19	0,17	0,13	0,13	0,12	0,15	0,13	0,16	0,13	0,17	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14
II/553/1	-0,19	-0,27	-0,33	-0,41	-0,46	-0,47	-0,41	-0,36	-0,34	-0,36	-0,36	-0,38	-0,27	-0,44	-0,37	-0,37	-0,35	-0,37	-0,36
II/556/1	0,27	0,10	-0,42	-0,40	-0,31	-0,26	-0,24	-0,12	-0,02	-0,19	-0,32	-0,11	-0,05	-0,32	-0,13	-0,20	-0,18	-0,16	-0,17
II/559/1	0,32	0,09	-0,30	-0,27	-0,11	-0,10	-0,06	-0,03	0,01		-0,12	-0,04	0,03	-0,16	-0,03	-0,05	-0,06	-0,06	-0,08
II/561/1	0,20	0,18	0,05	-0,02	-0,02	0,02	-0,07	0,03	0,10	0,10	0,10	0,06	0,14	0,00	0,02	0,09	0,07	0,03	0,04
II/563/1	-0,18	-0,22	-0,79	-0,89	-0,85	-0,44	-0,28	-0,10	-0,04	-0,01	0,01	0,05	-0,43	-0,72	-0,14	0,02	-0,57	-0,08	-0,33
II/571/1	-0,21	-0,17	-0,43	-0,42	-0,21	-0,12	-0,08	-0,04	-0,05	0,03	0,09	0,08	-0,29	-0,25	-0,06	0,07	-0,27	0,00	-0,12

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/572/1	0,06	0,08	-0,08	-0,06	-0,02	0,11	0,12	0,18	0,04	-0,08	0,02	0,05	0,02	0,01	0,11	-0,03	0,02	0,02	0,00
II/575/1			-0,52	-0,49	-0,36	-0,16	-0,08	0,05	0,10	0,15	0,24	0,34	-0,58	-0,33	0,02	0,22	-0,48	0,08	-0,14
II/576/1	-0,20	-0,36	-0,95	-0,87	-0,73	-0,39	-0,29	0,08	0,27	0,18	0,42	0,48	-0,50	-0,66	0,02	0,32	-0,58	0,13	-0,27
II/578/1	0,16	0,13	-0,28	-0,47	-0,43	-0,25	-0,18	0,00	0,02	0,11	0,21	0,22	0,00	-0,38	-0,05	0,14	-0,14	0,00	-0,09
II/580/2	0,16	0,11	-0,16	-0,25	-0,21	-0,10	-0,09	-0,01	0,03	0,04	0,11	0,08	0,04	-0,18	-0,03	0,06	-0,06	0,00	-0,05
II/583/1	-0,22	-0,46	-1,23	-0,88	-0,58	-0,20	-0,27	-0,14	-0,32	-0,17	0,18	0,39	-0,64	-0,54	-0,26	0,13	-0,58	-0,10	-0,36
II/586/1	0,01	-0,01	-0,03	-0,07	-0,11	-0,11	-0,06	-0,02	0,00	0,03	0,08	0,10	-0,01	-0,10	-0,03	0,06	-0,05	-0,01	-0,05
II/587/1	0,21	0,19	0,12	0,12	0,10	0,07	0,08	0,08	0,07	0,10	0,13	0,08	0,14	0,09	0,08	0,10	0,12	0,09	0,10
II/598/1	-0,03	-0,12	0,02	0,26	0,27	0,14	-0,01	0,09	-0,05	0,02	-0,08	-0,06	-0,05	0,23	0,01	-0,04	0,09	-0,02	0,02
II/599/2	0,98	0,64	-0,96	-1,14	-0,50	-0,27	-0,29	-0,66	-0,64	-0,37	-0,10	-0,06	0,11	-0,61	-0,54	-0,16	-0,22	-0,38	-0,33
II/601/1	-3,55	-3,64	-3,50	-3,47	-3,69	-3,94	-4,12	-4,32	-4,18	-3,92	-3,95	-3,86	-3,57	-3,67	-4,20	-3,91	-3,62	-4,06	-3,84
II/612/1	0,19	0,20	0,16	0,15	0,17	0,19	0,16	0,18	0,22	0,23	0,22	0,22	0,18	0,17	0,18	0,21	0,18	0,20	0,19
II/613/1	-0,44	-0,43	-0,47	-0,52	-0,57	-0,60	-0,58	-0,56	-0,56	-0,56	-0,58	-0,56	-0,45	-0,56	-0,57	-0,56	-0,51	-0,57	-0,54
II/633/1	0,06	0,11	-0,08	-0,20	-0,20	-0,13	-0,17	-0,13	0,02	0,11	0,03	0,02	0,03	-0,18	-0,09	0,06	-0,08	-0,03	-0,06
II/636/1	-0,21	-0,24	-0,46	-0,64	-0,59	-0,42	-0,32	-0,24	-0,15	-0,13	-0,14	-0,14	-0,30	-0,55	-0,24	-0,14	-0,42	-0,19	-0,31
I/640/4	0,20	0,26	0,24	0,17	0,13	0,06	0,06	0,14	0,17	0,04	0,08	0,12	0,23	0,12	0,12	0,08	0,18	0,10	0,14
II/642/1	0,12	0,15	0,04	0,00	0,02	0,01	0,06	0,15	0,15	-0,07	-0,02	0,02	0,09	0,01	0,12	-0,02	0,06	0,05	0,05
I/649/3	0,37	0,56	0,49	0,45	0,43	0,39	0,35	0,36	0,41	0,13	0,18	0,28	0,47	0,42	0,38	0,19	0,45	0,28	0,36
I/650/2	0,20	0,27	0,21	0,20	0,14	0,07	0,03	0,06	0,10	0,05	0,08	0,13	0,22	0,14	0,06	0,09	0,18	0,08	0,13
I/704/2	-0,25	-0,28	-0,29	-0,32	-0,34	-0,33	-0,30	-0,25	-0,21	-0,23	-0,22	-0,22	-0,28	-0,33	-0,25	-0,22	-0,32	-0,24	-0,29
I/704/3	-0,17	-0,20	-0,23	-0,25	-0,27	-0,27	-0,25	-0,20	-0,15	-0,18	-0,15	-0,16	-0,20	-0,27	-0,20	-0,16	-0,24	-0,18	-0,21
II/707/1	0,07	0,18			-0,14	-0,04	0,04	0,05	0,04	-0,07	-0,07	-0,13	0,20	-0,04	0,04	-0,09	0,07	-0,03	0,02
II/732/1	-0,75	-0,74	-0,81	-0,87	-0,59	-0,19	-0,24	0,00	0,23	0,21	0,02	0,02	-0,78	-0,54	0,00	0,08	-0,66	0,03	-0,30
II/736/2	0,27	0,35	0,31	0,26	0,23	0,16	0,18	0,25	0,30	0,19	0,13	0,13	0,31	0,21	0,24	0,15	0,26	0,20	0,23
II/737/1	0,44	0,52	0,36	0,13	0,06	-0,02	0,00	0,17	0,27	0,22	0,25	0,24	0,43	0,06	0,14	0,24	0,25	0,19	0,22

II/741/2	0,76	0,74	0,73	0,65	0,51	0,43	0,39	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42	0,74	0,53	0,43	0,42	0,64	0,43	0,48
II/743/1	0,30	0,33	0,33	0,28	0,24	0,23	0,26	0,37	0,42	0,33	0,23	0,24	0,32	0,25	0,35	0,28	0,29	0,32	0,31
II/744/1	0,25	0,14	0,16	-0,67	-0,52	-0,11	-0,02	0,64	0,90	-0,33	-0,52	0,57	0,21	-0,43	0,52	-0,08	-0,10	0,21	0,06
II/747/1	-0,08	-0,11	-0,30	-0,43	-0,08	-0,13	-0,11	0,36	0,54	0,13	-0,04	0,40	-0,16	-0,20	0,26	0,17	-0,17	0,22	0,01
II/749/1	1,23	1,23	1,25	1,22	1,14	1,10	1,08	1,09	1,17	1,12	1,20	1,19	1,24	1,15	1,13	1,20	1,19	1,16	1,19
II/755/1	0,00	-0,03	-0,07	-0,06	-0,01	0,00	-0,04	0,01	0,02	-0,06	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	-0,05	-0,02	-0,03	-0,03
II/771/1	-0,15	-0,17	-0,22	-0,25	-0,28	-0,28	-0,27	-0,24	-0,22	-0,22	-0,22	-0,21	-0,18	-0,27	-0,24	-0,22	-0,23	-0,23	-0,23
II/776/1	0,51			0,13	0,25	0,31	0,33	0,49	0,47	0,17	0,23	0,28	0,49	0,24	0,42	0,23	0,28	0,33	0,30
II/779/1	-0,03	-0,17	-0,41	-0,51	-0,20	-0,08	-0,22	-0,06	0,01	-0,32	-0,24	-0,24	-0,22	-0,27	-0,09	-0,26	-0,24	-0,18	-0,21
II/805/1	0,26	0,11	0,13	0,03	0,01	0,50	0,69	0,91	0,08	-0,06	-0,29	0,08	0,16	0,17	0,56	-0,11	0,17	0,21	0,14
II/806/1	-0,63	-0,52	-0,54	-1,40	-2,16	-2,24	-2,07	-1,79	-1,58	-1,58	-1,49	-1,31	-0,56	-1,92	-1,81	-1,43	-1,21	-1,63	-1,44
II/812/1	-0,23	-0,36	-0,75	-0,76	-0,75	-0,72	-0,37	-0,57	-0,33	-0,37	-0,36	-0,31	-0,47	-0,74	-0,42	-0,32	-0,60	-0,36	-0,46
II/815/1	-0,23	-0,24	-0,72	-1,01	-0,88	-0,60	-0,31	-0,24	-0,21	-0,08	0,04	0,02	-0,40	-0,80	-0,25	-0,01	-0,61	-0,13	-0,37
II/821/1	-0,34	-0,36	-0,34	-0,37	-0,33	-0,32	-0,32	-0,34	-0,34	-0,34	-0,33	-0,32	-0,36	-0,34	-0,34	-0,33	-0,35	-0,33	-0,34
I/828/3	0,32	0,27	0,19	0,16	0,27	0,24	0,22	0,32	0,28	0,12	0,19	0,24	0,26	0,22	0,27	0,18	0,24	0,23	0,23
II/832/1	0,02	-0,05	-0,26	-0,17	-0,14	-0,31	-0,41	-0,17	-0,35	-0,30	-0,17	-0,18	-0,10	-0,21	-0,31	-0,21	-0,15	-0,25	-0,20
II/835/1	0,06	0,03	-0,05	-0,01	0,00	-0,02	0,02	0,07	0,04	-0,17	-0,10	-0,05	0,01	-0,01	0,04	-0,10	0,00	-0,03	-0,01
II/836/1	0,23	0,22	0,12	-0,11	-0,20	-0,17	-0,20	-0,06	0,13	0,00	0,02	0,02	0,19	-0,16	-0,04	0,02	0,02	-0,01	0,00
II/837/1	0,52	0,41	0,07	-0,25	0,24	0,24	0,29	0,35	0,08	-0,37	-0,04	0,01	0,31	0,08	0,24	-0,12	0,20	0,06	0,13
II/838/1	0,31	0,26	-0,18	-0,30	0,13	0,14	0,28	0,41	0,34	-0,16	0,19	0,18	0,10	-0,01	0,34	0,08	0,05	0,21	0,14
II/839/1	0,81	0,86	0,69	0,30	0,08	0,40	0,35	0,55	0,50	0,58	0,37	0,20	0,77	0,26	0,47	0,37	0,50	0,42	0,45
II/840/1	0,61	0,42	0,00	-0,06	0,17	0,20	0,26	0,40	0,35	0,36	0,33	0,36	0,31	0,10	0,33	0,36	0,22	0,34	0,28
II/844/1	0,14	0,14	-0,15	-0,33	-0,19	-0,03	0,15	0,23	0,44	0,01	0,08	-0,01	0,03	-0,18	0,26	0,04	-0,02	0,15	0,06
II/845/1	0,10	0,08	0,01	-0,14	0,06	0,04	0,10	0,15	0,17	-0,17	0,08	0,00	0,06	-0,01	0,13	-0,02	0,04	0,06	0,05
II/849/1	0,47	0,09	-0,36	-0,44	-0,47	-0,34	-0,14	0,11	-0,02	-0,15	-0,13	0,06	0,04	-0,41	-0,16	-0,06	-0,17	-0,13	-0,14
II/862/1	0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,07	0,01	-0,01	0,02	0,06	0,00	0,02	0,01
II/866/1	0,29	0,41	0,32	0,16	0,06	-0,03	-0,12	-0,12	-0,14	-0,14	-0,09	-0,07	0,38	0,06	-0,12	-0,10	0,22	-0,11	0,06

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

II/956/2	1,36	0,90	-0,31	-1,04	-0,72	-0,47	-0,44	-0,28	0,11	0,32	0,42	0,37	0,56	-0,73	-0,19	0,39	-0,05	0,08	0,02
I/960/2	0,19	0,19	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,29	0,42	0,32	0,30	0,34	0,18	0,10	0,27	0,32	0,15	0,30	0,21
II/961/1	0,08	0,06	0,04	0,01	0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,05	-0,02	0,06	0,01	-0,03	-0,04	0,05	-0,04	0,01
II/964/2	0,19	0,16	0,17	0,10	0,04	0,06	0,15	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,22	0,07	0,26	0,38	0,16	0,32	0,25
II/967/1	0,04	0,07	0,03	-0,03	-0,08	-0,13	-0,13	-0,08	-0,02	0,02	0,08	0,15	0,03	-0,08	-0,08	0,07	-0,02	-0,01	-0,02
II/972/2	0,28	0,28	0,22	0,34	0,32	0,30	0,26	0,28	0,34	0,36	0,35	0,34	0,26	0,32	0,29	0,34	0,38	0,30	0,31
II/973/1	0,26	0,23	0,23	0,17	0,30	0,30	0,32	0,36	0,35	0,34	0,32	0,30	0,24	0,32	0,35	0,32	0,37	0,33	0,33
II/975/1			0,11	0,03	0,02	-0,02	0,01	0,05	0,05	0,00	-0,02	0,04	0,24	0,03	-0,02	0,01	0,10	-0,02	-0,04
II/977/1	0,26	0,25	0,40	0,32	0,30	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,36	0,35	0,24	0,36	0,46	0,33	0,42	0,33	0,29
II/986/1			0,92	0,86	0,87	0,77	0,70	0,72	0,77	0,70	0,75	0,70	0,86	0,84	0,73	0,72	0,80	0,73	0,74
II/988/1	0,74	0,77	0,68	0,65	0,61	0,65	0,74	0,79	0,80	0,79	0,79	0,80	0,67	0,64	0,78	0,79	0,66	0,77	0,72
II/996/2	0,40	0,42	0,37	0,26	0,20	0,27	0,31	0,33	0,33	0,34	0,27	0,26	0,41	0,25	0,32	0,29	0,35	0,30	0,33
II/998/1	0,24	0,26	0,31	0,30	0,25	0,23	0,26	0,28	0,31	0,30	0,31	0,34	0,30	0,26	0,28	0,32	0,28	0,28	0,27
II/1016/1			0,26	0,11	0,02	0,05	0,12	0,22	0,24	0,00	0,06	-0,04	0,39	0,06	0,19	0,01	0,16	0,10	0,10
II/1017/1			0,18	0,05	-0,15	0,05	0,05	0,12	0,10	0,14	0,09	0,06	0,31	-0,02	0,09	0,10	0,19	0,09	0,12
II/1021/1	1,07	1,08	1,13				1,24	1,22	1,24	1,25	1,25	1,21	1,09		1,23	1,25	1,12	1,25	1,21
II/1041/1	-0,04	-0,01	-0,04	-0,06	0,03						-0,01	-0,05	-0,03	-0,01		-0,03	-0,01	0,02	-0,02
II/1047/1	0,92	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,94	0,95	0,97	1,00	1,02	1,04	0,94	0,96	0,96	1,02	0,95	0,99	0,95
II/1072/1	-0,56	-0,52	-0,46	-0,46	-0,52	-0,58	-0,58	-0,41	-0,38	-0,35	-0,28	-0,25	-0,51	-0,52	-0,46	-0,29	-0,52	-0,39	-0,46
II/1073/1	0,02	0,00	-0,06	-0,01	-0,06	-0,03	-0,05	0,02	0,00	0,08		0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,04	-0,02	-0,01	-0,02
II/1074/1	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,09	-0,10	-0,10	-0,10	-0,11	-0,11	-0,11	-0,09	-0,09	-0,10	-0,11	-0,09	-0,11	-0,10
II/1075/1	-0,21	-0,21	-0,21	-0,22	-0,26	-0,28	-0,22	-0,07	-0,01	-0,05	-0,03	-0,02	-0,22	-0,25	-0,10	-0,03	-0,23	-0,08	-0,16
II/1076/1	0,10	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,04	0,08	0,09	0,13	0,15	0,17	0,12	0,10	0,07	0,13	0,12	0,08	0,08
II/1086/1	0,05	-0,01	-0,31	-0,40	-0,43	-0,37	-0,27	-0,15	0,03	0,05	0,06	0,09	-0,09	-0,40	-0,06	0,05	-0,24	-0,02	-0,08
II/1087/2	0,37	0,13	-0,18	-0,17	-0,13	-0,10	-0,09	0,04	0,15	0,17	0,12	0,21	0,10	-0,13	-0,01	0,17	-0,01	0,10	0,04
II/1089/1	1,29	1,26	1,09	0,97	0,88	0,84	0,87	0,98	1,14	1,06	1,12	1,34	1,20	0,90	1,02	1,19	1,06	1,10	1,11
I/1090/1	0,20	0,19	0,06	0,03	0,01	0,00	0,02	0,13	0,11	-0,11	-0,04	-0,07	0,15	0,01	0,08	-0,07	0,08	0,00	0,03

Tabela 5.12 cd.

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

II/1206/1	-0,03	-0,13	-0,14	-0,26	-0,37	-0,26	-0,37	-0,26	-0,11	-0,06	0,01	-0,16	-0,33	-0,26	-0,10	-0,28	-0,05	-0,25	-0,14	-0,15	-0,16
II/1208/1	0,04	-0,04	-0,08	-0,12	0,00	-0,02	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,05	0,07	0,04	-0,03	-0,04	0,00	0,06	-0,04	0,03	0,00
II/1209/1	0,36	0,19	0,28	0,23	0,43	0,42	0,40	0,48	0,40	0,48	0,52	0,41	0,24	0,35	0,27	0,36	0,47	0,34	0,32	0,41	0,37
II/1211/1	0,19	0,18	0,15	0,16	0,18	0,22	0,20	0,21	0,20	0,21	0,24	0,28	0,32	0,31	0,18	0,19	0,22	0,30	0,18	0,26	0,22
II/1212/1	0,05	-0,07	-0,10	-0,08	0,01	-0,14	-0,10	0,01	-0,10	0,01	0,06	-0,06	-0,18	-0,05	-0,05	-0,07	-0,01	-0,09	-0,06	-0,05	-0,05
II/1214/1	0,44	0,40	0,39	0,29	0,40	0,32	0,37	0,46	0,32	0,46	0,52	0,50	0,48	0,50	0,40	0,34	0,45	0,49	0,37	0,47	0,42
II/1218/1				2,41	2,21	2,06	1,92	1,80	1,92	1,80	1,72	1,65	1,55	1,46		2,22	1,81	1,56	2,30	1,68	1,92
II/1220/1	0,03	-0,13	-0,08	-0,07	0,02	0,11	0,18	0,35	0,18	0,35	0,32	-0,08	-0,03	0,02	-0,07	0,09	0,28	-0,02	0,17	0,13	0,13
II/1221/1	-0,11	-0,08	-0,22	-0,46	-0,42	-0,33	-0,29	-0,16	-0,29	-0,16	-0,08	-0,46	-0,65	-0,54	-0,15	-0,36	-0,18	-0,55	-0,13	-0,36	-0,30
II/1230/1	0,47	0,28	0,26	0,31	-0,19	-0,50	-0,79	-0,28	-0,79	-0,28	0,06	0,01	-0,99	-0,54	0,33	-0,13	-0,34	-0,46	0,16	-0,40	-0,10
II/1231/1	0,62	0,57	0,51	0,42	0,21	0,15	0,06		0,06		0,31	0,28	0,23	0,24	0,56	0,25	0,10	0,26	0,42	0,24	0,34
II/1232/1	0,26	0,25	0,32	0,26	0,15	0,07	0,06	0,12	0,06	0,12	0,13	0,07	0,11	0,17	0,28	0,15	0,10	0,12	0,20	0,11	0,16
II/1234/1	1,42	1,43	1,38	1,34	1,36	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,43	1,39	1,40	1,34	1,41	1,37	1,40	1,38	1,38	1,39	1,39
II/1238/1	0,03	-0,04		-0,07	-0,18	-0,30	-0,38	-0,45	-0,38	-0,45	-0,28	-0,27	-0,29	-0,31	-0,02	-0,19	-0,27	-0,29	-0,11	-0,29	-0,16
II/1241/1	0,11	0,13	0,12	0,10	0,06	0,06	0,13	0,20	0,13	0,20	0,19	0,17	0,18	0,20	0,17	0,07	0,17	0,16	0,15	0,13	0,13
II/1245/1	0,14	0,14	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,04	0,11	0,04	0,11	0,18	0,24	0,27	0,18	0,10	-0,02	0,11	0,23	0,05	0,17	0,11
II/1248/1	0,06	0,07	0,02	-0,02	-0,02	0,01	0,00	0,06	0,00	0,06	0,10	0,14	0,19	0,22	0,05	-0,01	0,05	0,18	0,02	0,12	0,07
II/1249/1	-0,03	0,01	-0,09	-0,16	-0,18	-0,13	-0,08	-0,04	-0,08	-0,04	0,02	0,10	0,18	0,22	-0,04	-0,15	-0,02	0,17	-0,08	0,07	-0,01
II/1255/1	0,00	0,02	-0,07	-0,13	-0,14	-0,17	-0,16	-0,07	-0,16	-0,07	-0,02	0,05	0,11	0,13	0,00	-0,14	-0,07	0,10	-0,04	0,02	-0,01
II/1256/1	-0,07	-0,05	-0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02	0,04	-0,05	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00
II/1260/1	0,40	0,46	0,52	0,53	0,55	0,56	0,55	0,57	0,55	0,57	0,57	0,52	0,53	0,54	0,46	0,55	0,54	0,50	0,50	0,47	0,44
II/1264/1	-0,07	-0,09	-0,12	-0,12	0,05	-0,01	-0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,06	-0,05	-0,02	-0,04	-0,09	0,02	-0,07	-0,04	0,02	-0,05	-0,02
II/1265/1	0,07	0,06	0,11	0,05	-0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,08	0,07	0,04	0,06	0,02	-0,01	0,07	0,05	0,02	0,00
II/1266/2	0,04	0,10	0,15	0,07	-0,02	-0,15	-0,07	0,00	-0,07	0,00	0,03	0,06	0,04	0,07	0,10	-0,04	-0,01	0,06	0,03	-0,02	-0,06
II/1270/1	0,73	0,75	0,76	0,74	0,72	0,72	0,70	0,73	0,70	0,73	0,75	0,79	0,79	0,80	0,75	0,73	0,72	0,79	0,74	0,76	0,74
II/1271/1	0,55	0,60	0,54	0,44	0,37	0,37	0,34	0,40	0,34	0,40		0,76	0,83	0,95	0,57	0,40	0,24	0,85	0,49	0,67	0,53
II/1273/1	0,34	0,37	0,34	0,23	0,19	0,17	0,20	0,39	0,20	0,39	0,48	0,52	0,45		0,35	0,20	0,34	0,49	0,28	0,33	0,26

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
III/1274/1	0,48	0,51	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,57	0,60	0,61	0,63	0,64	0,50	0,54	0,58	0,63	0,52	0,59	0,56
III/1276/1	0,60	0,62	0,63	0,64	0,61	0,59	0,59	0,62	0,64	0,65	0,66	0,66	0,62	0,61	0,61	0,66	0,61	0,63	0,62
III/1281/1	-0,24	-0,12	-0,10	-0,13	-0,15	-0,13	-0,03	0,06	0,05	-0,09	-0,13	-0,11	-0,15	-0,15	0,02	-0,12	-0,16	-0,05	-0,10
III/1285/1	1,14	1,11	1,13	1,16	1,13	1,18	1,16	1,21	1,14	1,14	1,17	1,16	1,13	1,16	1,18	1,16	1,15	1,17	1,15
III/1287/1	0,76	0,75	0,79	0,60	0,37	0,30	0,24	0,25	0,31	0,26	0,23	0,60	0,76	0,42	0,26	0,58	0,60	0,49	0,53
III/1288/2	-0,02	-0,05	-0,06	-0,17	-0,17	-0,14		0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02	-0,03	-0,16	0,04	0,01	-0,10	0,04	-0,05
III/1324/1	0,10	0,12	0,16	0,26	0,26	0,29	0,30	0,31	0,33	0,35	0,34	0,33	0,13	0,25	0,32	0,34	0,19	0,33	0,26
III/1328/1	0,31	0,60	0,47	0,33	0,35	0,26	0,21	0,25	0,34	0,29	0,28	0,30	0,48	0,32	0,26	0,28	0,38	0,27	0,32
III/1331/1	0,61	0,62	0,66	0,67	0,73	0,68	0,62	0,57	0,57	0,58	0,55	0,54	0,63	0,71	0,59	0,56	0,70	0,58	0,63
III/1341/1	0,32	0,28	0,40	0,40	0,42	0,41	0,42	0,39	0,50	0,44			0,40	0,41	0,40	0,45	0,41	0,38	0,39
III/1342/1	0,66	0,72	0,76	0,73	0,68	0,61	0,61	0,69	0,79	0,65	0,61	0,59	0,71	0,68	0,69	0,62	0,75	0,65	0,69
III/1344/1	1,14	1,15	1,21	1,24	1,25	1,24	1,26	1,24	1,22	1,34	1,34	1,34	1,16	1,24	1,24	1,34	1,20	1,33	1,31
III/1345/1	0,19	0,20	0,14	0,07	0,08	0,10	0,13	0,22	0,16	0,13	0,13	0,14	0,17	0,08	0,17	0,14	0,13	0,15	0,14
III/1346/1	0,12	0,19	0,24	0,25	0,22	0,21	0,22	0,24	0,27	0,26	0,25	0,25	0,18	0,23	0,24	0,26	0,20	0,25	0,23
III/1348/1	0,63	0,64	0,64	0,64	0,60	0,62	0,60	0,66	0,70	0,71	0,70	0,73	0,64	0,62	0,65	0,72	0,63	0,68	0,66
III/1351/1	0,28	0,18	0,06	-0,03	0,04	0,00	0,16	0,29	0,31	0,11	0,11	0,16	0,17	0,02	0,26	0,12	0,12	0,19	0,14
III/1352/1	1,27	1,29	1,26	1,23	1,20	1,21	1,20	1,27	1,30	1,28	1,28	1,27	1,27	1,21	1,26	1,28	1,24	1,26	1,25
III/1353/1	-0,07	-1,18	-3,46	-2,43	-1,39	-1,17	-0,93	-0,21	0,22	0,36	0,22	0,11	-1,71	-1,63	-0,30	0,12	-1,64	-0,09	-0,79
III/1354/1	1,55	1,41	1,46	1,39	0,77	0,56	0,39	0,50	0,77	0,67	0,49	0,55	1,47	0,79	0,55	0,58	0,95	0,56	0,84
III/1370/1	-0,12	-0,28	-0,45	-0,49	-0,42	-0,39	-0,36	-0,24	-0,22	-0,17	-0,12	-0,11	-0,28	-0,43	-0,27	-0,13	-0,36	-0,20	-0,27
III/1371/1	-0,02	-0,08	-0,18	-0,35	-0,40	-0,05	-0,13	-0,02	0,16	0,15	0,13	0,09	-0,10	-0,26	0,00	0,13	-0,18	0,06	-0,05
III/1373/1	0,00	-0,14	-0,21	-0,24	-0,12	-0,15	-0,08	0,10	0,15	-0,05	-0,01	-0,01	-0,12	-0,16	0,05	-0,02	-0,14	0,01	-0,06
III/1374/1	-0,24										-0,26	-0,16	-0,15			-0,17	-0,02	-0,05	-0,02
III/1375/1	-0,12	-0,12	-0,25	-0,33	-0,34	-0,22	-0,16	-0,09	-0,04	-0,01	0,01	0,00	-0,18	-0,30	-0,10	0,00	-0,23	-0,05	-0,14
III/1376/1	0,22	0,23	-0,06	-0,39	-0,41	-0,37	-0,35	-0,08	0,31	0,37	0,24	0,19	0,11	-0,39	-0,04	0,24	-0,13	0,08	-0,01

II/1382/1	0,13	0,09	-0,08	-0,13	-0,02	-0,01	0,00	0,13	0,15	0,00	-0,10	-0,08	0,04	-0,05	0,09	-0,07	0,00	0,01	0,01
II/1383/1	-0,09	-0,21	-0,73	-0,79	-0,59	-0,25	-0,13	-0,07	-0,16	-0,16	-0,02	-0,04	-0,30	-0,54	-0,12	-0,08	-0,43	-0,09	-0,25
II/1385/1	0,08	0,07	0,03	0,11	0,02	0,05	0,00	-0,02	0,04	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,01	0,04	0,06	0,02	0,04
II/1386/1	0,10	0,05	-0,14	-0,22	0,00	0,04	0,17					0,18	0,00	-0,05	0,15	0,20	-0,02	0,11	-0,02
II/1388/1	0,11	0,12	-0,02	-0,12	-0,12	-0,05	0,00	0,04	0,10	0,15	0,16	0,17	0,06	-0,09	0,05	0,16	-0,01	0,10	0,05
II/1390/1	-0,21	-0,54	-0,60	-0,62	-0,32	-0,51	-0,28	-0,01	0,02	-0,06	0,00	0,02	-0,45	-0,48	-0,10	-0,02	-0,46	-0,06	-0,28
II/1391/1	0,26	0,27	0,21	0,23	0,24	0,25	0,31	0,44	0,47	0,49	0,42	0,40	0,24	0,24	0,41	0,44	0,25	0,42	0,32
II/1392/1	0,20	0,22	0,14	0,03	-0,10	-0,05	0,05	0,29	0,36	0,35	0,32	0,28	0,19	-0,04	0,22	0,31	0,08	0,25	0,15
II/1393/1	0,40	0,34	0,35	0,40	0,32	0,33	0,33	0,47	0,47	0,45	0,48	0,48	0,36	0,35	0,46	0,47	0,36	0,47	0,48
II/1395/1	0,17	0,13	-0,30	-0,38	-0,29	-0,14	-0,18	0,00	0,12	0,10	0,13	0,18	0,00	-0,27	-0,02	0,13	-0,13	0,06	-0,03
II/1396/1	1,33	1,12	-1,61	-2,95	-2,40	-1,73	-1,52	-1,28	-0,78	-1,78	-2,11	-1,37	0,12	-2,33	-1,16	-1,72	-1,03	-1,45	-1,26
II/1397/1	-0,70	-0,70	-0,87	-0,98	-1,07	-1,02	-0,97	-0,90	-0,79	-0,68	-0,54	-0,53	-0,77	-1,02	-0,88	-0,58	-0,89	-0,74	-0,81
II/1398/1	0,33	0,29	0,11	0,04	0,08	0,13	0,14	0,28	0,35	0,28	0,30	0,35	0,24	0,08	0,25	0,30	0,16	0,29	0,24
II/1399/1	0,44	0,50	0,25	0,05	0,03	0,10	0,16	0,38	0,54	0,68	0,70	0,74	0,38	0,07	0,36	0,72	0,24	0,53	0,39
II/1400/1	-0,08	-0,12	-0,16	-0,22	-0,18	-0,17	-0,12	-0,01	-0,01	-0,10	-0,13	-0,08	-0,12	-0,19	-0,05	-0,10	-0,15	-0,07	-0,11
II/1401/1	-0,03	-0,14	-0,18	-0,22	-0,03	-0,14	-0,07	0,00	0,10	-0,07	-0,02	-0,04	-0,12	-0,13	0,02	-0,04	-0,12	-0,01	-0,06
II/1404/1	1,35	1,40	1,49	1,48	1,46	1,42	1,38	1,29		1,08	1,08	1,00	1,41	1,45	1,33	1,04	1,43	1,16	1,31
II/1406/1	0,54	0,50	0,19	-0,21	-0,51	-0,36	-0,31	-0,23	0,05	0,20	0,20	0,19	0,41	-0,36	-0,11	0,18	0,04	0,03	0,04
II/1407/1	0,37	0,27	-0,11	-0,19	0,15	0,03	-0,10	-0,02	-0,08	-0,39	-0,24	-0,20	0,18	0,00	-0,07	-0,27	0,09	-0,17	-0,04
II/1424/1	0,16	0,27	0,37	0,32	0,19	0,13	0,09	0,25	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,21	0,23	0,30	0,24	0,27	0,26
II/1425/1	0,20	0,32	0,36	0,28	0,23	0,24	0,25	0,36	0,38	0,33	0,32	0,32	0,28	0,25	0,33	0,33	0,28	0,32	0,30
II/1435/1	0,41	0,39	0,37	0,38	0,34	0,28	0,30	0,32	0,31	0,28	0,28	0,24	0,40	0,33	0,31	0,27	0,38	0,29	0,33
II/1438/1	0,26	0,27	0,32	0,36	0,38	0,38	0,38	0,39	0,42	0,43	0,45	0,44	0,28	0,38	0,39	0,44	0,33	0,42	0,38
II/1439/1	0,15	0,16	0,10	0,08	0,09	0,11	0,21	0,10	0,14	0,14	0,15	0,16	0,14	0,09	0,10	0,15	0,11	0,12	0,09
II/1440/1	0,37	0,42	0,44	0,43	0,42	0,40	0,38	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,41	0,42	0,43	0,50	0,42	0,44	0,42
II/1441/1	0,24	0,29	0,21	0,19	0,15	0,17	0,21	0,24	0,31	0,36	0,41	0,37	0,25	0,17	0,26	0,37	0,21	0,32	0,24
II/1442/1	0,91	0,87	0,91	0,95	0,97	1,02	1,03	1,02	1,05	1,04	1,06	1,08	0,90	0,98	1,02	1,06	0,94	1,04	0,97

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/1443/1	0,32	0,31	0,22	0,12	0,00	-0,04	0,01	0,17	0,21	0,26	0,30	0,32	0,28	0,03	0,12	0,30	0,15	0,24	0,18
II/1444/1	0,29	0,28	0,22	0,17	0,18	0,14	0,06	0,13	0,26	0,33	0,42	0,47	0,26	0,16	0,14	0,40	0,21	0,27	0,22
II/1445/1	0,15	0,16	0,11	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,04	0,08	0,14	0,22	0,27	0,14	0,00	0,03	0,21	0,07	0,12	0,08
II/1446/1	0,36	0,40	0,41	0,39	0,41	0,44	0,45	0,51	0,52	0,51	0,49	0,43	0,38	0,42	0,49	0,47	0,40	0,46	0,41
II/1447/1	0,35	0,40	0,36	0,31	0,22	0,21	0,34	0,56	0,70	0,64	0,74	0,70	0,34	0,26	0,51	0,69	0,32	0,59	0,43
II/1448/1	0,39	0,42	0,40	0,38	0,35	0,37	0,37	0,41	0,46	0,52	0,53	0,51	0,40	0,37	0,41	0,51	0,38	0,46	0,41
II/1450/1	0,62	0,64	0,63	0,65	0,59	0,58	0,54	0,64	0,70	0,74	0,76	0,76	0,63	0,61	0,63	0,76	0,62	0,69	0,62
II/1451/1	0,19	0,27	0,09	-0,06	-0,12	-0,03	0,07	0,22	0,25	0,30	0,38	0,41	0,18	-0,07	0,17	0,36	0,06	0,27	0,15
II/1452/1	0,19	0,23	0,23	0,25	0,27	0,22	0,15	0,10	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,24	0,12	0,16	0,23	0,13	0,17
II/1454/1	0,25	0,30	0,24	0,18	0,16	0,16	0,22	0,23	0,31	0,39	0,45	0,46	0,27	0,17	0,24	0,43	0,23	0,33	0,26
II/1455/1	0,24	0,20	0,10	0,12	0,01	-0,15					0,30	0,28	0,18	0,06		0,28	0,15	0,33	0,16
II/1481/1	-0,04	-0,07	-0,02	-0,15	-0,23	-0,16	-0,11	-0,02	0,02	-0,01	0,09	0,11	0,14	-0,18	-0,04	0,07	-0,02	0,02	-0,01
II/1482/1	0,11	0,10	-0,04	-0,09	-0,12	-0,13	-0,13	-0,04	-0,04	-0,04	0,00	-0,01	0,04	-0,11	-0,07	-0,01	-0,03	-0,04	-0,04
II/1486/1	0,50	0,48	0,33	0,27	0,15	0,10	0,09	0,12	0,16	0,17	0,22	0,23	0,40	0,18	0,12	0,24	0,29	0,19	0,23
II/1504/1	0,44	0,22	-0,37	-0,52	0,09	-0,20	-0,05	0,37	0,34	0,08	0,07	0,10	0,05	-0,20	0,18	0,09	-0,06	0,13	0,01
II/1512/1	0,17	0,14	0,01	0,00	-0,05	-0,02	0,01	0,03	0,09	0,01	0,00	0,04	0,10	-0,02	0,08	0,02	0,04	0,04	0,07
II/1515/1	0,95	0,83	0,64	0,17	-0,26	-0,70	-0,74	0,06	0,35	0,44	0,42	0,42	0,78	-0,27	-0,09	0,43	0,26	0,17	0,23
II/1516/1	0,44	0,36	0,28	0,19	-0,12	-0,41	-0,48	0,03	0,26	0,18	0,16	0,11	0,38	-0,14	-0,05	0,13	0,04	0,02	0,11
II/1519/1	2,61	1,99	-0,70	-1,47	-1,17	-2,16	-2,10	-1,08	-1,27	-1,16	-1,20	-0,61	1,15	-1,58	-1,46	-0,75	-0,15	-1,13	-0,61
II/1520/1	1,14	1,05	0,92	0,81	0,74	0,63	0,48	0,49	0,42	0,41	0,44	0,53	1,03	0,73	0,47	0,53	0,88	0,52	0,70
II/1524/1	-0,16	-0,40	-0,65	-0,69	-0,64	-0,61	-0,58	-0,42	-0,24	-0,24	-0,21	-0,25	-0,42	-0,65	-0,40	-0,23	-0,53	-0,31	-0,40
II/1532/1	0,38	0,11	-0,22	-0,43	-0,32	-0,31	-0,24	-0,24	-0,19	-0,33	-0,32	-0,27	0,05	-0,27	-0,23	-0,29	0,07	-0,27	-0,14
II/1539/1	0,37	0,38	0,39	0,39	0,28	0,11	0,04	0,09	0,13	0,16	0,20	0,22	0,38	0,26	0,09	0,19	0,35	0,14	0,23
II/1545/1											0,24	0,25				0,23		0,15	0,11
II/1547/1	1,23	1,20	1,19	1,19	1,38	1,39	1,37	1,32	1,38	1,38	1,34	1,28	1,20	1,38	1,35	1,34	1,36	1,34	1,33

III/1548/1			-0,04	0,09	0,17	0,16	0,14	0,13	0,14	0,11	0,10	0,09	-0,10	0,14	0,14	0,10	0,06	0,12	0,09
III/1549/1	-0,32	-0,30	-0,32	-0,21	-0,16	-0,13	-0,14	-0,15	-0,13	-0,12	-0,09	-0,12	-0,31	-0,16	-0,14	-0,11	-0,18	-0,12	-0,16
III/1560/1	1,21	1,06	0,71	0,36	0,31	0,37	0,43	0,49	0,52	0,50	0,31	0,31	0,98	0,36	0,49	0,32	0,68	0,30	0,44
III/1564/1	0,17	0,10	-0,20	-0,31	-0,31	-0,36	-0,29	-0,08	0,01	0,01	0,08		0,01	-0,33	-0,12	0,05	-0,15	-0,09	-0,12
III/1567/1	-0,11	-0,01	-0,19	-0,28	-0,23	-0,16	-0,07	-0,04	-0,08	-0,24	-0,15	-0,20	-0,10	-0,22	-0,06	-0,20	-0,16	-0,13	-0,15
III/1568/2	0,03	0,16	0,00	-0,20	-0,15	0,00	0,02	0,03	-0,05	-0,15	0,00	-0,19	0,06	-0,12	0,00	-0,11	-0,03	-0,06	-0,04
III/1569/3	0,30	0,21	0,23	0,09	-0,02	0,02	0,15	0,22	0,27	0,12	0,22	0,19	0,24	0,04	0,22	0,17	0,15	0,20	0,18
III/1572/1	-0,17				0,02	0,32	0,21	-0,06	-0,16	-0,30	-0,21	-0,35	-0,12	0,25	0,00	-0,29	0,19	-0,14	-0,06
III/1574/1	1,04	1,14	1,23	1,29	1,25	1,26	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,14	1,27	1,24	1,24	1,20	1,24	1,21
III/1575/1	0,34	0,36	0,41	0,44	0,47	0,52	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,38	0,48	0,56	0,56	0,43	0,56	0,50
III/1578/1	0,43	0,49	0,42	0,42	0,42	0,39	0,40	0,45	0,50	0,55	0,58	0,63	0,40	0,41	0,44	0,59	0,41	0,52	0,46
III/1579/1	0,73	0,76	0,73	0,71	0,75	0,74	0,72	0,74	0,73	0,76	0,72	0,73	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
III/1582/1	0,52	0,45	0,09	-0,08	-0,22	0,04	0,11	0,50	0,78	0,73	0,46	0,30	0,36	-0,08	0,30	0,50	0,16	0,44	0,28
III/1583/1	0,21	0,23	0,22	0,17	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,16	0,18	0,21	0,20	0,20	0,20
III/1592/1				-0,04	-0,16	-0,23	-0,21	-0,18	-0,10	-0,07	-0,06	-0,05		-0,15	-0,17	-0,06	-0,03	-0,11	-0,10
III/1596/2				-0,02	-0,07	-0,12	-0,09	-0,14	-0,10	-0,07	-0,12	-0,11		-0,07	-0,11	-0,10	-0,05	-0,10	-0,08
III/1598/1			0,05	-0,03	-0,05	-0,01	0,01	0,02	0,02	-0,03	0,00	-0,02	0,10	-0,03	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,02
III/1601/1	0,93	0,90	0,85	0,81	0,77	0,72	0,67	0,70	0,64	0,48	0,59	0,56	0,89	0,77	0,68	0,59	0,83	0,66	0,75
III/1612/1	0,33	0,30	0,12	-0,20	-0,50	-0,56	-0,42	-0,32	0,03	0,05	0,04	0,26	0,25	-0,42	-0,22	0,25	-0,08	0,12	0,13
III/1613/1	0,45	0,41	0,35	0,20	0,06	-0,03	-0,05	-0,03	0,04	0,05	-0,02	0,05	0,40	0,08	-0,01	0,09	0,24	0,11	0,23
III/1630/1	0,06	-0,05	-0,12	-0,11	0,02	0,01	0,02	0,14	0,15	0,11	0,17	0,10	-0,04	-0,02	0,10	0,13	-0,03	0,12	0,04
III/1631/1	-0,03	0,02	-0,18	-0,18	0,05	0,04	0,06	0,05	0,08	0,16	0,24	0,17	-0,08	-0,02	0,05	0,20	-0,05	0,12	0,04
III/1632/1	0,23	0,02	-0,07	-0,10	0,06	0,07	0,03	0,17	0,24	0,19	0,18	0,18	0,06	0,01	0,14	0,19	0,04	0,17	0,11
III/1633/1	0,06	-0,04	-0,04	0,07	0,20	0,06	0,01	0,13	0,15	0,06	0,03	0,03	-0,02	0,10	0,09	0,04	0,03	0,07	0,05
III/1634/1	0,26	0,26	0,27	0,27	0,29	0,28	0,30	0,32	0,35	0,35	0,35	0,35	0,26	0,26	0,32	0,35	0,24	0,34	0,29
III/1657/1	0,27	0,22	0,10	-0,06	-0,14	-0,10	0,00	0,21	0,27	0,08	-0,01	0,04	0,19	-0,10	0,17	0,03	0,05	0,10	0,08
III/1665/1	-0,13	-0,22	-0,51	-0,82	-0,96	-0,97	-0,87	-0,60	-0,50	-0,49	-0,57	-0,55	-0,29	-0,92	-0,63	-0,54	-0,60	-0,59	-0,55

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
III/1673/1	-0,10	-0,33	-0,30	-0,64	-0,24	-0,20	-0,14	-0,06	-0,13	-0,14	-0,12	-0,09	-0,26	-0,31	-0,11	-0,12	-0,23	-0,12	-0,21
III/1677/1	0,05	0,01	-0,22	-0,50	-0,30	-0,26	0,12	0,07	0,03	-0,29	-0,20	-0,18	-0,06	-0,35	0,07	-0,22	-0,20	-0,07	-0,14
III/1678/1	0,64	0,54	0,13	-0,18	-0,21	-0,17	0,30	0,41	0,49	0,14	-0,08	0,03	0,43	-0,19	0,40	0,03	0,13	0,22	0,21
III/1710/1	0,09	0,11	0,03	-0,13	-0,23	-0,20	-0,25	-0,28	-0,16	-0,06	-0,03	0,02	0,08	-0,19	-0,23	-0,02	-0,05	-0,11	-0,08
III/1711/1	0,32	0,13	0,03	0,09	0,23	0,13	0,05	0,20	0,16	0,02	0,04	-0,01	0,16	0,16	0,14	0,02	0,16	0,08	0,12
III/1713/1	0,43	0,45	0,32	0,23	0,13	0,16	0,15	0,14	0,24	0,23	0,17	0,13	0,40	0,17	0,18	0,18	0,29	0,18	0,23
III/1714/1	0,33	0,37	0,39	0,38	0,32	0,34	0,35	0,36	0,41	0,44	0,47	0,48	0,36	0,35	0,37	0,46	0,36	0,42	0,39
III/1719/1	4,10	3,34	3,76	3,05	3,30	3,74	3,68	3,66	3,75	3,49	3,08	3,52	3,74	3,38	3,69	3,40	3,57	3,54	3,61
III/1720/1	1,59	1,58	1,48	1,44	1,31	1,20	1,23	1,39	1,43	1,36	1,32	1,32	1,56	1,26	1,34	1,33	1,36	1,34	1,34
III/1721/1	-0,53	-0,41	-0,37	-0,59	-0,40	-0,43	-0,25	-0,10	-0,02	-0,13	-0,05	-0,09	-0,31	-0,39	-0,18	-0,09	-0,16	-0,14	-0,29
III/1722/1	0,60	0,61	0,56	0,53	0,51	0,53	0,56	0,62	0,59	0,57	0,57	0,64	0,59	0,52	0,59	0,63	0,56	0,60	0,58
III/1723/1	0,34	0,39	0,38	0,39	0,30	0,34	0,39	0,47	0,38	0,31	0,34	0,36	0,37	0,34	0,40	0,35	0,36	0,34	0,32
III/1724/1	0,09	-0,04	-0,17	-0,14	-0,16	-0,12	-0,03	0,16	0,25	0,33	0,34	0,40	-0,04	-0,14	0,12	0,39	-0,09	0,25	0,06
III/1726/1	0,53	0,49	0,43	0,31	0,34	0,26	0,30	0,29	0,27	0,19	0,21	0,35	0,50	0,31	0,28	0,32	0,45	0,30	0,36
III/1730/1	0,35	0,02	0,03	-0,03	0,08	0,66	1,05	1,15	1,26	1,30	1,19	0,80	0,12	0,34	1,16	1,12	0,35	1,13	0,88
III/1731/1	-0,10	-0,05	0,00	-0,09	-0,06	-0,17	-0,10	0,00	0,06	0,01	-0,02	-0,07	-0,06	-0,06	-0,01	-0,03	0,10	-0,02	0,00
III/1733/1	0,20	0,11	0,01	-0,04	-0,07	-0,04	0,04	0,39	0,24	0,06	0,07	0,09	0,10	-0,05	0,18	0,08	0,03	0,12	0,05
III/1738/1	0,28	0,27	0,24	0,21	0,19	0,14	0,09	0,11	0,14	0,15	0,14	0,13	0,26	0,18	0,12	0,14	0,22	0,12	0,17
III/1739/1	0,45	0,46	0,43	0,40	0,30	0,20	0,21	0,41	0,40	0,33	0,35	0,33	0,45	0,30	0,34	0,34	0,38	0,33	0,35
III/1740/1	0,01	-0,03	-0,14	-0,21	-0,21	-0,20	-0,16	-0,04	-0,08	-0,41	-0,23	-0,18	-0,06	-0,21	-0,09	-0,27	-0,13	-0,15	-0,15
III/1741/1	0,04	0,13	0,31	-0,32	-0,62	-0,36	-0,11	0,19	0,33	0,35	0,22	0,15	0,15	-0,44	0,13	0,25	-0,13	0,25	0,12
III/1742/1	0,08	0,12	0,12	-0,11	-0,27	-0,20	0,02	0,08	0,06	0,02	0,01	0,06	0,10	-0,20	0,06	0,03	-0,04	0,03	-0,02
III/1743/1	0,20	0,16	0,12	-0,07	-0,13	-0,02	0,10	0,13	0,15	0,03	0,11	0,10	0,22	-0,07	0,12	0,09	0,08	0,10	0,09
III/1744/1	0,26	0,24	0,28	0,24	0,14	0,07	0,05	0,12	0,15	0,19	0,25	0,29	0,26	0,15	0,11	0,25	0,20	0,18	0,19
III/1745/1	0,13	0,18	0,12	-0,08	-0,16	-0,12	-0,04	0,00	-0,03	0,11	0,00	0,09	0,14	-0,12	-0,02	0,07	0,02	0,03	-0,01

II/1746/1	0,13	0,17	0,04	-0,01	-0,05	0,00	0,07	0,11	0,09	-0,04	0,00	0,11	0,11	-0,02	0,08	0,02	0,05	0,04	0,02
II/1748/1	-0,19	-0,01	-0,07	-0,43	-0,34	0,05	0,16	0,09	-0,02	-0,17	-0,05	-0,41	-0,08	-0,24	0,07	-0,21	-0,16	-0,07	-0,12
II/1749/1	0,00	0,04	0,03	-0,10	-0,15	-0,13	-0,03	-0,01	-0,03	-0,12	-0,08	-0,12	0,02	-0,13	-0,02	-0,09	-0,05	-0,04	-0,04
II/1750/1	-0,01	0,03	0,02	-0,09	-0,08	0,01	0,01	-0,03	-0,04	-0,06	-0,01	0,02	0,02	-0,06	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02
II/1751/1	-0,09	0,04	-0,13	-0,06	-0,05	-0,07	0,08	0,08	0,06	-0,14	-0,15	-0,16	-0,10	-0,06	0,07	-0,16	-0,05	-0,04	-0,06
II/1752/1	0,00	0,07	0,06	-0,28	-0,28	-0,13	0,01	0,03	-0,03	-0,13	-0,01	-0,30	0,04	-0,23	0,00	-0,15	-0,09	-0,06	-0,06
II/1753/1	-0,20	-0,18	-0,02	-0,04	-0,13	-0,16	-0,27	-0,45	-0,55	-0,54	-0,51		-0,05	-0,11	-0,42	-0,53	-0,07	-0,48	-0,29
II/1754/1	-0,30	-0,27	-0,05	-0,02	-0,12	-0,24	-0,24	-0,19	-0,16	-0,15	-0,18	-0,17	-0,09	-0,13	-0,20	-0,16	-0,08	-0,18	-0,14
II/1757/1	0,56	0,55	0,58	0,60	0,52	0,49	0,42	0,41	0,46	0,51	0,61	0,63	0,56	0,53	0,43	0,60	0,54	0,53	0,55
II/1759/1	0,26	0,38	0,40	0,40	0,22	0,16	0,21	0,26	0,27	0,19	0,13	0,23	0,34	0,25	0,24	0,18	0,30	0,23	0,26
II/1762/1	0,24	0,36	0,40	-0,28	-1,43	-0,61	0,18	0,75	0,78	0,59	0,26	0,30	0,32	-0,80	0,66	0,36	-0,23	0,42	0,16
II/1763/2	0,11	0,24	0,28	0,32	0,29	0,30	0,28	0,25	0,25	0,20	0,20	0,11	0,21	0,30	0,26	0,15	0,26	0,18	0,20
II/1764/1	0,33	0,55	0,49	0,47	0,21	-0,11	-0,17	0,11	0,09	0,02	0,01	0,12	0,46	0,18	0,01	0,10	0,32	0,05	0,17
II/1765/2	0,58	0,57	0,53	0,46	0,47	0,49	0,46	0,48	0,48	0,50	0,47	0,50	0,59	0,48	0,47	0,47	0,55	0,44	0,48
II/1769/1	0,18	0,26	0,42	0,38	0,33	0,18	0,06	0,05	-0,02	-0,23	-0,30	-0,20	0,28	0,32	0,03	-0,24	0,40	-0,10	0,08
II/1771/1	0,22	0,30	0,50	0,37	0,41	0,38	0,37	0,34	0,28	0,16	0,20	0,23	0,33	0,39	0,33	0,20	0,44	0,26	0,28
II/1773/1	0,68	0,80	-0,98	-2,80	-1,08	-0,96							0,03	-1,57			-0,75		-2,55
II/1774/1	0,23	0,76	-0,32	-2,04	-3,55	-1,02	-0,56	0,87	0,42	0,34	0,09	0,19	0,01	-2,24	0,24	0,22	-1,05	0,02	-0,70
II/1800/1	0,24	0,42	0,54	0,39	0,22	0,15	0,19	0,31	0,32	0,14	0,11	0,18	0,45	0,25	0,27	0,14	0,35	0,21	0,27
II/1801/1	0,37	0,36	0,36	0,37	0,63	0,63	0,62	0,57	0,53	0,50	0,49	0,48	0,36	0,63	0,58	0,48	0,60	0,50	0,49
II/1803/1	0,31	0,39	0,40	0,24	0,20	0,22	0,14	0,20	0,20	-0,01	0,00	0,04	0,36	0,34	0,17	0,02	0,48	0,09	0,22
II/1806/1		1,00	1,02	1,03	0,81	0,80	0,81	0,80	0,80	0,82	0,83	0,55	1,00	0,80	0,80	0,83	0,79	0,81	0,79
II/1807/1	0,64	0,60	0,71	0,47	0,04	-0,07	-0,13	-0,12	-0,08	0,13	0,21	0,25	0,64	0,13	-0,12	0,21	0,39	0,08	0,18
II/1810/2	0,14	0,13	0,08	-0,08	-0,14	-0,20	-0,19	-0,10	-0,08	-0,05	0,09	0,15	0,11	-0,14	-0,12	0,11	-0,01	0,04	0,05
II/1811/1	-0,10	-0,13	-0,39	-0,40	-0,38	-0,26	-0,26	-0,06	0,06	0,07	0,03	0,07	-0,21	-0,34	-0,08	0,06	-0,28	-0,02	-0,18
II/1812/1	-0,05	-0,01	-0,13	-0,27	-0,29	-0,25	-0,20	-0,10	-0,09	-0,08	0,05	0,13	-0,06	-0,27	-0,13	0,06	-0,16	-0,03	-0,10
II/1816/1	0,76	0,74	0,64	0,60	0,56	0,53	0,67	0,78	0,79	0,55	0,65	0,69	0,70	0,56	0,73	0,63	0,65	0,68	0,63

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/1818/2	-0,37	-0,34	-0,36	-0,32	-0,32	-0,27	-0,05	0,01	0,18	0,18	0,18	0,14	-0,27	-0,31	0,02	0,16	-0,22	-0,01	-0,24
II/1820/1	1,13	1,12	1,11	1,09	1,07	1,28	1,26	1,24	1,23	1,22	1,20	1,18	1,12	1,28	1,24	1,20	1,27	1,22	1,18
II/1821/1	0,66	0,65	0,64	0,88	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,65	0,89	0,86	0,84	0,84	0,85	0,81
II/1822/1	-0,05	-0,03	0,05	0,02	0,01	0,12	0,16	0,14	0,14	0,11	0,10	0,10	-0,02	0,05	0,14	0,10	0,02	0,12	0,08
II/1823/1	-0,12	-0,13	-0,15	-0,20	-0,26	-0,18	-0,13	-0,07	-0,06	-0,09	-0,16	-0,16	-0,14	-0,16	-0,09	-0,14	-0,08	-0,11	-0,15
II/1828/1				0,83	0,89	0,82	0,72	0,60	0,30	0,29	0,34	0,36		0,85	0,54	0,33	0,79	0,44	0,53
II/1831/1					0,30	0,29	0,22	0,32	0,35	0,29	0,27	0,28		0,31	0,30	0,28	0,35	0,29	0,28
II/1841/1	0,23	0,12	0,00	0,25	0,27	0,28	0,25	0,11	0,05	0,07	0,04	0,21	0,12	0,27	0,14	0,20	0,19	0,17	0,20
II/1843/1					-0,31	-0,37	-0,33	-0,19	-0,22	-0,41	-0,46	-0,22		-0,36	-0,25	-0,37	-0,20	-0,31	-0,38
II/1852/1	-0,03	-0,06	-0,07	-0,19	-0,34	-0,24	-0,26	-0,12	-0,08	-0,12	-0,11	-0,06	-0,06	-0,26	-0,15	-0,06	-0,16	-0,11	-0,16
II/1856/1			0,10	0,03	-0,01	-0,07	-0,08	-0,04	-0,04	-0,08	-0,07	-0,07	0,10	-0,02	-0,05	-0,07	0,04	-0,06	-0,02
II/1860/1					0,03	-0,10	-0,10	-0,11	-0,09	-0,16	-0,16	-0,17		0,01	-0,10	-0,16	0,10	-0,13	-0,04
II/1862/2					-0,27	-0,21	-0,11	0,04	0,02	-0,01	0,00	-0,01		-0,24	-0,01	0,00	-0,10	-0,01	-0,08
II/1863/2		-0,42	-0,38	-0,40	-0,48	-0,42	-0,36	-0,33	-0,24	-0,17	-0,17	-0,13	-0,32	-0,43	-0,31	-0,16	-0,33	-0,23	-0,30
II/1872/1			0,25	0,25	0,21	0,19	0,19	0,21	0,22	0,20	0,20	0,19	0,24	0,21	0,20	0,20	0,23	0,20	0,20
II/1873/1				-0,14	-0,21	-0,29	-0,33	-0,26	-0,21	-0,19	-0,19	-0,18		-0,21	-0,26	-0,18	-0,18	-0,22	-0,22
101001	0,36	0,41	0,31	0,26	0,24	0,31	0,32	0,44	0,37	0,22	0,25	0,22	0,36	0,27	0,37	0,23	0,32	0,30	0,30
101003	0,60	0,60	0,55	0,54	0,54	0,54	0,55	0,64	0,60	0,45	0,47	0,47	0,59	0,54	0,58	0,46	0,57	0,52	0,52
101004	0,36	0,37	0,29	0,25	0,22	0,21	0,24	0,33	0,28	0,25	0,27	0,24	0,35	0,23	0,28	0,25	0,29	0,26	0,28
101005	0,36	0,34	0,27	0,24	0,30	0,32	0,35	0,44	0,39	0,26	0,31	0,30	0,32	0,29	0,39	0,29	0,30	0,34	0,32
101008	0,03	0,14	0,01	-0,06	-0,06	-0,01	0,06	0,11	0,06	-0,08	-0,04	-0,15	0,06	-0,04	0,06	-0,09	0,01	-0,01	-0,01
101009	0,25	0,25	0,10	0,03	0,00	0,02	0,06	0,22	0,20	-0,08	0,02	-0,07	0,21	0,02	0,16	-0,05	0,13	0,06	0,08
102013	0,29	0,17	0,20	0,16	0,09	-0,07	0,03	0,13	0,23	0,26	0,16	0,18	0,17	0,02	0,12	0,14	0,10	0,07	0,09
102015	0,47	0,46	0,48	0,44	0,25	-0,07	0,03	0,17	0,30	0,33	0,22	0,28	0,42	0,12	0,11	0,21	0,27	0,10	0,18
103030	0,76	0,74	0,86	0,70	0,71	0,73	0,68	0,72	0,76	0,76	0,80	0,84	0,76	0,73	0,72	0,78	0,75	0,75	0,75

103032	0,47	0,49	0,44	0,46	0,42	0,24	0,27	0,44	0,46	0,46	0,47	0,54	0,46	0,36	0,39	0,48	0,40	0,43	0,42
103036	0,36	0,25	0,29	0,51	0,27	0,11	-0,04	0,09	0,29	0,49	0,50	0,61	0,31	0,26	0,12	0,53	0,28	0,32	0,30
203003	0,88	2,11	1,42	-0,19	-1,29	-1,49	-1,33	0,26	1,07	-1,20	-2,62	-1,48	1,64	-0,88	0,19	-1,79	0,57	-0,35	-0,18
203004	0,28	2,03	-0,09	-1,05	-1,22	-1,03	-0,30	1,27	3,41	-0,85	-3,12	-1,57	0,90	-1,03	1,57	-1,86	0,00	0,20	-0,08
203018	3,18	1,53	4,02	1,43	2,83	0,37	2,76	2,54	3,23	-0,04	1,62	1,71	2,88	1,62	2,85	0,91	2,37	1,75	1,84
204004						0,26	0,11	0,14	0,16	0,06	-0,02	-0,05		0,23	0,14	0,01	0,34	0,07	0,09
401002												-0,37				-0,50		-0,77	-0,64

Objaśnienia do tabeli 5.12

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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

ΔG_M – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2015) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K – odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2015) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2015) average of winter half-year; water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_L – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego od stanu średniego półrocza letniego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2015) average of summer half-year; water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_R – odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2015) 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 wieloletnia 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 badaw.	Odchylenie [m]																		
	ΔG_M										ΔG_K								
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,05	0,03	-0,14	-0,20	-0,24	-0,18	-0,16	-0,02	0,20	0,26	0,21	0,22	-0,03	-0,20	0,01	0,24	-0,12	0,11	0,00
II/3/1	-0,32	-0,31	-0,46	-0,52	-0,46	-0,30	-0,28	-0,14	-0,07	-0,05	-0,06	-0,07	-0,37	-0,43	-0,16	-0,06	-0,40	-0,11	-0,26
II/6/1	0,39	0,41	0,31	0,22	0,17	0,04	0,12	0,25	0,31	0,34	0,25	0,29	0,37	0,14	0,23	0,30	0,26	0,26	0,26
II/7/1	0,58	0,60	0,44	0,29	0,30	0,31	0,34	0,53	0,61	0,65	0,65	0,71	0,54	0,30	0,49	0,68	0,42	0,58	0,50
II/10/1	-0,05	-0,04	-0,11	-0,12	-0,14	-0,15	-0,04	0,17	0,15	0,06	0,10	0,10	-0,07	-0,14	0,09	0,09	-0,10	0,09	0,00
II/17/1	-1,34	-1,35	-1,46	-1,44	-1,52	-1,49	-1,36	-1,26	-1,15	-1,28	-1,28	-1,35	-1,39	-1,48	-1,34	-1,38	-1,43	-1,40	-1,46
II/20/1	0,36	0,39	0,20	0,00	-0,05	-0,02	0,07	0,15	0,05	0,16	0,21	0,29	0,31	-0,02	0,07	0,23	0,15	0,15	0,13
II/22/2	-0,36	-0,36	-0,37	-0,45	-0,52	-0,46	-0,45	-0,40	-0,27	-0,23	-0,21	-0,18	-0,42	-0,48	-0,37	-0,21	-0,47	-0,29	-0,40
II/24/1	1,00	1,01	0,98	0,69	0,64	0,56	0,71	0,88	1,04	1,14	1,20	1,25	0,99	0,64	0,87	1,20	0,82	1,03	0,93
II/30/3	0,34	0,40	0,44	0,25	0,15	0,24	0,43	0,58	0,70	0,61	0,73	0,69	0,41	0,22	0,57	0,68	0,32	0,62	0,47
I/33/1	0,22	0,25	0,25	0,24	0,23	0,25	0,28	0,33	0,34	0,34	0,35	0,34	0,23	0,24	0,32	0,34	0,24	0,33	0,29
I/33/2	0,19	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,24	0,28	0,31	0,30	0,30	0,30	0,19	0,20	0,28	0,30	0,20	0,29	0,24
I/33/3	0,22	0,24	0,23	0,23	0,20	0,21	0,25	0,29	0,31	0,29	0,31	0,30	0,22	0,21	0,28	0,30	0,22	0,29	0,26
I/33/4	0,23	0,26	0,24	0,25	0,23	0,25	0,29	0,32	0,34	0,33	0,34	0,34	0,24	0,25	0,32	0,33	0,24	0,33	0,29
II/34/1	0,19	0,16	0,07	0,03	-0,01	-0,02	0,03	0,10	0,18	0,24	0,30	0,27	0,15	0,00	0,10	0,27	0,08	0,18	0,13
II/38/1	-0,51	-0,53	-0,59	-0,64	-0,70	-0,67	-0,51	-0,27	-0,14	-0,21	-0,25	-0,31	-0,54	-0,68	-0,32	-0,27	-0,61	-0,32	-0,46
I/40/2	-4,31	-4,30	-4,58	-4,24	-4,16	-4,00	-4,08	-4,15	-4,18	-4,30	-4,24	-4,08	-4,53	-4,45	-4,30	-4,24	-4,73	-4,26	-4,61
I/40/3	-3,17	-3,10	-3,25	-3,03	-2,99	-3,02	-2,97	-3,01	-3,03	-3,17	-3,03	-2,85	-3,29	-3,21	-3,12	-3,05	-3,45	-3,08	-3,37
I/40/7	-0,77	-0,75	-0,78	-0,80	-0,84	-0,82	-0,82	-0,79	-0,80	-0,73	-0,78	-0,79	-0,76	-0,82	-0,78	-0,77	-0,81	-0,79	-0,81

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	0,68	0,71	0,66	0,67	0,69	0,58	0,58	0,58	0,60	0,64	0,68	0,72	0,68	0,64	0,59	0,68	0,66	0,63	0,64
II/72/1	0,35	0,29	0,15	0,12	0,19	0,24	0,44	2,19	2,07	1,70	1,53	1,14	0,25	0,19	1,52	1,42	0,22	1,47	0,87
II/74/1	0,08	0,09	0,06	0,01	-0,02	0,03	0,02	0,18	0,33	0,45	0,45	0,45	0,07	0,00	0,18	0,46	0,03	0,31	0,18
II/80/2	1,58	1,69	1,71	1,63	1,58	1,63	1,70	1,88	2,02	2,08	2,16	2,20	1,67	1,61	1,87	2,15	1,64	2,01	1,83
II/92/1	0,13	0,19	0,04	-0,04	-0,03	0,00	0,10	0,18	0,26	0,17	0,24	0,25	0,12	-0,02	0,20	0,21	0,05	0,22	0,13
II/94/1	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,29	0,32	0,38	0,43	0,42	0,42	0,42	0,21	0,26	0,37	0,42	0,22	0,39	0,30
II/95/1	0,52	0,65	0,51	0,35	0,36	0,39	0,48	0,54	0,57	0,55	0,52	0,58	0,56	0,38	0,53	0,55	0,46	0,54	0,50
II/100/1	0,58	0,62	0,57	0,38	0,33	0,42	0,59	0,75	0,84	0,88	0,87	0,85	0,59	0,38	0,72	0,87	0,48	0,80	0,64
II/106/1		-0,24	-0,38	-0,31									-0,33	-0,26			-0,29		-0,32
II/112/1	-0,65	-0,67	-0,64	-0,66	-0,68	-0,67	-0,62	-0,58	-0,46	-0,48	-0,45	-0,54	-0,64	-0,67	-0,60	-0,54	-0,65	-0,57	-0,62
II/113/1	0,46	0,49	0,54	0,52	0,45	0,36	0,43	0,38	0,42	0,40	0,45	0,44	0,56	0,45	0,47	0,43	0,50	0,50	0,48
II/114/1	0,91	0,95	0,95	1,01	0,87	0,94	0,91	1,06	0,85	0,84	0,92	0,90	1,00	0,94	1,01	0,89	0,97	1,01	0,98
II/130/1	0,06	0,18	0,13	-0,07	-0,29	-0,34	-0,28	-0,18	-0,15	-0,07		0,07	0,12	-0,24	-0,21	-0,01	-0,06	-0,15	-0,10
II/132/1	0,49	0,37	0,05	-0,06	0,05	0,18	0,28	0,47	0,62	0,49	0,56	0,64	0,29	0,06	0,46	0,57	0,18	0,51	0,35
II/169/1	-0,22	-0,23	-0,28	-0,36	-0,34	-0,28	-0,21	0,07	0,11	0,15	0,23	0,27	-0,25	-0,32	-0,02	0,23	-0,28	0,09	-0,09
I/170/1	3,23	3,14	2,98	2,82	2,63	2,46	2,35	2,52	3,02	3,39	3,40	3,33	3,12	2,63	2,63	3,37	2,88	3,00	2,94
I/170/2	3,21	3,12	2,97	2,82	2,62	2,45	2,34	2,50	3,00	3,37	3,41	3,31	3,10	2,62	2,62	3,36	2,86	2,99	2,93
I/170/3	0,81	0,89	0,93	0,90	0,84	0,74	0,75	1,02	1,16	0,75	0,75	0,70	0,88	0,82	0,97	0,73	0,85	0,85	0,85
II/172/1	0,28	0,30	0,28	0,27	0,28	0,28	0,30	0,35	0,39	0,39	0,39	0,42	0,29	0,28	0,34	0,41	0,28	0,37	0,33
I/173/1	2,71	2,68	2,65	2,69	2,60	2,65	2,69	2,56	2,64	2,64	2,67	2,61	2,68	2,64	2,66	2,64	2,66	2,65	2,65
I/173/2	0,00	-0,03	-0,32	-0,50	-0,54	-0,46	-0,47	-0,36	-0,26	-0,23	-0,12	-0,06	-0,14	-0,50	-0,38	-0,14	-0,33	-0,26	-0,30
II/175/1	-0,45	-0,52	-0,57	-0,59	-0,74	-0,72	-0,64	-0,76	-0,70	-0,66	-0,46	-0,58	-0,52	-0,68	-0,72	-0,57	-0,58	-0,65	-0,64
II/177/1	-0,28	-0,25	-0,25	-0,26	-0,24	-0,24	-0,22	-0,14	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	-0,26	-0,24	-0,14	-0,04	-0,25	-0,09	-0,17
II/178/1	0,06	0,12	0,09	0,09	0,18	0,15	0,20	0,31	0,37	0,38	0,38	0,40	0,09	0,14	0,29	0,39	0,11	0,34	0,22
II/180/1	0,39	0,38	0,36	0,35	0,30	0,23	0,31	0,38	0,41	0,46	0,58	0,54	0,37	0,30	0,36	0,53	0,33	0,44	0,38

I/181/2	0,15	0,20	0,13	0,07	0,06	0,12	0,18	0,30	0,28	0,13	0,13	0,12	0,16	0,08	0,25	0,12	0,12	0,19	0,15
I/181/3	0,35	0,34	0,36	0,38	0,38	0,41	0,45	0,47	0,49	0,49	0,49	0,47	0,35	0,39	0,47	0,49	0,37	0,48	0,42
II/188/1	-1,02	-1,02	-1,16	-1,19	-1,18	-1,22	-1,58	0,16	2,64	2,09	1,43	0,70	-1,10	-1,20	0,37	1,41	-1,15	0,82	-0,23
II/192/1	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,19	0,17	0,19	0,18	0,16	0,16	0,19	0,18	0,16	0,18	0,17
II/194/1	0,89	0,90	0,92	0,98		0,95	0,96	0,96	0,96	0,94	0,92	0,99	0,90	0,94	0,96	0,95	0,93	0,95	0,94
II/195/1	0,31	0,29	0,21	0,21	0,09	0,06	0,11	0,15	0,20		0,33	0,40	0,25	0,13	0,17	0,38	0,16	0,25	0,20
II/197/1	1,27	1,17	1,08	0,97	0,75	0,62	1,20	3,66	4,50	4,32	4,34	4,07	1,17	0,78	3,12	4,24	0,99	3,68	2,32
II/198/1	0,29	0,37	0,24	0,18	-0,16	-0,15	-0,07	0,62	0,49	0,62	0,83	0,86	0,33	-0,05	0,34	0,77	0,14	0,56	0,35
II/199/1	0,33	0,43	0,35	0,36	0,34	0,29	0,32	0,65	0,42	0,22	0,40	0,39	0,36	0,32	0,46	0,34	0,34	0,39	0,37
II/203/1	0,58	0,56	0,57	0,56	0,50	0,54	0,56	0,55	0,56	0,58	0,56	0,56	0,57	0,53	0,56	0,57	0,55	0,56	0,56
I/211/1	0,20	-0,11	-0,13	-0,10	0,01	0,15	0,28	0,32	0,37	0,51	0,51	0,49	-0,06	0,02	0,32	0,51	-0,03	0,41	0,22
I/211/2	-0,12	-0,12	-0,15	-0,18	-0,20	-0,10	0,02	0,19	0,36	0,36	0,33	0,31	-0,13	-0,16	0,19	0,34	-0,14	0,26	0,06
II/213/1	1,50	1,51	1,59	1,61	1,62	1,69	1,72	1,72	1,77	1,79	1,79	1,74	1,55	1,64	1,74	1,81	1,59	1,78	1,68
II/219/1	0,27	0,42	-0,26	-0,38	-0,18	0,05	0,18	0,45	0,37	0,16	0,24	0,10	0,10	-0,17	0,32	0,17	-0,02	0,25	0,12
II/223/1	0,08	0,09	0,14	0,22	0,20	0,19	0,18	0,25	0,20		0,33	0,30	0,09	0,20	0,20	0,30	0,14	0,24	0,19
II/224/1	0,09	0,21	0,05	-0,04	-0,03	0,10	0,11	0,11	0,00	-0,08	0,08	-0,07	0,12	0,02	0,07	-0,02	0,07	0,02	0,05
II/225/1	0,49	0,60	0,56	0,43	0,34	0,37	0,47	0,51	0,52	0,43	0,43	0,42	0,55	0,38	0,50	0,42	0,47	0,46	0,46
II/225/2	0,93	1,06	0,86	0,72	0,70	0,68	0,73	0,85	0,90	0,87	0,93	0,94	0,94	0,70	0,83	0,91	0,83	0,86	0,85
II/228/1	0,04	0,18	0,46		0,13	0,12	0,12	0,20					0,42	0,15	0,11		0,32	0,02	0,15
II/231/1	0,68	0,67	0,70	0,71	0,70	0,60	0,54	0,72	0,77	0,74	0,72	0,71	0,68	0,66	0,66	0,72	0,66	0,67	0,66
II/234/1	-0,24	-0,18	-0,15	-0,13	-0,16	-0,14	-0,11	-0,05	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	-0,19	-0,12	-0,05	-0,02	-0,14	-0,02	-0,09
II/236/1	0,05	0,01	-0,08	-0,13	-0,10	0,02	0,15	0,31	0,34	0,30	0,38	0,26	0,00	-0,07	0,27	0,31	-0,04	0,30	0,13
II/244/1	0,16	0,08	0,07	0,02	-0,04	-0,06	-0,02	0,09	0,13	0,14	0,15	0,18	0,10	-0,03	0,07	0,16	0,04	0,11	0,08
II/245/1	-1,83	-1,85	-1,86	-1,86	-1,89	-1,81	-1,76	-1,68	-1,70	-1,72	-1,70	-1,77	-1,84	-1,86	-1,73	-1,76	-1,85	-1,75	-1,80
I/250/1	0,17	0,16	0,20	0,22	0,20	0,17	0,17	0,16	0,17	0,18	0,19	0,15	0,18	0,19	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18
I/250/4	0,86	0,76	-0,05	-0,10	0,00	0,30	0,67	0,76	0,86	0,92	0,86	0,86	0,52	0,07	0,77	0,87	0,30	0,80	0,53
II/254/1	0,78	0,70	0,51	0,50	0,44	0,40	0,43	0,51	0,54	0,55	0,58	0,58	0,66	0,44	0,50	0,57	0,55	0,53	0,54

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/255/1	0,27	0,26	0,27	0,22	0,17	0,18	0,21	0,37	0,50	0,50	0,55	0,55	0,27	0,19	0,35	0,54	0,23	0,45	0,34
I/257/1	-0,21	-0,24	-0,24	-0,21	-0,28	-0,25	-0,20	-0,20	-0,18	-0,20	-0,17	-0,17	-0,22	-0,25	-0,20	-0,19	-0,24	-0,20	-0,23
I/257/2	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,34	-0,31	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,31	-0,26	-0,28	-0,32	-0,27	-0,32	-0,32	-0,32	-0,34
I/257/3	0,72	0,74	0,76	0,77	0,77	0,77	0,80	0,88	0,90	0,89	0,91	0,92	0,74	0,77	0,87	0,90	0,75	0,88	0,82
II/258/1	-0,84	-0,65	-0,56	-0,70	-1,03	-1,07	-0,98	-1,02	-1,08	-1,30	-1,19	-0,93	-0,78	-1,04	-1,03	-1,12	-1,05	-1,07	-1,09
II/259/1	0,78	0,76	0,74	0,71	0,67	0,67	0,68	0,90	0,91	0,89	0,91	0,92	0,76	0,68	0,82	0,90	0,72	0,86	0,80
II/260/2	0,06	0,06	0,05	0,06	-0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,07	0,06	0,01	0,02	0,06	0,03	0,04	0,04
II/268/1	0,24	0,22	0,19	0,23	0,25	0,24	0,34	0,45	0,35	0,31	0,31	0,27	0,22	0,25	0,38	0,30	0,24	0,34	0,29
II/270/1	0,89	0,90	0,88	0,89	0,90	0,90	0,92	0,99	0,97	0,96	1,02	1,02	0,88	0,88	0,96	1,00	0,88	0,98	0,93
I/273/1	0,57	0,63	0,58	0,52	0,51	0,54	0,68	0,90	1,11	1,07	1,09	0,91	0,59	0,52	0,88	1,02	0,56	0,95	0,74
II/276/1	-0,16	-0,20	-0,25	-0,23	-0,20	-0,16	-0,10	-0,06	0,03	-0,08	-0,04	-0,06	-0,20	-0,20	-0,06	-0,06	-0,20	-0,06	-0,13
II/277/1	0,85	0,80	0,72	0,64	0,58	0,57	0,63	0,87	1,09	1,06	1,00	0,90	0,78	0,60	0,86	0,98	0,69	0,91	0,79
II/278/2	-0,22	-0,22	-0,42	-0,47	-0,43	-0,40	-0,25	0,01	0,13	-0,07	-0,09	-0,01	-0,31	-0,43	-0,04	-0,05	-0,40	-0,08	-0,25
I/287/1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,13	0,20	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,26	0,12	0,16	0,26	0,26	0,14	0,26	0,20
I/287/2	0,61	0,62	0,62	0,60	0,62	0,66	0,69	0,71	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,63	0,71	0,67	0,63	0,69	0,66
I/287/3	0,21	0,22	0,24	0,23	0,22	0,25	0,28	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,22	0,23	0,28	0,26	0,23	0,27	0,25
II/289/1	0,03	0,10	0,06	-0,05	-0,12	-0,11	-0,04	0,02	0,16	0,11	0,12	0,12	0,06	-0,09	0,03	0,12	-0,01	0,07	0,03
II/292/1	0,12	0,19	0,20	0,23	0,21	0,20	0,19	0,23	0,29	0,34	0,37	0,37	0,15	0,21	0,24	0,36	0,17	0,30	0,24
II/294/1	-1,22	-1,39	-1,69	-1,80	-1,60	-1,54	-1,51	-1,27	-1,24	-1,24	-1,09	-1,06	-1,51	-1,64	-1,33	-1,14	-1,59	-1,23	-1,38
II/297/1	0,05	0,04	-0,20	-0,38	-0,19	-0,08	-0,11	0,05	0,16	-0,06	0,01	0,13	-0,05	-0,21	0,04	0,03	-0,13	0,03	-0,05
II/298/1	1,27	1,32	1,27	1,30	1,15	1,13	1,12	1,16	1,20	1,22	1,27	1,31	1,29	1,19	1,16	1,27	1,24	1,21	1,23
II/300/2	0,04	0,00	-0,36	-0,61	-0,62	-0,39	-0,26	-0,17	-0,11	-0,04	0,05	0,09	-0,11	-0,54	-0,18	0,04	-0,32	-0,08	-0,20
I/311/1	0,58	0,56	0,60	0,61	0,60	0,58	0,60	0,60	0,56	0,57	0,60	0,58	0,59	0,60	0,59	0,58	0,60	0,58	0,59
I/311/5	0,10	0,01	0,04	0,02	-0,03	0,11	0,22	0,18	0,15	0,15	0,15	0,06	0,06	0,02	0,18	0,12	0,04	0,14	0,08
I/311/9	0,25	0,22	0,21	0,20	0,13	0,17	0,24	0,24	0,22	0,22	0,26	0,22	0,22	0,17	0,24	0,23	0,19	0,24	0,22

II/314/1	0,16	0,22	0,08	0,12	0,06	0,12	0,13	0,29	0,35	0,37	0,32	0,30	0,15	0,10	0,26	0,33	0,13	0,29	0,21
II/320/1	-0,01	0,07	0,01	-0,05	-0,02	0,12	0,07	0,31	0,42	0,45	0,47	0,40	0,02	0,02	0,26	0,43	0,01	0,32	0,16
II/322/1	0,14	0,16	0,18	0,19	0,12	0,16	0,19	0,18	0,20	0,19	0,23	0,24	0,16	0,16	0,19	0,22	0,16	0,20	0,19
II/327/1	0,04	-0,02	-0,37	-0,41	-0,41	-0,35	-0,31	-0,22	-0,17	-0,16	-0,07	-0,08	-0,14	-0,39	-0,24	-0,10	-0,26	-0,19	-0,24
II/330/2	-0,14	-0,19	-0,38	-0,81	-0,96	-1,02	-1,05	-1,10	-1,05	-0,97	-0,91	-0,90	-0,24	-0,98	-1,08	-0,98	-0,61	-1,08	-0,88
II/331/1	-0,32	-0,30	-0,29	-1,20	-1,70	-1,69	-1,62	-1,37	-1,08	-0,91	-0,64	-0,40	-0,30	-1,54	-1,37	-0,64	-0,92	-1,00	-0,96
II/334/1	-0,02	-0,04	-1,09	-1,90	-1,02	-0,27	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,04	-0,03	-0,39	-1,04	-0,19	-0,07	-0,71	-0,11	-0,41
II/335/1	-0,32	-0,38	-0,55	-0,64	-0,67	-0,64	-0,61	-0,56	-0,52	-0,55	-0,48	-0,43	-0,42	-0,65	-0,56	-0,49	-0,54	-0,52	-0,53
I/336/2	0,36	0,31	0,16	0,04	-0,13	-0,11	-0,04	0,00	0,03	0,08	0,14	0,10	0,28	-0,06	0,00	0,11	0,11	0,05	0,08
I/336/4	0,94	0,92	0,77	0,56	0,35	0,39	0,50	0,45	0,52	0,58			0,88	0,43	0,48	0,54	0,66	0,48	0,60
I/336/5	0,32	0,19	-0,48	-0,73	-0,73	-0,48	-0,38	-0,30	-0,04	0,16	0,19	0,18	0,00	-0,64	-0,24	0,17	-0,31	-0,04	-0,17
II/337/1	0,52	0,27	-0,20	-0,05	0,11	0,04	0,12	0,24	0,26	0,32	0,44	0,51	0,16	0,04	0,21	0,42	0,10	0,29	0,19
II/338/1	0,22	0,27	0,16	0,10	0,07	0,12	0,10	0,11	0,03	0,12	0,15	0,05	0,22	0,11	0,08	0,09	0,17	0,07	0,10
II/339/1	0,52	0,29	0,21	0,16	0,15	0,31	0,18	0,39	0,35	0,41	0,36	0,41	0,32	0,23	0,30	0,40	0,26	0,34	0,31
I/351/2	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,10	0,13	0,15	0,16	0,14	0,17	0,17	0,07	0,09	0,15	0,16	0,08	0,15	0,12
I/351/3	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,12	0,14	0,16	0,14	0,15	0,16	0,06	0,08	0,14	0,15	0,07	0,14	0,11
I/351/4	0,01	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,12	0,02	0,04	0,10	0,11	0,03	0,11	0,07
II/352/4	0,80	0,78	0,82	0,82	0,76	0,82	0,90	0,87	0,91	0,95	0,99	0,94	0,80	0,80	0,88	0,96	0,79	0,92	0,85
II/356/1	0,38			0,42	0,41	0,37	0,41	0,47	0,41	0,36	0,48	0,55	0,38	0,37	0,43	0,46	0,35	0,44	0,41
II/359/1	-0,03	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,06	0,09	0,14	0,20	0,15	0,15	0,19	-0,03	0,02	0,14	0,17	0,00	0,15	0,08
II/368/1	-0,57	-0,52	-0,55	-0,48	-0,49	-0,47	-0,41	-0,46	-0,38	-0,30	-0,33	-0,32	-0,50	-0,48	-0,43	-0,32	-0,44	-0,38	-0,35
II/369/1	0,01	-0,01	-0,08	-0,10	-0,09	-0,10	-0,12	-0,12	-0,08	-0,11	-0,11	-0,10	-0,02	-0,10	-0,11	-0,11	-0,06	-0,11	-0,09
II/372/1	0,35	0,36	-0,12	-0,43	-0,56	-0,22	-0,27	-0,19	0,05	0,20	0,19	0,17	0,20	-0,41	-0,14	0,19	-0,10	0,03	-0,03
II/382/1	-0,49	-0,69	-0,98	-0,87	-0,51	-0,36	-0,41	-0,20	-0,06	-0,54	-0,38	-0,33	-0,74	-0,58	-0,22	-0,40	-0,66	-0,32	-0,48
II/384/1	0,25	0,05	-0,58	-0,67	-0,51	-0,40	-0,33	-0,15	-0,20	-0,24	-0,47	-0,33	-0,10	-0,52	-0,23	-0,35	-0,31	-0,29	-0,30
II/385/1	-0,16	-0,15	-0,20	-0,09	-0,22	-0,18	-0,12	-0,14	-0,13	-0,10	-0,06	-0,02	-0,19	-0,18	-0,16	-0,06	-0,19	-0,11	-0,15
II/386/1	0,14	0,12	0,00	-0,10	-0,18	-0,16	-0,12	-0,02	0,08	0,11	0,14	0,16	0,09	-0,14	-0,02	0,14	-0,03	0,06	0,02

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/388/1	0,14	0,14	0,15	0,14	0,08	0,10	0,14	0,20	0,25	0,25	0,27	0,24	0,14	0,10	0,20	0,26	0,12	0,22	0,18
I/388/2	0,35	0,38	0,37	0,36		0,27	0,29	0,36	0,40	0,43	0,44	0,45	0,37	0,30	0,35	0,44	0,37	0,40	0,39
I/388/3	0,36	0,38	0,29	0,22	0,16	0,18	0,25	0,41	0,43	0,47	0,50	0,48	0,34	0,18	0,37	0,49	0,27	0,43	0,35
I/390/1	-0,36	-0,44	-0,65	-0,77	-0,73	-0,68	-0,65	-0,50	-0,38	-0,42	-0,34	-0,35	-0,49	-0,73	-0,51	-0,37	-0,60	-0,44	-0,52
I/390/2	-0,32	-0,41	-0,62	-0,73	-0,72	-0,67	-0,65	-0,50	-0,37	-0,38	-0,35	-0,36	-0,45	-0,71	-0,51	-0,36	-0,58	-0,44	-0,51
I/390/3	-0,08	-0,15	-0,29	-0,39	-0,39	-0,35	-0,35	-0,24	-0,15	-0,19	-0,12	-0,07	-0,17	-0,38	-0,25	-0,12	-0,27	-0,19	-0,23
II/391/1	-0,08	-0,12	-0,28	-0,43	-0,36	-0,36	-0,36	-0,20	-0,18	-0,26	-0,16	-0,16	-0,17	-0,38	-0,27	-0,19	-0,28	-0,24	-0,27
II/393/1	-0,80	-0,82	-1,37	-1,32	-1,56	-1,33	-1,06	-0,82	-0,59	-0,71	-0,71	-0,62	-1,03	-1,40	-0,82	-0,67	-1,20	-0,75	-0,97
II/394/1	-0,58	-0,52	-0,61	-0,73	-0,82	-0,66	-0,57	-0,50	-0,39	-0,35	-0,39	-0,50	-0,57	-0,74	-0,48	-0,41	-0,65	-0,45	-0,55
II/396/1	-0,14	-0,44	-1,33	-1,63	-1,34	-0,96	-0,92	-0,55	-0,18	-0,24	-0,29	-0,28	-0,64	-1,30	-0,55	-0,29	-0,96	-0,42	-0,68
I/399/1	0,11	0,11	0,08	0,02	-0,04	-0,08	-0,08	-0,07	-0,05	-0,05	-0,01	-0,02	0,10	-0,04	-0,07	-0,02	0,03	-0,05	-0,01
II/410/1	0,60	0,70	0,65	0,67	0,66	0,61	0,61	0,63	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,64	0,60	0,62	0,65	0,60	0,62
II/414/1	1,43	1,90	1,05	0,67	0,90	1,08	1,24	1,10	1,17	0,52	0,42	0,16	1,48	0,90	1,18	0,36	1,19	0,75	0,98
II/416/1	0,60	0,62	0,61	0,66	0,68	0,71	0,75	0,82	0,79	0,78	0,86	0,84	0,61	0,68	0,78	0,83	0,65	0,80	0,73
II/421/1	0,30	0,45	0,29	0,14	0,05	-0,13	-0,04	0,08	0,28	-0,04	0,08	0,17	0,33	0,02	0,10	0,07	0,18	0,08	0,14
I/428/1	2,43	2,38	2,30	2,20	2,10	2,00	1,97	2,00	2,12	2,24	2,33	2,39	2,37	2,10	2,03	2,32	2,24	2,18	2,22
I/428/2	2,32	2,31	2,21	2,16	2,07	1,99	2,01	1,98	2,01	2,11	2,21	2,27	2,28	2,08	2,01	2,20	2,18	2,11	2,16
I/428/3	2,09	2,06	2,01	1,96	1,91	1,84	1,85	1,97	2,03	2,04	2,14	2,19	2,05	1,90	1,99	2,12	1,98	2,09	2,04
II/430/1	0,57	0,61	0,58	0,55	0,58	0,51	0,49	0,51	0,55	0,45	0,45	0,45	0,58	0,54	0,52	0,45	0,56	0,48	0,52
II/431/1	0,16	0,17	0,19	0,19	0,18	0,22	0,24	0,27	0,27	0,27	0,30	0,28	0,17	0,20	0,26	0,29	0,19	0,28	0,23
II/437/1	0,42	0,42	0,42	0,44	0,44	0,46	0,52	0,60	0,62	0,57	0,59	0,58	0,42	0,45	0,58	0,58	0,43	0,57	0,50
II/438/1	0,90	1,05	1,18	1,26	1,21	1,18	1,27	1,28	1,31	1,33	1,32	1,31	1,05	1,22	1,29	1,32	1,13	1,30	1,22
II/439/1	0,26	0,31	0,30	0,32	0,32	0,29	0,30	0,34	0,37	0,21	0,14	0,13	0,29	0,31	0,34	0,16	0,30	0,25	0,27
II/440/1	0,35	0,42	0,37	0,20	0,10	0,05	0,14	0,26	0,30	0,07	0,15	0,16	0,37	0,11	0,23	0,14	0,25	0,18	0,22
II/441/1	0,21	0,22	0,20	0,18	0,19	0,20	0,20	0,27	0,30	0,24	0,25	0,24	0,21	0,19	0,26	0,24	0,20	0,25	0,22

II/442/1	0,05	0,03	0,00	-0,08	0,02	0,12	0,16	0,02	0,08	0,14	0,16	0,11	0,01	0,02	0,10	0,13	0,02	0,11	0,07
II/452/1	0,57	0,53	0,62	0,82	0,67	0,85	0,75	0,77	0,83	0,86	0,63	0,40	0,57	0,77	0,79	0,63	0,67	0,70	0,68
I/462/3	-0,03	0,02	-0,07	-0,10	-0,07	-0,01	0,04	0,12	0,16	0,11	0,19	0,20	-0,02	-0,06	0,11	0,17	-0,04	0,14	0,05
I/462/4	-2,13	-2,13	-2,13	-2,10	-2,12	-2,08	-2,05	-2,03	-2,02	-2,01	-1,99	-2,00	-2,13	-2,10	-2,04	-2,00	-2,12	-2,02	-2,07
II/465/1	1,38	1,38	1,36	1,34	1,33	1,36	1,37	1,52	1,56	1,54	1,59	1,58	1,36	1,35	1,48	1,57	1,35	1,52	1,44
II/467/1	0,99	0,97	0,97	0,98	0,96	1,04	1,03	1,06	1,08	1,12	1,13	1,10	0,99	1,02	1,07	1,11	1,00	1,09	1,05
II/468/1	-0,27	-0,31	-0,34	-0,37	-0,44	-0,47	-0,43	-0,24	-0,22	-0,16	-0,20	-0,13	-0,32	-0,42	-0,30	-0,16	-0,37	-0,23	-0,30
I/470/2	0,67	0,66	0,48	0,46	0,46	0,65	0,62	0,64	0,61	0,82	0,78	0,85	0,58	0,59	0,65	0,85	0,63	0,79	0,76
I/470/3	0,53	0,54	0,37	0,35	0,30	0,48	0,53	0,56	0,53	0,68	0,67	0,73	0,48	0,41	0,55	0,72	0,48	0,66	0,60
I/470/4	0,58	0,58	0,40	0,36	0,37	0,50	0,52	0,57	0,55	0,71	0,65	0,66	0,51	0,46	0,57	0,68	0,52	0,64	0,59
I/474/1	-0,08	-0,06	-0,04	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	-0,06	-0,09	-0,10	-0,09	-0,09	-0,06	-0,02	-0,06	-0,09	-0,04	-0,08	-0,06
I/474/2	-0,04	-0,04	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,03	-0,05	-0,05	-0,01	-0,01	-0,04	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
I/474/3	-0,24	-0,26	-0,23	-0,21	-0,21	-0,17	-0,16	-0,17	-0,16	-0,17	-0,11	-0,14	-0,24	-0,20	-0,16	-0,14	-0,22	-0,15	-0,19
I/475/1	0,36	0,35	0,27	0,21	0,16	0,18	0,18	0,19	0,26	0,29	0,31	0,36	0,33	0,18	0,21	0,32	0,26	0,28	0,28
I/475/2	0,44	0,44	0,34	0,31	0,23	0,27	0,24	0,27	0,33	0,35	0,37	0,43	0,40	0,27	0,29	0,39	0,34	0,34	0,34
I/475/3	0,36	0,34	0,09	-0,04	-0,05	0,04	0,06	0,20	0,41	0,43	0,45	0,52	0,26	-0,02	0,22	0,47	0,13	0,35	0,24
I/476/1	-5,13	-5,47	-5,82	-5,95	-6,14	-6,22	-6,35	-6,44	-6,51	-6,65	-6,65	-6,74	-5,48	-6,10	-6,43	-6,68	-5,78	-6,56	-6,17
I/477/1	-0,46	-0,44	-0,57	-0,58	-0,64	-0,60	-0,60	-0,50	-0,37	-0,45	-0,54	-0,57	-0,49	-0,61	-0,49	-0,52	-0,54	-0,50	-0,53
I/477/2	-0,46	-0,45	-0,59	-0,61	-0,70	-0,64	-0,64	-0,54	-0,40	-0,48	-0,57	-0,62	-0,50	-0,65	-0,52	-0,56	-0,57	-0,54	-0,56
I/477/3	0,12	0,11	-0,51	-0,61	-0,43	-0,35	-0,41	-0,21	0,07	-0,09	-0,36	-0,15	-0,09	-0,46	-0,18	-0,20	-0,27	-0,19	-0,24
II/480/1	-0,12	-0,16	-0,25	-0,28	-0,16	-0,11	-0,13	-0,09	0,10	0,03	0,08	0,13	-0,18	-0,18	-0,04	0,08	-0,18	0,02	-0,08
II/481/1	0,69	0,76	0,69	0,57	0,57	0,65	0,67	0,74	0,81	0,84	0,90	0,92	0,70	0,60	0,73	0,91	0,66	0,81	0,74
II/484/1	0,04	-0,30	-0,53	-0,59	-0,38	-0,36	-0,41	-0,07	0,00	-0,24	-0,10	-0,12	-0,29	-0,44	-0,17	-0,15	-0,36	-0,17	-0,26
II/485/1	0,26	0,16	0,13	0,11	0,09	0,13	0,17	0,27	0,41	0,27	0,27	0,42	0,18	0,13	0,28	0,32	0,16	0,30	0,23
II/486/1	-1,16	-1,24	-1,26	-1,37	-1,33	-1,38	-1,44	-1,21	-1,21	-1,50	-1,49	-1,30	-1,27	-1,48	-1,29	-1,46	-1,37	-1,37	-1,37
II/487/1	0,03	-0,14	-0,54	-0,67	-0,52	-0,24	-0,30	-0,21	-0,11	-0,17	-0,06	-0,31	-0,25	-0,47	-0,20	-0,19	-0,35	-0,20	-0,28
II/493/1	0,31	0,02	-0,87	-0,99	-0,80	-0,45	-0,46	-0,28	-0,07	-0,12	-0,06	-0,01	-0,18	-0,76	-0,27	-0,07	-0,46	-0,17	-0,32

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/495/1	0,64	0,50	0,30	0,28	0,32	0,30	0,35	0,34	0,31	0,25	0,28	0,25	0,48	0,30	0,34	0,24	0,39	0,27	0,31
II/496/2	0,64	0,66	0,64	0,50	0,35	0,24	0,19	0,28	0,44	0,41	0,45	0,44	0,65	0,36	0,42	0,43	0,51	0,43	0,46
II/498/1	0,52	0,53	0,50	0,45	0,40	0,44	0,51	0,63	0,68	0,67	0,66	0,66	0,51	0,43	0,61	0,66	0,48	0,63	0,55
II/499/1	0,30	0,25	-0,06	-0,20	-0,25	0,42	-0,14	-0,04	0,17	-0,14	0,16	0,15	0,14	-0,01	0,00	0,07	0,07	0,03	0,06
II/512/1	0,01	-0,01	-0,10	-0,18	-0,15	-0,08	-0,11	-0,08	-0,03	-0,06	-0,04	-0,02	-0,03	-0,14	-0,05	-0,05	-0,08	-0,05	-0,07
II/516/1	-0,33	-0,60	-2,21	-2,43	-1,84	-1,44	-1,01	-0,75	-0,81	-0,71	-0,44	-0,13	-1,08	-1,90	-0,84	-0,42	-1,47	-0,60	-1,04
II/517/1	-0,28	-0,56	-1,60	-1,54	-1,31	-0,94	-0,56	-0,30	-0,20	-0,03	0,13	0,32	-0,82	-1,26	-0,35	0,14	-1,04	-0,10	-0,56
II/520/1	0,00	-0,12	-1,54	-2,72	-2,43	-1,96	-1,88	-1,92	-1,49	-1,12	-0,79	-0,52	-0,56	-2,36	-1,76	-0,81	-1,45	-1,28	-1,37
II/521/1	0,24	0,29	0,16	0,06	0,03	0,01	0,14	0,29	0,32	0,30	0,37	0,43	0,22	0,04	0,25	0,37	0,14	0,32	0,23
II/524/1	1,53	1,65	1,65	1,80	1,75	1,76	1,75	1,73	1,77	1,71	1,64	1,64	1,61	1,77	1,75	1,67	1,69	1,71	1,70
II/526/1	0,17	0,17	0,11	0,08	0,08	0,10	0,17	0,24	0,25	0,17	0,17	0,21	0,14	0,09	0,22	0,19	0,12	0,20	0,16
II/527/1	0,55	0,51	0,51	0,43	0,36	0,40	0,48	0,59	0,62	0,60	0,58	0,53	0,52	0,40	0,56	0,57	0,46	0,56	0,52
II/532/1	1,12	1,10	1,23		1,45	1,56	1,62	1,68	1,59	1,45	1,51	1,50	1,14	1,42	1,63	1,49	1,30	1,56	1,45
II/533/1	0,65	0,64	0,59	0,56	0,52	0,54	0,60	0,67	0,70	0,73	0,78	0,76	0,63	0,54	0,66	0,76	0,59	0,71	0,65
II/536/1	-0,27	-0,16	-0,23	-0,42	-0,39	-0,28	-0,22	-0,04	0,01	0,12	0,23	0,34	-0,24	-0,35	-0,06	0,24	-0,29	0,09	-0,10
I/537/2	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,09	0,12	0,15	0,17	0,19	0,19	0,02	0,02	0,12	0,18	0,02	0,15	0,09
I/537/3	0,05	0,06	0,08	0,08	0,05	0,05	0,12	0,18	0,20	0,22	0,23	0,23	0,06	0,06	0,16	0,22	0,06	0,19	0,13
II/541/1	0,49	0,65	0,91	0,80	0,79	0,76	0,64	0,47	0,45	0,43	0,39	0,94	0,69	0,81	0,54	0,62	0,78	0,54	0,64
II/542/1	0,80	0,79	0,77	0,83	0,77	0,88	0,95	1,01	0,95	0,96	1,05	0,97	0,79	0,83	0,94	0,98	0,81	0,96	0,86
II/543/1	-0,77	-0,73	-0,75	-0,69	-0,73	-0,67	-0,51	-0,57	-0,63	-0,58	-0,58	-0,61	-0,75	-0,70	-0,65	-0,59	-0,72	-0,62	-0,71
II/544/2	0,41	0,45	0,46	0,47	0,49	0,51	0,54	0,54	0,56	0,54	0,53	0,53	0,44	0,49	0,54	0,54	0,46	0,54	0,50
I/546/1	0,42	0,38	0,46	0,51	0,48	0,58	0,57	0,72	0,55	0,46	0,62	0,61	0,42	0,52	0,61	0,54	0,47	0,56	0,49
I/546/3	-0,90	-0,80	-0,78	-0,85	-0,86	-0,75	-0,55	-0,36	-0,25	-0,26	-0,30	-0,62	-0,82	-0,82	-0,39	-0,58	-0,82	-0,62	-0,84
II/547/1	0,72	0,80	0,84	0,86	0,83	0,77	0,90	1,40	1,70	1,49	1,22	1,04	0,79	0,82	1,32	1,23	0,81	1,28	1,05
II/548/1	0,02	0,04	0,03	0,00	-0,04	-0,06	-0,04	0,00	0,02	0,02	0,04	0,05	0,03	-0,03	-0,01	0,04	0,00	0,01	0,00

II/549/1	0,76	0,73	0,73	0,74	0,78	0,80	0,83	0,79	0,82	0,79	0,83	0,74	0,77	0,80	0,82	0,76	0,81	0,78
II/551/1	0,17	-0,06	-0,61	-0,51	-0,26	-0,09	-0,11	-0,17	-0,20	-0,15	-0,05	-0,04	-0,17	-0,28	-0,16	-0,09	-0,12	-0,17
II/557/1	-0,30	-0,32	-0,38	-0,40	-0,37	-0,42	-0,38	-0,38	-0,35	-0,30	-0,26	-0,22	-0,34	-0,40	-0,37	-0,26	-0,32	-0,34
II/558/1	-0,15	-0,20	-0,40	-0,44	-0,40	-0,28	-0,34	-0,33	-0,24	-0,34	-0,12	-0,04	-0,26	-0,37	-0,30	-0,16	-0,24	-0,27
II/562/1	0,20	0,22	0,13	0,06	0,01	0,11	0,11	0,20	0,28	0,27	0,30	0,33	0,18	0,06	0,20	0,30	0,24	0,18
II/566/1	0,30	0,30	-0,02	-0,10	-0,06	0,08	0,15	0,26	0,31	0,41	0,46	0,55	0,18	-0,03	0,24	0,48	0,32	0,20
II/567/1	0,39	0,35	0,17	0,03	0,03	0,09	0,13	0,28	0,34	0,39	0,44	0,48	0,29	0,05	0,24	0,44	0,33	0,26
II/570/1	0,30	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,16	0,21	0,22	0,18	0,16	0,14	0,27	0,18	0,20	0,16	0,23	0,19
II/573/1	0,01	-0,07	-0,10	0,01	-0,09	0,00	0,03	0,04	-0,01	0,03	-0,02	-0,06	-0,06	-0,03	-0,01	-0,02	-0,01	-0,04
II/577/1	0,27	0,23	-0,34	-0,76	-0,73	-0,65	-0,58	-0,35	-0,12	-0,09	0,07	0,04	0,02	-0,71	-0,34	0,00	-0,32	-0,29
II/579/1	0,01	0,02	-0,42	-0,72	-0,90	-0,87	-0,89	-0,91	-0,89	-0,75	-0,54	-0,44	-0,19	-0,83	-0,89	-0,62	-0,53	-0,72
II/582/1	0,41	0,39	0,09	-0,06	-0,17	-0,18	-0,17	0,00	0,14	0,08	0,04	0,10	0,28	-0,13	-0,01	0,07	0,08	0,02
II/584/1	-0,39	-0,41	-0,41	-0,45	-0,46	-0,38	-0,41	-0,42	-0,45	-0,78	-0,70	-0,87	-0,34	-0,43	-0,44	-0,79	-0,62	-0,55
II/588/1	0,09	0,10	-0,02	-0,06	0,00	0,01	0,02	0,17	0,20	0,17	0,29	0,26	0,05	-0,01	0,13	0,23	0,02	0,08
II/589/1	0,35	0,25	-0,36	-0,39	-0,26	-0,16	-0,18	0,28	0,28	0,30	0,37	0,43	0,03	-0,26	0,12	0,36	-0,10	0,00
II/590/1	0,24	0,11	-0,22					-0,31	0,05	0,09	0,11	0,15	0,09		-0,01	0,12	0,13	0,08
II/591/1	0,29	0,20	-0,06	-0,14	-0,17	-0,11	-0,12	0,06	0,10	0,10	0,18	0,18	0,12	-0,13	0,01	0,15	0,00	0,03
II/592/1	0,72	0,74	0,71	0,69	0,66	0,55	0,44	0,38	0,30	0,25	0,28	0,27	0,72	0,64	0,38	0,26	0,68	0,49
II/593/1	0,45	0,27	-0,02	-0,26	-0,12	-0,13	-0,25	0,23	0,23	0,21	0,30	0,34	0,23	-0,16	0,06	0,29	0,04	0,05
II/594/1	-0,05	-0,14	-0,31	-0,40	-0,38	-0,43	-0,27	-0,17	-0,07	-0,06	-0,04	0,07	-0,18	-0,40	-0,16	0,00	-0,29	-0,19
II/596/1	-0,08	-0,20	-0,74	-0,63	-0,48	-0,31	-0,24	-0,10	0,00	0,01	0,02	0,10	-0,35	-0,46	-0,11	0,00	-0,40	-0,38
II/602/1	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,21	0,26	0,14	0,14	0,18	0,21	0,14	0,17
II/637/1	-0,05	-0,06	-0,18	-0,28	-0,16	0,00	0,06	0,14	0,21	0,12	0,06	0,05	-0,10	-0,15	0,13	0,08	-0,12	-0,01
I/640/1	-0,03	-0,01	-0,02	0,01	-0,04	-0,02	0,01	0,01	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,01	-0,01	0,00	-0,01
I/640/2	0,13	0,16	0,15	0,13	0,10	0,07	0,08	0,14	0,15	0,09	0,11	0,10	0,14	0,10	0,12	0,10	0,11	0,12
I/640/3	0,43	0,46	0,43	0,38	0,37	0,35	0,40	0,47	0,49	0,41	0,38	0,38	0,44	0,37	0,45	0,40	0,41	0,41
I/649/1	0,68	0,77	0,76	0,73	0,69	0,67	0,69	0,77	0,76	0,58	0,55	0,58	0,74	0,70	0,73	0,57	0,64	0,67

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/649/2	0,35	0,43	0,38	0,34			0,30	0,34	0,39	0,27	0,27	0,31	0,39	0,38	0,37	0,29	0,45	0,33	0,38
I/650/1	0,40	0,31	0,33	0,32	0,27	0,28	0,22	0,20	0,20	0,17	0,16	0,15	0,34	0,28	0,21	0,16	0,31	0,19	0,25
II/665/1	8,63	8,69	8,85	8,53	9,27	9,52	9,26	9,24	7,65	4,63	6,87	7,51	8,73	9,10	8,66	6,45	8,92	7,59	8,23
II/666/1	1,24	1,36	1,23	1,17	1,30	1,32	1,42	1,70	1,93	1,32	1,30	1,37	1,28	1,26	1,69	1,32	1,27	1,49	1,40
II/674/1	0,48	0,44	0,52	0,44	0,41	0,41	0,48	0,82	0,72	0,61	0,68	0,66	0,46	0,42	0,68	0,65	0,41	0,66	0,51
II/679/1	0,86	0,82	0,88	0,90	0,78	0,72	0,68	0,73	0,80	0,87	0,94	0,99	0,76	0,76	0,69	0,93	0,74	0,79	0,75
II/694/1	4,83	4,82	4,87	4,77	4,69	4,75	4,77	4,72	4,68	4,60	4,47	4,35	4,84	4,73	4,72	4,64	4,79	4,68	4,73
II/698/1	0,15	-0,22	-0,35	-0,46	-0,39	-0,44	-0,52	-0,66	-0,83	-1,00	-1,14	-1,24	0,01	-0,35	-0,67	-1,12	-0,16	-0,90	-0,54
II/700/1	-0,08	-0,09	-0,10	-0,14	-0,19	-0,17	-0,12	-0,04	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,09	-0,17	-0,06	-0,01	-0,13	-0,04	-0,08
II/701/1	-1,70	-1,66	-1,66	-1,64	-1,66	-1,58	-1,53	-1,54	-1,53	-1,45	-1,37	-1,46	-1,67	-1,62	-1,53	-1,43	-1,65	-1,48	-1,56
II/702/1	1,03	1,04	1,02	1,04	1,02	1,05	1,09	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08	1,03	1,04	1,10	1,09	1,03	1,10	1,06
I/704/1	-0,19	-0,18			-0,20	-0,14		-0,11	-0,08	-0,09	-0,08	-0,11	-0,20	-0,19	-0,07	-0,09	-0,21	-0,08	-0,15
II/706/1	-0,02	0,15		-0,32	-0,18	0,00	0,09	0,09	-0,04	-0,12	0,05	-0,18	0,08	-0,10	0,04	-0,09	-0,03	-0,02	-0,02
II/708/1	-0,24	-0,13	-0,11	-0,22	-0,20	-0,15	-0,12	-0,05	0,09	0,01	-0,01	0,01	-0,03	-0,19	-0,14	0,00	-0,12	-0,05	-0,12
I/710/1	0,28	0,26	0,27	0,25	0,21	0,20	0,19	0,20	0,22	0,26	0,24	0,26	0,27	0,22	0,20	0,24	0,24	0,22	0,23
I/710/2	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,10	0,14	0,19	0,16	0,17	0,15	0,12	0,11	0,16	0,14	0,13	0,13
I/710/3	0,13	0,12	0,12	0,08	0,12	0,00	-0,10	-0,08	0,07	-0,01	-0,01	0,08	0,12	0,07	-0,04	0,02	0,10	-0,01	0,04
II/731/1				0,01	-0,19	-0,12	-0,06	-0,02	0,00	-0,15	-0,22	-0,23		-0,10	-0,03	-0,19	0,01	-0,12	-0,13
II/735/1	0,09	0,11	0,08	0,04	0,08	0,04	0,06	0,16	0,25	0,12	-0,05	-0,05	0,09	0,06	0,16	0,01	0,08	0,08	0,08
II/745/3	-3,78	-3,85	-4,12	-3,92	-4,46	-3,30	-2,42	-2,38	-3,38	-3,16	-3,17	-2,98	-3,92	-3,89	-2,80	-3,09	-3,87	-2,96	-3,63
II/746/1	-2,08	-2,20	-2,22	-2,67	-2,60	-2,45	-2,68	-2,47	-2,40	-2,80	-2,70	-2,28	-2,19	-2,58	-2,51	-2,59	-2,37	-2,55	-2,53
II/748/1	0,08	0,15	0,05	-0,14	-0,06	-0,03	0,05	0,15	0,20	0,13	0,10	0,18	0,08	-0,08	0,13	0,14	0,00	0,13	0,07
II/750/1	0,60	0,54	-0,31	-0,53	-0,04	-0,07	-0,28	0,20	0,34	-0,27	-0,06	-0,46	0,21	-0,20	0,09	-0,27	0,03	-0,09	-0,03
II/753/1	-0,28	-0,28	-0,53	-0,61	-0,47	-0,48	-0,54	-0,32	-0,32	-0,40	-0,36	-0,45	-0,37	-0,52	-0,40	-0,40	-0,44	-0,40	-0,42
II/762/1	0,92	0,77	0,67	0,60	0,79	0,89	0,69	0,89	0,91	0,76	0,58	0,57	0,79	0,79	0,83	0,64	0,80	0,73	0,76

II/770/1	0,13	0,14	-0,08	-0,11	-0,04	0,00	0,07	0,18	0,14	-0,04	-0,04	0,00	0,05	-0,04	0,13	-0,02	0,01	0,05	0,04
II/778/1	0,50	0,40	0,10	-0,37	-0,42	-0,31	-0,29	-0,10	0,23	-0,19	-0,16	-0,17	0,31	-0,36	-0,05	-0,16	-0,01	-0,10	-0,06
II/784/1	0,07	-0,03	-0,20	-0,30	-0,37	-0,24	-0,20	0,00	-0,03	-0,20	-0,48	-0,61	-0,09	-0,31	-0,16	-0,53	-0,19	-0,39	-0,30
II/787/1	-0,12	-0,09	-0,20	-0,21	-0,29	-0,20	-0,16	-0,14	-0,06	-0,12	-0,17	-0,24	-0,14	-0,24	-0,12	-0,18	-0,18	-0,15	-0,17
II/788/2	0,35	0,24	-0,22	-0,36	-0,05	0,28	0,07	0,26	-0,08	-0,78	-0,59	-0,54	0,09	-0,04	0,07	-0,70	0,03	-0,30	-0,13
II/791/1	0,15	0,18	0,18	0,14	0,08	0,08	0,19	0,35	0,24	0,18	0,20	0,19	0,17	0,10	0,26	0,19	0,14	0,23	0,18
II/795/1	0,76	0,86	0,86	0,84	0,85	0,90	0,98	1,00	1,00	1,05	1,06	1,03	0,78	0,85	0,99	1,04	0,82	1,02	0,92
II/796/1	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,06	-0,03	0,00	0,03			0,08	0,09	-0,03	-0,04	0,00	0,09	-0,04	0,04	-0,02
II/797/1	0,96	0,94	0,94	0,97	0,93	0,99	1,03	1,02	1,02	1,03	1,06	1,02	0,94	0,96	1,02	1,04	0,96	1,03	0,99
II/798/1	0,52	0,55	0,50	0,46	0,39	0,38	0,44	0,51	0,55	0,49		0,54	0,52	0,41	0,50	0,51	0,47	0,48	0,46
II/800/1	0,44	0,26	-0,09	-0,44	-0,66	-0,54	-0,27	-0,02	0,18	0,23	0,23	0,16	0,16	-0,54	-0,04	0,21	-0,18	0,08	-0,05
II/801/1	0,98	0,14	-0,52	-0,67	-0,16	-0,18	-0,19	0,13	0,41	-0,18	-0,27	-0,44	0,13	-0,33	0,12	-0,31	-0,08	-0,10	-0,08
II/802/1	1,07	0,48	-0,97	-2,12	-1,45	-1,12	-0,07	0,62	0,91	0,84	0,57	0,47	0,20	-1,55	0,49	0,63	-0,66	0,55	-0,05
II/811/1	1,99	0,49	-4,92	-4,28	-2,82	-2,03	0,37	0,76	1,59	-1,05	-1,21	-1,33	-1,15	-3,02	0,91	-1,17	-2,02	-0,11	-1,04
I/828/1	0,26	0,22	0,18	0,10	0,16	0,15	0,15	0,19	0,18	0,10	0,13	0,14	0,20	0,14	0,17	0,12	0,16	0,15	0,15
I/828/2	0,26	0,23	0,18	0,15	0,23	0,22	0,21	0,25	0,22	0,15	0,19	0,21	0,22	0,21	0,22	0,18	0,22	0,20	0,21
II/842/1	0,44	0,42	0,08	-0,20	-0,08	0,02	0,32	0,54	0,63	0,67	0,58	0,56	0,30	-0,08	0,49	0,60	0,12	0,54	0,34
II/843/1	0,27	0,16	0,02	-0,30	-0,26	-0,03	-0,08	0,04	0,20	0,16	0,20	0,10	0,14	-0,19	0,06	0,16	0,03	0,10	0,06
II/846/1	-0,37	-0,30	-0,37	-0,32	-0,35	-0,43	-0,26	-0,24	-0,28	-0,36	-0,35	-0,39	-0,35	-0,36	-0,26	-0,37	-0,35	-0,32	-0,34
I/847/1	0,10	0,04	0,00	-0,06	-0,02	-0,01	0,03	0,04	0,11	0,00	-0,07	-0,04	0,06	-0,03	0,06	-0,03	0,02	0,02	0,02
I/847/2	0,14	0,08	0,02	-0,03	0,04	0,07	0,11	0,12	0,18	0,03	-0,04	0,01	0,10	0,02	0,14	0,00	0,06	0,08	0,06
I/847/3	0,08	0,12	0,13	-0,06	0,01	0,00	0,05				0,02	0,00	0,11	-0,02	0,06	0,02	0,02	0,04	0,04
II/848/1	2,38	2,51	2,28	2,27	2,08	2,15	2,13	2,18	2,18	1,98	2,08	2,08	2,37	2,16	2,16	2,04	2,26	2,10	2,19
II/855/1	-0,57	-0,55	-0,53	-0,48	-0,95	-1,03	-0,85	-0,77	-0,82	-0,81	-0,72	-0,47	-0,57	-0,82	-0,83	-0,68	-0,69	-0,76	-0,72
II/864/1	0,49	0,54	0,56	0,53	0,64	0,59	0,58	0,58	0,48	0,59	0,58	0,57	0,53	0,67	0,54	0,61	0,73	0,53	0,59
II/867/1	-0,18	-0,17	-0,17	-0,16	-0,20	-0,16	-0,23	-0,22	-0,16	-0,25	-0,21	-0,22	-0,18	-0,16	-0,20	-0,23	-0,15	-0,22	-0,19
II/870/1	-0,02	-0,08	-0,36	-0,42	-0,58	-0,61	-0,58	-0,53	-0,34	-0,06	0,30	0,25	-0,17	-0,54	-0,48	0,17	-0,35	-0,17	-0,26

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/871/1	-1,21	-1,29	-1,32	-1,35	-1,33	-1,32	-1,30	-1,34	-1,23	-1,12	-1,13	-1,15	-1,27	-1,33	-1,29	-1,13	-1,30	-1,21	-1,26
II/878/1	-3,28	-2,87	-2,06	-2,07	-2,04	-1,84	-1,86	-2,16	-2,46	-3,14	-3,34	-3,31	-2,76	-1,98	-2,16	-3,26	-2,37	-2,72	-2,53
II/879/2	-0,85	-0,66	-0,36	-0,24	-0,31	-0,17	-0,16	-0,30	-0,41	-0,75	-0,91	-0,79	-0,68	-0,25	-0,29	-0,78	-0,44	-0,55	-0,52
II/884/2	1,01	1,03	0,98	0,56	0,26	-0,02	-0,02	0,30	0,45	0,66	0,82	0,89	1,00	0,27	0,29	0,79	0,60	0,54	0,57
II/886/1	0,16	0,36	0,25	-0,36	-0,82	-0,75	-0,33	0,03	0,10	0,29	0,32	0,29	0,17	-0,65	-0,06	0,31	-0,21	0,11	0,00
II/887/1	0,04	-0,17	-0,25	-0,22	-0,14	-0,05	-0,06	0,17	0,30	0,20	0,13	0,14	-0,13	-0,13	0,13	0,16	-0,13	0,14	0,00
II/888/1	0,18	0,16	0,16	0,11	0,06	0,02	-0,01	0,02	0,05	0,05	0,00	-0,05	0,17	0,06	0,02	0,00	0,12	0,01	0,06
II/890/1	-0,06	-0,15	-0,24	-0,24	-0,22	-0,20	-0,23	-0,12	-0,04	-0,16	-0,14	-0,08	-0,15	-0,22	-0,13	-0,13	-0,18	-0,13	-0,16
II/893/1	0,30	0,27	0,13	-0,05	-0,05	-0,02	-0,02	0,04	0,12	0,10	0,16	0,18	0,23	-0,04	0,04	0,14	0,04	0,09	0,08
II/896/1	0,31	0,19	-0,06	-0,21	-0,30	-0,12	-0,04	0,29	0,15	-0,02	0,01	0,06	0,14	-0,21	0,13	0,02	0,05	0,07	0,05
II/899/1	0,37	0,32	0,06	-0,13	-0,07	-0,07	-0,07	0,10	0,18	-0,14	0,03	0,07	0,23	-0,09	0,06	0,00	0,08	0,01	0,02
I/900/1	0,15	0,14	0,14	0,15	0,12	0,10	0,16	0,24	0,29	0,25	0,29	0,28	0,14	0,12	0,22	0,28	0,13	0,25	0,19
I/900/3	0,24	0,23	0,22	0,24	0,22	0,24	0,27	0,30	0,31	0,30	0,33	0,32	0,23	0,23	0,29	0,32	0,23	0,30	0,26
II/901/1	-0,02	-0,07	-0,10	-0,12	-0,08	-0,13	-0,12	0,01	-0,03	-0,08	0,01	-0,02	-0,07	-0,11	-0,06	-0,02	-0,09	-0,04	-0,07
II/902/1	1,68	1,76	1,66	1,55	1,54	1,62	1,70	1,86	1,88	1,84	1,82	1,75	1,70	1,57	1,80	1,81	1,63	1,81	1,72
II/904/1	0,65	0,53	0,37	0,20	0,11	0,12	1,17	3,03	3,83	2,68	2,12	1,75	0,49	0,15	2,55	2,09	0,34	2,38	1,40
II/909/1	-0,07	-0,02	-0,04	-0,15	-0,01	-0,02	0,08	0,12	0,10	0,15	0,23	0,16	-0,04	-0,06	0,09	0,17	-0,05	0,13	0,03
I/910/1	0,90	0,96	0,97	0,97	0,91	0,87	0,85	0,89	0,94	0,96	0,99	0,89	0,94	0,90	0,89	0,95	0,92	0,92	0,92
I/911/3	-6,28	-6,10	-6,25	-6,22	-6,33	-6,28	-6,20	-6,19	-6,17	-6,14	-6,05	-5,97	-6,26	-6,28	-6,19	-6,06	-6,26	-6,12	-6,18
I/911/4	-2,12	-2,16	-2,23	-2,20	-2,21	-2,15	-2,03	-1,99	-1,81	-1,70	-1,64	-1,57	-2,20	-2,18	-1,94	-1,64	-2,19	-1,79	-1,97
II/913/1	0,83	0,80	0,83	0,87	0,80	0,86	0,88	0,92	0,94	0,95	0,95	0,95	0,80	0,85	0,92	0,95	0,80	0,93	0,85
II/914/1	0,55	0,54	0,54	0,53	0,54	0,54	0,52	0,56	0,62	0,61	0,60	0,63	0,54	0,54	0,57	0,62	0,54	0,59	0,57
I/920/1	1,03	1,03	1,03	1,07	0,84	0,86	0,88	0,88	0,89	0,84	0,85	0,81	1,03	0,93	0,88	0,83	0,99	0,86	0,92
I/920/2	1,62	1,68	1,74	1,77	1,77	1,77	1,79	1,74	1,72	1,65	1,59	1,55	1,68	1,76	1,75	1,57	1,72	1,64	1,65
I/920/3	1,24	1,44	1,51	1,54	1,52	1,51	1,51	1,51	1,45	1,33	1,23	1,14	1,39	1,52	1,50	1,22	1,44	1,34	1,39

II/925/2	-3,00	-3,02	-3,22	-3,32	-3,27	-3,19	-3,13	-3,00	-2,97	-2,97	-2,89	-3,00	-3,08	-3,26	-3,04	-2,95	-3,17	-2,99	-3,09
II/926/1	1,07	1,08	1,02	0,75	0,42	0,26	0,34	0,48	0,57	0,52	0,57	0,62	1,06	0,48	0,46	0,59	0,78	0,52	0,63
II/927/1	0,69	0,67	0,49	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43	0,46	0,42	0,46	0,51	0,57	0,42	0,43	0,46	0,50	0,45	0,47
II/927/2	0,57	0,54	0,38	0,29	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,34	0,35	0,40	0,45	0,28	0,32	0,37	0,37	0,34	0,36
II/927/3	0,98	0,96	0,84	0,78	0,76	0,76	0,74	0,78	0,79	0,75	0,78	0,83	0,92	0,76	0,77	0,79	0,85	0,78	0,81
II/930/1	0,36	0,39	0,41	0,43	0,39	0,40	0,45	0,52	0,53	0,49	0,49	0,42	0,39	0,41	0,50	0,46	0,41	0,48	0,44
II/931/1	0,58	0,56	0,48	0,44	0,43	0,42	0,42	0,46	0,50	0,52	0,55	0,56	0,54	0,43	0,46	0,54	0,49	0,50	0,49
II/940/1	-8,04	-8,03	-8,59	-8,21	-8,50	-7,96	-8,17	-8,34	-8,43	-8,61	-8,32	-7,99	-8,58	-8,21	-8,32	-8,28	-8,40	-8,30	-8,35
II/942/1	-8,57	-8,55	-8,99	-8,68	-8,89	-8,42	-8,50	-8,76	-8,87	-9,18	-8,90	-8,05	-9,07	-8,66	-8,71	-8,63	-8,87	-8,67	-8,76
II/948/1	1,79	1,76	1,48	1,18	0,81	0,75	0,68	0,70	0,67	0,75	0,85	0,93	1,66	0,92	0,68	0,84	1,30	0,76	1,01
II/949/1	1,36	1,36	1,35		1,37	1,34	1,34	1,38	1,42	1,45	1,45	1,44	1,36	1,37	1,38	1,44	1,35	1,41	1,39
II/951/1	0,70	0,64	0,52	0,45	0,43	0,47	0,52	0,64	0,81	0,84	0,92	0,86	0,61	0,46	0,66	0,87	0,54	0,76	0,65
II/952/1	-0,06	-0,01	-0,09	-0,20	-0,14	-0,08	-0,04	0,07	0,06	0,05	0,10	0,11	-0,06	-0,14	0,03	0,09	-0,10	0,06	-0,02
II/957/1	0,10	0,07	0,04	-0,02	-0,05	0,01	0,08	0,12	0,11	0,10	0,07	0,07	0,07	0,02	0,10	0,08	0,07	0,09	0,08
I/960/1	-2,72	-2,56	-2,78	-2,74	-2,68	-2,67	-2,60	-2,50	-2,38	-2,46	-2,38	-2,38	-2,81	-2,68	-2,49	-2,40	-2,73	-2,52	-2,70
II/963/1	0,14	0,21	0,14	0,07	0,11	0,06	0,11	0,17	0,16	0,05	0,20	0,32	0,16	0,08	0,15	0,27	0,12	0,20	0,15
II/965/1				0,41	0,38	0,36	0,10	0,27	0,26	0,12	0,13	0,25		0,40	0,22	0,16	0,61	0,17	0,26
II/968/1	0,68	0,62	0,14	-0,34	-0,89	-1,03	-1,04	-0,34	-0,30	-0,40	-0,36	-0,27	0,44	-0,72	-0,54	-0,32	0,01	-0,45	-0,20
II/969/1	-0,03	-0,10	-0,19	-0,20	-0,26	-0,24	-0,22	-0,06	0,04	0,07	0,16	0,23	-0,14	-0,20	-0,08	0,18	-0,02	0,03	-0,01
I/970/1	-0,11	-0,08	-0,16	-0,17	-0,18	-0,12	-0,08	-0,01	0,04	0,04	0,09	0,07	-0,14	-0,15	-0,01	0,06	-0,15	0,02	-0,06
I/970/2	0,36	0,40	0,37	0,33	0,33	0,32	0,38	0,40	0,40	0,32	0,33	0,53	0,38	0,31	0,39	0,51	0,37	0,49	0,42
I/970/3	0,38	0,43	0,38	0,35	0,35	0,34	0,40	0,42	0,42	0,35	0,35	0,55	0,40	0,33	0,41	0,54	0,39	0,51	0,44
II/971/1	0,07	0,29	0,15	-0,10	-0,18	0,09	-0,08	0,34	0,32	0,20	0,29	0,33	0,18	-0,07	0,18	0,28	0,06	0,23	0,13
II/972/1	-1,54	-1,52	-1,36	-1,32	-1,43	-1,32	-1,25	-1,26		-1,34	-1,34	-1,30	-1,52	-1,41	-1,53	-1,35	-1,48	-1,44	-1,56
II/979/1	0,28	0,28	0,36	0,33	0,24	0,26	0,30	0,39	0,43	0,37	0,42	0,40	0,39	0,28	0,38	0,40	0,34	0,38	0,36
II/989/1	0,24	0,28	-0,02	-0,26	-0,24	0,02	0,02	0,13	0,18	0,20	0,27	0,38	0,16	-0,16	0,11	0,25	0,10	0,12	0,05
II/994/1	1,87	1,87	1,81	1,84	1,82	1,77	1,74	1,67	1,65	1,66	1,62	1,64	1,75	1,81	1,69	1,59	1,80	1,58	1,67

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/996/1	0,27	0,27	0,27	0,23	0,16	0,18	0,21	0,25	0,26	0,25	0,23	0,22	0,28	0,19	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
I/999/1	-0,08	-0,04	0,07	0,03	-0,06	-0,05	-0,04	0,05	0,11	0,17	0,20	0,16	0,07	-0,03	0,04	0,18	0,02	0,11	0,06
I/999/2	-0,15	-0,11	0,00	-0,05	-0,13	-0,11	-0,07	0,06	0,11	0,13	0,14	0,12	0,01	-0,10	0,03	0,13	-0,05	0,08	0,01
I/999/3	-0,14	-0,10	0,01	-0,05	-0,13	-0,12	-0,09	0,06	0,11	0,13	0,14	0,13	0,01	-0,10	0,02	0,13	-0,04	0,08	0,01
I/1000/1					-0,05	-0,07	0,12	-0,05	0,07	-0,23	-0,34	0,06		-0,09	0,05	-0,18	-0,03	-0,07	-0,13
I/1000/3					-0,29	-0,17	0,01	0,12						-0,18	0,12		-0,03	0,28	0,15
I/1000/4					-0,03	0,12	0,44	0,23	0,52	0,34	0,35	0,53		0,01	0,39	0,40	0,01	0,40	0,18
II/1003/1			0,03	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,02	-0,04	0,06	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,01
II/1011/1			-0,03	0,04	-0,13	-0,05	-0,07	-0,18	-0,22	-0,33	-0,25	-0,35	0,00	-0,05	-0,16	-0,31	-0,03	-0,24	-0,15
II/1022/1	0,68	0,82	0,85	0,78	0,65	0,53	0,57	0,67	0,74	0,48	0,43	0,50	0,78	0,65	0,65	0,47	0,72	0,56	0,64
II/1023/1	-0,10	-0,04	-0,46	-0,24	-0,66	-0,58	-0,24	-0,47	-0,39	-0,38	-0,52	-0,48	-0,25	-0,49	-0,37	-0,47	-0,30	-0,42	-0,30
II/1024/1	0,66	0,70	0,35	0,22	0,17	0,16	0,34	0,50	0,69	0,28	0,16	0,35	0,55	0,18	0,52	0,27	0,38	0,39	0,39
II/1025/1	0,12	0,37	0,64	0,50	0,20	0,11	0,18	0,28	0,19	-0,13	-0,18	-0,14	0,43	0,27	0,22	-0,14	0,37	0,04	0,19
II/1026/1	0,57	0,67	0,56	0,34	0,25	0,31	0,42	0,54	0,51	0,25	0,18	0,15	0,60	0,30	0,50	0,18	0,46	0,33	0,39
II/1027/1	0,24	0,21	0,19	0,19	0,19	0,20	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,19	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20
II/1028/1	0,24	0,28	0,21	0,16	0,10	0,13	0,17	0,23	0,26	0,02	-0,10	-0,06	0,24	0,13	0,22	-0,04	0,19	0,09	0,14
II/1030/1	0,32	0,40	0,32	0,16	0,06	0,04	0,10	0,19	0,26	0,06	0,07	0,15	0,35	0,08	0,18	0,10	0,22	0,13	0,17
II/1031/1	0,38	0,42	0,43	0,48	0,50	0,59	0,62	0,63	0,66	0,70	0,78	0,77	0,39	0,52	0,64	0,75	0,46	0,70	0,58
II/1032/1	0,47	0,50	0,51	0,54	0,55	0,51	0,46	0,45	0,46	0,45	0,48	0,48	0,49	0,53	0,45	0,47	0,51	0,46	0,49
II/1033/1	0,46	0,48	0,48	0,53	0,48	0,54	0,56	0,57	0,55	0,53	0,58	0,56	0,48	0,52	0,56	0,55	0,50	0,56	0,53
II/1034/1	-0,06	0,10	0,10	0,00	0,02	0,04	0,05	0,27	0,06	-0,08	-0,05	-0,03	0,07	0,02	0,12	-0,06	0,05	0,03	0,04
II/1035/1	0,31	0,44	0,43	0,30	0,18	0,02	0,02	0,14	0,17	0,10	0,05	0,09	0,39	0,16	0,11	0,08	0,28	0,09	0,19
II/1037/1	0,46	0,49	0,49	0,49	0,44	0,46	0,48	0,53	0,53	0,54	0,56	0,56	0,48	0,46	0,52	0,55	0,47	0,52	0,48
II/1040/1	1,11	1,14	1,19	1,14	1,08			1,23	1,24	1,18	1,18	1,22	1,15	1,13	1,29	1,20	1,18	1,26	1,22
II/1045/1	0,01	0,04	-0,01	-0,11	-0,11	-0,11	-0,03	0,13	-0,07	-0,14	-0,07	-0,04	0,01	-0,08	0,03	-0,08	-0,04	-0,02	-0,03

II/1046/1	0,47	0,64	1,00	0,52	0,13	0,17	0,28	0,35	0,37	0,10	-0,01	0,07	0,70	0,27	0,33	0,03	0,48	0,18	0,30
II/1048/1	0,45	0,64	0,62	0,58	0,49	0,45	0,43	0,51	0,53	0,41	0,37	0,35	0,63	0,51	0,49	0,38	0,59	0,43	0,49
II/1050/1	0,84	0,83	0,86	0,86	0,84	0,91	0,95	0,94	0,96	0,99	1,02	0,98	0,84	0,87	0,95	1,00	0,86	0,98	0,92
II/1061/1	0,58	0,29	0,20	-0,21	0,25	0,40	0,45	0,49	0,59	0,62	0,62	0,63	0,35	0,18	0,51	0,62	0,28	0,56	0,42
II/1062/1	0,04	0,00	-0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,02	0,08	0,11	0,04	0,09	0,09	0,00	-0,02	0,06	0,07	-0,01	0,07	0,02
II/1065/1	0,97	0,82	0,84	0,59	0,51	0,34	0,66	1,36	1,65	1,80	1,88	1,87	0,88	0,47	1,21	1,85	0,68	1,52	1,12
II/1066/1	-0,51	-0,54	-0,66	-0,66	-0,66	-0,57	-0,54	-0,52	-0,42	-0,52	-0,44	-0,46	-0,58	-0,65	-0,48	-0,47	-0,62	-0,51	-0,59
II/1067/1	0,76	0,82	0,73	0,72	0,77	0,83	0,84	0,82	0,87	0,85	0,85	0,87	0,77	0,77	0,84	0,86	0,77	0,85	0,81
II/1070/1	1,20	1,21	1,19	1,15	1,10	1,10	1,12	1,18	1,25	1,29	1,32	1,33	1,19	1,12	1,18	1,32	1,16	1,25	1,20
II/1071/1	-0,27	-0,19	-0,21	-0,30	-0,46	-0,46	-0,30	-0,18	-0,14	-0,19	-0,20	-0,16	-0,22	-0,41	-0,21	-0,18	-0,31	-0,19	-0,24
II/1077/1	1,54	1,47	1,31	1,28	1,35	1,31	1,30	1,34	1,34	1,28	1,30	1,20	1,43	1,32	1,33	1,20	1,38	1,21	1,25
II/1078/1	2,12	1,74	0,00	-0,55	-0,39	-0,61	-0,58	-0,20	-0,31	-0,55	-0,27	-0,02	1,18	-0,49	-0,37	-0,19	0,39	-0,30	0,04
II/1079/1	0,91	0,77	0,42	0,43	0,46	0,38	0,40	0,42	0,34	0,40	0,43	0,37	0,68	0,43	0,36	0,40	0,56	0,37	0,42
II/1080/1	0,05	-0,27	-1,02	-0,81	-0,54	-0,57	-0,34	0,05	0,13	0,32	0,45	0,56	-0,42	-0,62	-0,05	0,42	-0,52	0,15	-0,21
II/1081/1	0,06	0,12	0,06	-0,08	-0,12	-0,06	-0,01	0,07	0,15	0,16	0,19	0,22	0,08	-0,08	0,07	0,19	0,01	0,12	0,07
II/1082/1	0,17	0,12	0,15	0,13	0,06	0,16	0,12	0,06	0,01	-0,07	-0,05	0,04	0,15	0,12	0,06	-0,03	0,13	0,01	0,08
II/1084/1	0,20	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,13	0,12	0,10	0,11	0,10	0,08	0,20	0,13	0,12	0,10	0,16	0,11	0,16
II/1085/1	0,19	0,16	0,16	0,19	0,17	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,37	0,17	0,18	0,25	0,36	0,18	0,30	0,24
I/1090/2	0,14	0,12	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	0,03	0,13	0,11	-0,10	-0,03	-0,05	0,09	-0,03	0,08	-0,06	0,03	0,01	0,00
I/1090/3	0,23	0,24	0,18	0,14	0,10	0,12	0,18	0,25	0,25	0,14	0,15	0,11	0,22	0,12	0,22	0,14	0,17	0,18	0,17
II/1091/1	-0,14	-0,11	-0,19	-0,44	-0,44	-0,40	-0,36	-0,30	-0,30	-0,40	-0,31	-0,39	-0,14	-0,42	-0,32	-0,37	-0,27	-0,34	-0,31
II/1092/1	0,64	0,77	0,72	0,50	0,35	0,23	0,28	0,42	0,52	0,47	0,50	0,58	0,70	0,36	0,41	0,51	0,54	0,43	0,45
II/1104/1	-0,82	-0,86	-0,82	-0,81	-0,86	-0,88	-0,84	-0,72	-0,70	-0,75	-0,76	-0,77	-0,83	-0,85	-0,75	-0,76	-0,84	-0,76	-0,80
II/1111/1	0,60	0,61	0,65	0,75	0,68	0,68	0,60	0,65	0,63	0,58	0,58	0,59	0,62	0,70	0,63	0,59	0,74	0,60	0,65
II/1126/1	15,12	16,76	15,09	16,00	16,72	15,42	15,46	16,38	14,62	14,18	14,21	15,21	17,74	17,02	16,41	16,16	17,20	16,37	16,77
II/1127/1	-0,34	-0,40	-0,36	-0,56	-0,62	-0,64	-0,49	-0,42	-0,32	-0,33	-0,34	-0,48	-0,42	-0,65	-0,43	-0,42	-0,53	-0,43	-0,47
II/1128/1	-0,31	-0,34	-0,39	-0,53	-0,59	-0,65	-0,55	-0,46	-0,44	-0,46	-0,33	-0,47	-0,39	-0,62	-0,50	-0,45	-0,50	-0,47	-0,49

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/1131/1	-0,20	-0,85	0,12	-0,01	-0,07	-2,20	0,00	-0,07	-0,16	-0,74	-1,90	-1,28	-0,09	-0,69	-0,11	-0,99	-0,62	-0,83	-0,72
II/1134/1	11,52	11,67	11,35	11,14	11,55	10,19	10,71	10,74					12,23	11,70	10,72		11,98	10,85	11,50
II/1136/1						0,10	0,06	0,11	0,14	0,12	0,12	0,12		0,06	0,10	0,12	0,03	0,10	0,10
II/1137/1	0,06	0,09	0,11	0,12	0,12	0,19	0,13	0,18	0,22	0,19	0,20	0,21	0,08	0,12	0,18	0,20	0,10	0,16	0,11
II/1141/1	0,52	0,11	0,04	0,33	0,57	0,48	0,36	0,21	0,29	0,38	0,39	0,32	0,21	0,46	0,29	0,36	0,33	0,32	0,32
II/1142/1	0,48	0,45	0,45	0,45	0,35	0,36	0,39	0,45	0,41	0,36	0,39	0,37	0,46	0,39	0,42	0,38	0,43	0,40	0,42
II/1142/2	0,49	0,27	0,38	0,22	0,21	0,09	-0,03	0,04	0,02	0,06	0,03	0,06	0,37	0,18	0,01	0,05	0,28	0,03	0,15
II/1144/2	-0,12	-0,11	-0,33	-0,48	-0,55	-0,53	-0,44	-0,25	-0,06	-0,16	-0,14	-0,14	-0,19	-0,52	-0,25	-0,15	-0,35	-0,21	-0,30
II/1145/1	0,72	0,42	0,25	-0,14	-0,37	-0,53	-0,33	0,27	0,32	0,03	0,19	0,21	0,44	-0,46	0,09	0,15	0,00	0,13	0,09
II/1146/1	0,03	0,09	0,06	0,08	-0,06	-0,10							0,06	-0,01			0,05		-0,02
II/1146/2	-0,05	0,02	-0,05	-0,02	-0,15	-0,13							-0,02	-0,09			-0,03		-0,11
II/1155/1	22,42	22,12	23,05	22,54	21,81	21,40	20,88	20,66	20,38	20,10	21,20	21,85	23,26	21,89	20,64	21,03	22,57	20,84	21,69
II/1155/2	5,46	5,10	6,45					5,64	5,18	4,84	4,35	3,38	6,48		5,68	4,21	6,98	4,93	5,84
II/1157/1	-0,49	-0,10	-0,47	-1,92	-1,53	-0,25	-0,65	-0,20	0,13	-0,91	-0,50	-0,38	-0,42	-1,22	-0,21	-0,72	-0,73	-0,57	-0,86
II/1158/1	0,02	-0,02	-0,10	-0,12	-0,22	-0,46	-0,66	-0,55	-0,48	-0,34	0,15	-0,24	-0,02	-0,24	-0,56	-0,21	-0,12	-0,48	-0,37
II/1166/1	-1,36	-1,25	-1,13	-1,07	-1,20	-1,44	-1,71	-1,72	-1,60	-1,52	-1,41	-1,55	-1,24	-1,24	-1,69	-1,62	-1,24	-1,75	-1,58
II/1171/1	0,06	0,07	0,01	-0,07	-0,25	-0,13	-0,18	-0,01	0,12	0,11	0,04	0,07	0,05	-0,15	-0,02	0,08	-0,06	0,02	-0,01
II/1177/1	0,51	0,44	0,44		0,41	0,42	0,44	0,56	0,55	0,52	0,52	0,52	0,47	0,40	0,45	0,52	0,45	0,49	0,43
II/1178/1	0,60	0,62	0,64	0,44	0,40	0,30	0,38	0,52	0,48	0,68	0,68	0,54	0,62	0,38	0,41	0,63	0,51	0,51	0,47
I/1198/1	0,49	0,52	0,45	0,32	-0,02	-0,32	-0,60	-0,23	0,00	-0,10	-0,40	-0,58	0,49	-0,01	-0,11	-0,36	0,24	-0,25	0,19
I/1198/2	0,65	0,82	0,41	-0,04	-0,23	-0,02	0,15	1,03	0,84	0,35	0,40	0,61	0,63	-0,10	0,73	0,45	0,27	0,56	0,42
I/1199/1	4,80	4,97			1,18	0,80	0,98	1,69	1,99	3,60	3,42	5,34	5,02	1,70	1,35	3,81	3,26	2,68	3,21
I/1199/2	3,23	3,76	3,61	2,23	1,05	1,01	1,16	1,93	2,01	1,57	1,76	2,71	3,54	1,54	1,70	2,02	2,78	1,86	2,30
I/1199/3	2,66	2,65	1,73	0,88	0,29	0,41	0,70	1,12	0,77	-0,25	0,28	1,15	2,34	0,56	0,86	0,40	1,53	0,63	1,05
II/1200/1	0,17	0,08	0,13	0,08	0,08	-0,05	0,03	0,01				0,05	0,12	0,03	-0,06	0,01	0,07	-0,04	-0,02

II/1203/1	0,24	0,19	0,20	0,11	0,03	-0,01	-0,04	-0,02	-0,01	0,07	0,08	0,08	0,21	0,04	-0,02	0,08	0,12	0,06	0,12
II/1204/1	1,60	1,60	1,62	1,61	1,54	1,47	1,46	1,52	1,52	1,47	1,42	1,37	1,60	1,54	1,50	1,42	1,57	1,46	1,52
II/1210/1	-1,69	-1,66	-1,63	-1,58	-1,56	-1,47	-1,39	-1,32	-1,26	-1,22	-1,18	-1,18	-1,66	-1,54	-1,33	-1,19	-1,60	-1,26	-1,43
II/1213/1	1,57	1,61	1,50	1,38	1,37	1,36	1,17	1,18	1,23	1,28	1,33	1,36	1,55	1,37	1,20	1,33	1,47	1,26	1,36
II/1215/1	1,38	1,32	1,32	1,29	1,49	1,77	1,63	1,62	1,40	1,41	1,13	1,11	1,34	1,53	1,55	1,21	1,43	1,38	1,40
II/1216/1	0,45	0,22	-0,18	-0,20	-0,02	-0,06	-0,14	-0,01	0,23	0,20	0,26	0,26	0,14	-0,09	0,02	0,24	0,03	0,13	0,08
II/1226/1	3,32	3,27	3,21	3,16	3,54	3,46	3,41	3,33	3,23	3,14	3,04	2,97	3,27	3,51	3,32	3,05	3,53	3,19	3,33
II/1228/1	0,40	0,38	0,52	0,43	0,31	0,22	0,17	0,19	0,22	0,24	0,24	0,24	0,54	0,32	0,19	0,24	0,41	0,22	0,30
II/1233/1	2,46	2,37	2,27	2,26	2,05	2,00	1,96	1,90	1,90	1,88	1,94	1,93	2,36	2,11	1,92	1,93	2,24	1,92	2,08
II/1239/1	0,75	0,70	0,71	0,72	0,68	0,70	0,75	0,63	0,64	0,63	0,68	0,66	0,71	0,70	0,68	0,65	0,70	0,64	0,65
II/1242/1	0,84	0,84	0,83	0,84	0,77	0,83	0,86	0,80					0,82	0,81	0,85		0,80	0,80	0,80
II/1243/1	0,12	0,22	0,22	-0,12	-0,29	-0,15	0,18	0,22	0,18	-0,02	-0,05	0,25	0,19	-0,14	0,15	0,22	0,03	0,21	0,07
II/1244/1	0,42	0,40	0,29	0,15	0,02	0,57	0,50	0,51	0,50	0,45	0,47	0,46	0,37	0,59	0,50	0,43	0,76	0,41	0,38
II/1258/1	0,80	0,81	0,85	0,81	0,81	0,89	0,96	1,02	1,00	0,93	0,94	0,97	0,81	0,84	0,99	0,94	0,83	0,92	0,85
II/1259/1	0,03	0,05	0,00	0,00	0,03	0,06	0,15	0,25	0,27	0,21	0,23	0,30	0,02	0,04	0,22	0,23	0,04	0,17	0,04
II/1261/1	0,15	0,07	0,07	0,16	0,12	0,17	0,21	0,14	0,15	0,14	0,19	0,09	0,10	0,13	0,16	0,14	0,11	0,15	0,14
II/1262/1	0,43	0,42	0,49	0,47	0,43	0,46	0,46	0,40	0,44	0,43	0,45	0,44	0,49	0,45	0,43	0,45	0,48	0,42	0,44
II/1263/1	0,73	0,76	0,79	0,61	0,67	0,68	0,83	0,99	0,85	0,85	1,02	0,97	0,64	0,72	0,90	0,90	1,00	0,74	0,72
II/1266/1	-0,01	0,05	0,10	0,02	-0,02	-0,13	-0,02	-0,02	0,01		0,02	0,00	0,05	-0,04	-0,05	0,01	0,00	-0,04	-0,06
II/1267/1	-0,30	-0,27	-0,23	0,02	-0,08			0,01	0,05	0,07	0,10	0,13	-0,27	-0,06	-0,06	0,08	-0,26	-0,06	-0,18
II/1270/2	0,18	0,20	0,18	0,21	0,16	0,18	0,16	0,38	0,51	0,50	0,40	0,36	0,18	0,18	0,35	0,39	0,18	0,31	0,20
II/1272/2	0,97	1,02	1,00	0,90	0,81	0,84	0,86	0,88	0,94	0,97	0,97	0,95	1,00	0,85	0,89	0,96	0,93	0,93	0,93
II/1275/1	0,25	0,33	0,24	0,13	0,09	0,12	0,11	0,18	0,22	0,26	0,29	0,29	0,28	0,12	0,18	0,28	0,20	0,23	0,21
II/1277/1	0,26	0,30	0,28	0,17	0,08	0,10	0,11	0,22	0,28	0,34	0,38	0,41	0,28	0,14	0,20	0,38	0,24	0,29	0,26
II/1278/1	0,45	0,57	0,48	-0,18	-0,43	-0,35	-0,06	0,16	0,23	0,42	0,48	0,53	0,50	-0,22	0,11	0,48	0,25	0,30	0,25
II/1280/1	-0,09	-0,02	-0,09	-0,17	-0,04	0,01	0,10	0,24	0,27	0,23	0,33	0,28	-0,07	-0,07	0,21	0,28	-0,07	0,23	0,06
II/1283/1	-0,19	-0,22	-0,30	-0,35	-0,23	-0,18	-0,13	0,07	0,26	0,26	0,23	0,18	-0,24	-0,18	0,07	0,22	-0,07	0,12	0,00

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/1288/1	-0,01	-0,04	-0,05	-0,16	-0,17	-0,14	-0,08	-0,01	-0,01	0,02	0,00	-0,03	-0,03	-0,16	-0,04	0,00	-0,10	-0,02	-0,06
II/1289/1	0,84	0,76	0,70	0,65	0,51	0,49	0,49	0,56	0,65	0,72	0,75	0,80	0,76	0,55	0,57	0,81	0,67	0,67	0,67
II/1334/1	0,50	0,63	0,56	0,28	0,19	0,12	0,13	0,19	0,14	-0,13	0,01	0,05	0,60	0,19	0,15	-0,01	0,40	0,07	0,23
II/1340/1	0,03	0,15	0,09	-0,07	-0,16	-0,20	-0,18	0,00	0,17	-0,23	-0,26	-0,26	0,15	-0,15	0,00	-0,25	0,00	-0,13	-0,10
II/1343/1	0,76	0,79	0,82	0,84	0,87	0,90	0,83	0,85	0,87	0,89	0,92	0,91	0,78	0,88	0,85	0,90	0,84	0,88	0,83
II/1349/1	0,29	0,25	0,15	0,08	0,13	0,20	0,24	0,34	0,36	0,27	0,27	0,28	0,22	0,14	0,31	0,27	0,18	0,28	0,24
II/1377/1	0,17	0,07	0,00	-0,01	0,10	0,03	0,10	0,21	0,24	0,19	0,24	0,23	0,07	0,04	0,18	0,22	0,06	0,20	0,13
II/1378/1	0,56	-0,76	-4,87	-5,44	-3,56	-1,40	-0,93	0,52	1,28	1,37	2,13	2,00	-1,74	-3,40	0,29	1,81	-2,57	1,06	-0,73
II/1380/1	-0,09	-0,18	-0,33	-0,42	-0,36	-0,31	-0,33	-0,20	-0,14	-0,05	0,02	-0,03	-0,20	-0,36	-0,22	-0,02	-0,28	-0,12	-0,20
II/1384/1	-4,54	-3,40	-3,26	-3,35	-4,35	-5,58	-10,37	-11,36	-10,32	-10,01	-8,71	-7,03	-3,56	-4,46	-10,18	-8,61	-4,00	-9,20	-6,13
II/1389/1	-0,04	0,02	0,05	0,02	-0,06	-0,09	-0,14	-0,15	-0,06	0,05	0,13	0,14	0,01	-0,04	-0,12	0,09	-0,02	-0,01	0,00
II/1402/1	0,01	-0,01	-0,04	-0,05	-0,05	-0,10	-0,17	-0,17	-0,31	-0,39	-0,24	-0,34	-0,02	-0,07	-0,19	-0,28	-0,04	-0,23	-0,14
II/1403/1	0,32	0,36	0,34	0,12	0,01	0,02	0,01	0,07	0,12	0,24	0,26	0,26	0,34	0,05	0,06	0,26	0,20	0,16	0,17
II/1405/1	0,01	0,01	0,02	0,06	-0,08	-0,02	0,09	0,00	-0,06	-0,03	-0,02	-0,17	0,01	-0,01	0,01	-0,08	0,00	-0,03	-0,02
II/1426/1	0,47	0,49	0,62	0,39	0,50	0,48	0,46	0,47	0,54	0,54	0,51	0,51	0,48	0,51	0,49	0,52	0,48	0,50	0,50
II/1427/2	0,74	0,97	0,83	0,50	0,17	0,04	-0,56	-0,27	-0,28	-0,88	-1,15	-0,23	0,84	0,24	-0,40	-0,34	0,55	-0,11	0,28
II/1428/1	0,81	0,82	0,82	0,85	0,84	0,88	0,90	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,82	0,86	0,90	0,93	0,84	0,91	0,87
II/1429/1	0,62	0,66	0,68	0,54	0,49	0,51	0,49	0,49	0,46	0,41	0,41	0,74	0,64	0,52	0,48	0,72	0,61	0,66	0,68
II/1453/2	0,37	0,39	0,24	0,17	0,08	0,09	0,19	0,24	0,24	0,33	0,48	0,50	0,33	0,11	0,21	0,44	0,23	0,35	0,25
II/1456/1	0,34	0,31	0,35	0,34	0,22								0,33	0,25			0,28		0,29
II/1471/1	0,02	0,04	0,02	-0,08	-0,14	-0,11	-0,08	0,01	0,06	0,12	0,16	0,21	0,07	-0,11	-0,01	0,15	-0,01	0,05	0,01
II/1472/1	0,40	0,40	0,47	0,37	0,24	0,28	0,26	0,28	0,26	0,23	0,26	0,27	0,53	0,29	0,27	0,26	0,41	0,26	0,33
II/1477/1	0,08	-0,17	-0,57	-0,54	-0,42	-0,33	-0,19	0,16	0,14	0,19	0,23	0,32	-0,26	-0,43	0,04	0,25	-0,34	0,11	-0,12
II/1478/1	-0,12	-0,14	-0,25	-0,31	-0,35	-0,32	-0,25	-0,20	-0,22	-0,28	-0,31	-0,29	-0,17	-0,32	-0,22	-0,32	-0,25	-0,34	-0,34
II/1479/1	-0,80	-0,91	-1,38	-1,37	-1,28	-1,17	-1,02	-0,74	-0,69	-0,74	-0,77	-0,62	-1,04	-1,26	-0,82	-0,76	-1,14	-0,91	-1,12

II/1484/1	-0,18	-0,20	-0,07	-0,09	-0,17	-0,18	-0,13	-0,13	-0,10	-0,06	-0,02	-0,06	-0,02	-0,06	-0,02	-0,15	-0,12	-0,04	-0,08	-0,08	-0,09
II/1485/1	-0,66	-0,81	-1,89	-2,13	-1,49	-1,37	-1,17	-0,29	-0,05	0,01	-0,03	-0,02	-1,14	-1,45	-0,49	-0,01	-0,86	-0,25	-0,62		
II/1488/1	-0,27	-0,25	-0,24	-0,31	-0,21	-0,21	-0,19	-0,08	-0,03	-0,04	-0,01	0,04	-0,26	-0,20	-0,10	-0,04	-0,08	-0,13	-0,20		
II/1514/1	0,27	0,20	0,12	0,08	0,00	0,06	0,12	0,40	0,45	0,38	0,34	0,29	0,19	0,05	0,33	0,33	0,12	0,34	0,27		
II/1518/1	0,39	0,17	-0,57	-0,61	-0,58	-0,43	-0,17	0,01	-0,07	-0,18	-0,22	-0,21	-0,01	-0,52	-0,08	-0,24	-0,26	-0,28	-0,34		
II/1523/1	0,35	0,30	0,11	-0,10	-0,25	-0,29	-0,30	-0,25	-0,06	-0,03	0,04	0,02	0,24	-0,21	-0,12	0,02	0,03	-0,05	0,06		
II/1525/1	0,06	0,04	-0,05	-0,10	-0,15	-0,15	-0,15	-0,09	-0,01	0,02	0,07	0,05	0,01	-0,13	-0,07	0,05	-0,06	-0,02	-0,03		
II/1526/1	-0,35	-0,56	-0,84	-0,75	-0,79	-0,74	-0,61	-0,53	-0,37	-0,41	-0,49	-0,41	-0,65	-0,83	-0,57	-0,49	-0,72	-0,55	-0,64		
II/1527/1	0,57	0,40	-0,20	-0,57	-0,48	-0,38	-0,36	-0,20	0,06	0,04	-0,14	0,10	0,19	-0,49	-0,15	0,05	-0,13	-0,10	-0,11		
II/1530/1	0,03	0,00	-0,02	-0,17	-0,30	-0,38	-0,41	-0,39	-0,37	-0,37	-0,33	-0,33	0,00	-0,28	-0,39	-0,34	-0,15	-0,37	-0,25		
II/1531/1	0,34	0,17	0,00	-0,08	0,01	-0,08	-0,05	-0,01	0,06	-0,05	0,03	0,06	0,15	-0,02	0,00	0,02	0,12	0,01	0,06		
II/1534/1	0,31	0,56	0,32	0,09	0,03	0,02	0,01	0,12	0,05	0,13	0,12	0,20	0,45	0,05	0,06	0,16	0,27	0,10	0,18		
II/1535/1	0,08	-0,06	0,00	-0,13	-0,15	-0,19	-0,03	0,17	0,19	0,34	0,31	0,29	0,00	-0,18	0,11	0,32	-0,10	0,21	0,05		
II/1536/1	0,13	0,17	0,13	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	0,11	0,07	0,10	0,10	0,09	0,14	-0,01	0,06	0,10	0,18	0,08	0,08		
II/1538/1	0,11	0,31	0,30	0,30	0,08	0,02	0,08	0,14	0,21	-0,02	-0,03	0,05	0,24	0,13	0,14	0,00	0,19	0,03	0,06		
II/1540/1	-0,02	0,06	0,28	0,24	0,04	0,04	0,07	0,08	0,05	-0,04	-0,05	0,02	0,10	0,08	0,06	-0,01	0,11	0,03	0,06		
II/1541/1	0,68	0,71	0,63	0,53	0,57	0,50	0,48	0,59	0,57	0,43	0,45	0,49	0,67	0,56	0,54	0,46	0,67	0,50	0,54		
II/1542/1	0,41	0,56	1,78	1,46	0,55	0,39	0,38	0,37	0,34	0,11	0,01	0,04	0,88	0,72	0,36	0,06	0,99	0,21	0,50		
II/1544/1	0,40	0,55	0,56	0,55	0,51	0,48	0,47	0,46	0,45	0,40	0,39	0,35	0,55	0,52	0,46	0,38	0,53	0,42	0,47		
II/1550/1	0,05	0,12	-0,18	-0,30	-0,26	-0,30	-0,22	-0,17	-0,20	-0,17	-0,13	-0,12	-0,03	-0,25	-0,20	-0,14	0,00	-0,17	-0,13		
II/1561/1	2,27	2,65	0,08	-1,85	-1,89	-1,72	-1,99	-1,32	-1,11	-0,96	-0,98	-0,83	1,65	-1,82	-1,45	-0,86	0,01	-1,18	-0,60		
II/1565/1	0,37	0,33	0,16	0,04	0,02	0,04	0,18	0,36	0,55	0,58	0,53	0,62	0,29	0,03	0,36	0,58	0,16	0,47	0,32		
II/1569/1	0,06	0,14	0,08	-0,06	0,00	0,08	0,12	0,21	0,12	-0,01	0,06	-0,04	0,09	0,00	0,15	0,00	0,05	0,08	0,06		
II/1569/2	0,16	0,15	0,09	-0,04	0,07	0,07	0,11	0,20	0,15	0,00	0,07	-0,02	0,12	0,04	0,15	0,02	0,08	0,09	0,08		
II/1570/1	0,46	0,42	0,36	0,51	0,44	0,39	0,38	0,38	0,41	0,44	0,55	0,50	0,41	0,44	0,39	0,50	0,42	0,45	0,44		
II/1576/1	0,03	0,13	-0,05	-0,26	-0,19	-0,06	-0,04	-0,05	-0,12	-0,29	-0,10	-0,25	0,07	-0,17	-0,07	-0,22	-0,06	-0,14	-0,10		
II/1585/1	-1,04	-1,03	-0,90	-0,81	-0,90	-0,83	-0,75	-0,72	-1,17	-1,50	-1,25	-1,10	-1,02	-0,85	-0,88	-1,28	-0,95	-1,08	-1,02		

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/1593/1	0,05	0,08	0,12	0,07	0,07	0,05	0,04	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,08	0,07	0,05	0,07	0,08	0,06	0,07
II/1595/1	0,29	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,30	0,28	0,29	0,28
II/1596/1					-0,34	-0,22	-0,27	-0,04	-0,13	0,07	-0,09	-0,29		-0,24	-0,15	-0,10	-0,11	-0,13	-0,09
II/1603/1	-0,06	-0,11	-0,63	-1,07	-1,04	-0,85	-0,13	0,43	0,22	0,01	-0,08	-0,07	-0,32	-1,04	0,22	-0,04	-0,66	0,00	-0,35
II/1604/1	0,30	-0,11	-0,70	-0,39	-0,20	0,04	-0,29	-0,12	0,14	0,03	0,10	0,16	-0,17	-0,19	-0,11	0,10	-0,16	-0,02	-0,11
II/1604/2	-0,96	-1,02	-1,08	-1,20	-1,29	-1,28	-1,07	-1,06	-0,99	-0,97	-1,00	-1,05	-1,02	-1,30	-1,04	-1,01	-1,18	-1,03	-1,10
II/1607/1	0,70	0,66	0,59	0,40	0,41	0,41	0,40	0,56	0,54	0,27	0,04	0,10	0,65	0,41	0,51	0,08	0,53	0,20	0,30
II/1608/1	-0,14	-0,24	-0,65	-0,59	-0,08	-0,08	-0,13	-0,06	-0,62	-1,11	-1,13	-1,08	-0,38	-0,24	-0,38	-1,10	-0,30	-0,77	-0,62
II/1635/1	-0,63	-0,68	-0,68	-0,56	-0,73	-0,71	-0,71	-0,72	-0,76	-0,72	-0,68	-0,72	-0,66	-0,70	-0,73	-0,70	-0,71	-0,72	-0,71
II/1636/1	0,11	0,13	0,02	-0,10	-0,15	-0,06	-0,04	-0,05	0,00	0,03	0,05	0,08	0,08	-0,08	-0,03	0,05	0,03	0,01	0,01
II/1637/1	1,26	1,29	1,27	1,32	1,23	1,25	1,25	1,28	1,27	1,28	1,27	1,30	1,27	1,24	1,26	1,28	1,23	1,27	1,25
II/1638/1	1,00	1,04	1,04	1,07	1,01	1,00	0,99	1,04	1,03	1,04	1,03	1,04	1,03	0,99	1,02	1,03	0,98	1,02	1,00
II/1650/1	-0,13	-0,21	-0,46	-0,53	-0,30	-0,08	-0,26	0,00	-0,10	-0,48	-0,22	-0,27	-0,27	-0,30	-0,13	-0,32	-0,28	-0,21	-0,23
II/1653/1	0,01	-0,21	-0,24	-0,25	-0,11	-0,14	0,03	-0,03	-0,19	-0,20	-0,28	-0,13	-0,16	-0,16	-0,07	-0,20	-0,16	-0,13	-0,14
II/1655/1	0,39	-0,08	-0,59	-0,76	-0,54	-0,38	-0,42	-0,28	-0,72	-0,29	-0,78	-0,73	-0,14	-0,56	-0,48	-0,59	-0,33	-0,44	-0,32
II/1658/1	0,34	0,07	-0,48	-0,45	-0,23	-0,30	-0,45	-0,16	-0,08	-0,44	-0,47	-0,55	-0,02	-0,32	-0,24	-0,49	-0,17	-0,37	-0,28
II/1659/1	-0,02	-0,12	-0,25	-0,37	-0,32	-0,28	-0,25	-0,14	-0,03	-0,07	-0,14	-0,20	-0,14	-0,32	-0,13	-0,14	-0,22	-0,14	-0,17
II/1660/1	0,44	-0,23	-1,15	-0,71	-0,41	-0,58	-0,63	-0,27	-0,13	-0,84	-0,92	-0,94	-0,39	-0,56	-0,41	-0,90	-0,46	-0,65	-0,56
II/1662/1	-0,47	-0,48	-0,35	-0,24	-0,15	-0,22	-0,18	-0,09	0,10	-0,51	-0,73	-0,56	-0,43	-0,20	-0,06	-0,60	-0,32	-0,32	-0,32
II/1663/1	0,19	0,09	-0,27	-0,17	-0,02	-0,09	-0,14	-0,25	0,20	0,04	-0,66	-0,69	0,05	-0,09	-0,14	-0,46	-0,04	-0,36	-0,34
II/1672/1	0,53	0,26	-0,06	0,17	0,06	0,15	0,42	0,30	0,14	0,07	0,23	0,13	0,21	0,17	0,29	0,15	0,24	0,22	0,21
II/1679/1									-0,02	-0,09	-0,04	0,09			-0,09	-0,02		-0,05	-0,07
II/1680/1									-0,20	-0,38	-0,33	-0,36			-0,31	-0,36		-0,36	-0,44
II/1712/1	0,17	0,07	-0,28	-0,39	-0,22	-0,22	-0,17	-0,01	0,07	-0,03	0,04	0,02	-0,02	-0,27	-0,04	0,01	-0,14	-0,02	-0,08
II/1715/1	0,00	-0,09	-0,17	-0,28	-0,10	-0,06	-0,10	0,00	-0,04	-0,13	-0,03	-0,09	-0,09	-0,15	-0,04	-0,08	-0,12	-0,06	-0,09

II/1716/1	-0,65	-0,78	-1,04	-0,77	-0,42	-0,12	-0,39	-0,68	-0,73	-1,03	-1,05	-1,17	-0,80	-0,45	-0,59	-1,08	-0,63	-0,84	-0,77
II/1718/1	2,33	2,45	1,85	0,90	0,25	0,77	1,55	2,25	2,27	2,61	2,90	3,07	2,20	0,75	2,02	2,86	1,61	2,42	1,94
II/1727/1	0,46	0,18	-0,06	-0,20	-0,18	-0,14	-0,04	-0,01	0,12	0,24	0,31	0,22	0,17	-0,16	0,02	0,25	0,03	0,13	0,07
II/1728/1	0,24	0,13	-0,06	-0,33	-0,56	-0,65	-0,46	0,04	0,17	0,00	-0,01	0,03	0,09	-0,52	-0,07	0,02	-0,20	-0,04	-0,11
II/1729/1	-0,01	0,01	-0,15	-0,25	-0,26	-0,21	-0,16	-0,02	-0,01	-0,09	-0,06	-0,05	-0,07	-0,24	-0,06	-0,06	-0,14	-0,07	-0,10
II/1732/1	-0,04	-0,06	-0,17	-0,24	-0,24	-0,25	-0,17	-0,11	-0,15	-0,27	-0,26	-0,26	-0,10	-0,24	-0,17	-0,26	-0,17	-0,22	-0,21
II/1734/1	0,02	0,10	-0,12	-0,22	-0,16	-0,26	-0,22	0,12	0,19	-0,08	-0,19	-0,32	0,00	-0,22	0,03	-0,20	-0,11	-0,08	-0,09
II/1737/1	0,32	0,36	0,36	0,32	0,13	-0,04	-0,15	0,03	0,13	0,08	0,04	0,03	0,35	0,16	0,00	0,05	0,27	0,02	0,14
II/1747/1	-0,06	-0,10	-0,15	-0,29	-0,29	-0,25	-0,10	-0,04	-0,04	-0,06	-0,07	-0,05	-0,11	-0,27	-0,06	-0,06	-0,18	-0,06	-0,12
II/1755/1	-0,11	-0,06	0,06	-0,16	-0,14	0,10	0,12	0,13	-0,02	-0,21	-0,07	-0,28	-0,03	-0,07	0,07	-0,19	-0,05	-0,05	-0,05
II/1756/1	0,51	0,49	0,72	0,68	0,67	0,60	0,59	0,60	0,59	0,55	0,54	0,52	0,69	0,65	0,59	0,54	0,67	0,56	0,61
II/1758/1	0,86	0,84	0,84	0,83	0,78	0,76	0,73	0,73	0,77	0,77	0,76	0,73	0,85	0,79	0,74	0,76	0,82	0,75	0,79
II/1761/1	0,75	0,72	0,75	0,73	0,70	0,67	0,58	0,57	0,61	0,74	0,76	0,74	0,74	0,70	0,58	0,74	0,72	0,71	0,75
II/1763/1	0,08	0,18	0,19	0,20	0,19	0,21	0,19	0,16	0,17	0,10	0,11	0,03	0,14	0,20	0,17	0,06	0,17	0,09	0,10
II/1765/1	0,54	0,54	0,46	0,42	0,40	0,39	0,43	0,46	0,47	0,49	0,47	0,47	0,53	0,41	0,45	0,46	0,48	0,43	0,44
II/1766/1	0,63	0,66	0,68	0,65	0,66	0,66	0,76	0,90	0,84	0,74	0,78	0,76	0,66	0,66	0,83	0,76	0,69	0,81	0,76
II/1767/1	0,17	0,18	0,18	-0,15	-0,24	-0,04	-0,02	0,12	0,16	0,20	0,25	0,35	0,27	-0,02	0,10	0,26	0,17	0,13	0,08
II/1768/1	0,36	0,31	0,36	0,36	0,49	0,50	0,50	0,50	0,44	0,40	0,40	0,39	0,34	0,50	0,48	0,40	0,51	0,44	0,44
II/1775/1	0,09	0,03	-0,05	-0,11	-0,03	-0,05	0,04	0,06	0,03	-0,14	0,03	0,02	0,01	-0,06	0,05	-0,03	-0,02	0,02	-0,01
II/1776/1	2,64	1,91	-2,32	-2,62	-0,88	-1,46	-1,78	-1,32	-0,83	1,04	0,88	0,87	0,73	-1,59	-1,31	0,94	-0,41	-0,18	-0,30
II/1777/1	0,49	0,47	0,43	0,36	0,35	0,32	0,28	0,26	0,28	0,25	0,27	0,24	0,46	0,35	0,27	0,25	0,41	0,26	0,32
II/1778/1	0,14	0,10	-0,16	-0,29	-0,37	-0,37	-0,49	-0,52	-0,44	-0,53	-0,34	-0,22	0,02	-0,35	-0,48	-0,35	-0,13	-0,39	-0,29
II/1802/1	0,78	0,77	0,78	0,78	0,92	0,92	0,91	0,90	0,86	0,83	0,80	0,78	0,78	0,92	0,89	0,80	0,92	0,81	0,83
II/1804/1	0,30	0,43	0,55	0,46	0,40	0,39	0,38	0,46	0,45	0,41	0,36	0,35	0,43	0,41	0,44	0,38	0,42	0,40	0,43
II/1808/1	0,31	0,26	0,14	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,19	0,09	0,15	0,36	0,39	0,23	0,00	0,13	0,37	0,12	0,29	0,25
II/1809/1	0,38	0,37	0,25	0,16	0,10	0,07	0,14	0,18	0,20	0,14	0,42	0,45	0,33	0,11	0,17	0,40	0,24	0,35	0,30
II/1810/1	0,26	0,25	0,22	0,11	0,04	-0,01	0,04	0,08	0,11	0,09	0,24	0,26	0,24	0,04	0,08	0,24	0,14	0,19	0,19

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/1813/1	1,11	1,20	0,61	-0,10	-0,35	-0,49	-0,50	-0,07	0,14	0,24	0,67	0,87	0,96	-0,32	-0,14	0,71	0,34	0,33	0,36
II/1814/1	0,68	0,67	0,51	0,35	0,30	0,28	0,33	0,45	0,48	0,46	0,64	0,68	0,60	0,32	0,42	0,65	0,47	0,56	0,54
II/1816/2	0,13	0,16	0,31	0,19	0,12	0,16	0,20	0,21	0,21	0,04	0,10	0,04	0,20	0,14	0,20	0,06	0,19	0,13	0,13
II/1817/1	-0,03		-0,13	-0,23	-0,30	-0,32	-0,29	-0,25	-0,06	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06	-0,28	-0,12	-0,06	-0,16	-0,11	-0,13
II/1818/1	-0,36	-0,30	-0,23	-0,19	-0,20	-0,17	-0,01	0,04	0,22	0,15	0,18	0,09	-0,22	-0,19	0,06	0,13	-0,14	0,04	-0,17
II/1824/1	0,08	0,08	0,10	0,11	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26	0,25	0,08	0,26	0,26	0,26	0,23	0,26	0,24
II/1825/1	0,46	0,45	0,45	0,44	0,56	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,43	0,42	0,45	0,55	0,50	0,44	0,55	0,47	0,50
II/1826/1	0,26	0,26	0,28	0,09	-0,08	-0,21	-0,25	-0,24	-0,36	-0,36	-0,20	-0,14	0,26	-0,07	-0,29	-0,16	0,11	-0,20	-0,04
II/1827/1			0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,33	0,51	0,54	0,52	0,37	0,34	0,31	0,52	0,34	0,42	0,38
II/1829/1				0,75	0,59	0,62	0,70	0,60	0,52	0,18	0,00	-0,08		0,64	0,60	0,04	0,74	0,32	0,44
II/1830/1					0,44	0,42	0,46	0,49	0,50	0,51	0,48	0,46		0,44	0,50	0,48	0,43	0,49	0,45
II/1842/1	0,26	0,25	0,29	0,21	0,12	0,07	0,05	0,05	0,07	0,03	0,02	0,28	0,26	0,13	0,05	0,22	0,20	0,16	0,16
II/1844/1		0,02	-1,09	-1,34	-1,15	-1,06	-0,82	-0,61	-0,47	-0,56	-0,44	-0,25	-0,31	-1,18	-0,63	-0,41	-0,71	-0,52	-0,62
II/1851/1	4,76	4,43	3,99	3,76	3,64	3,48	3,22	4,51	5,53	4,58	3,91	3,75	4,39	3,62	4,41	4,08	4,02	4,24	4,14
II/1853/1					0,21	0,21	0,21	0,24	0,30	0,21	0,19	0,14		0,23	0,25	0,18	0,34	0,22	0,21
II/1854/1				0,58	0,54	0,54	0,53	0,55	0,57	0,44	0,41	0,43		0,55	0,55	0,43	0,60	0,49	0,51
II/1855/1			0,40	0,32	0,17		-0,14	-0,13	-0,05	0,02	0,04	0,06	0,45	0,25	-0,09	0,04	0,42	-0,01	0,18
II/1857/1					-0,08	-0,18	-0,27	-0,21	-0,13	-0,14	-0,26	-0,22		-0,07	-0,20	-0,21	0,05	-0,21	-0,11
II/1858/1				-0,34	-0,36		-0,24	-0,18	-0,12	-0,37	-0,39	-0,31		-0,37	-0,16	-0,35	-0,25	-0,26	-0,28
II/1859/1					0,07	-0,01	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	-0,10	-0,12		0,07	-0,04	-0,11	0,10	-0,08	-0,05
II/1861/1					0,64	0,63	0,60	0,57	0,53	0,48	0,44	0,40		0,64	0,56	0,44	0,65	0,50	0,56
II/1863/1		-0,33	-0,28	-0,29	-0,34	-0,31	-0,27	-0,24	-0,16	-0,14	-0,14	-0,10	-0,25	-0,31	-0,22	-0,13	-0,25	-0,18	-0,23
II/1864/1					0,47	0,47	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,34		0,51	0,36	0,32	0,63	0,36	0,44
II/1865/1					0,20	0,16	0,27	0,15	0,02	-0,16	-0,22	0,02		0,19	0,14	-0,12	0,46	0,01	0,05
II/1866/1								-0,12	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07			-0,18	-0,06		-0,15	-0,29

Objaśnienia do tabeli 5.13

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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

ΔG_M – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]

the difference between a given month average and the long term (1991–2015) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K – odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]

the difference between the quarter average and the long term (1991–2015) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]

the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2015) average of winter half-year; water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_L – odchylenie stanu średniego z półroczu letniego od stanu średniego półroczu letniego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokości położenia zwierniadała wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2015) average of summer half-year; water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_R – odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego; miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015; stan jako głębokości położenia zwierniadała wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2015) 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	Odchylenie [l/s]																		ΔQ_L	ΔQ_R
		ΔQ_M										ΔQ_K									
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał							
														I	II	III	IV				
1	Rząd nr pkt nr otw. lubi nr pkt monitoringu badawczego¹	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Karpacze	II/156/1	-0,41	-1,34	9,22	17,71	8,94	4,40	4,30	3,56	1,85	6,92	4,48	4,75	3,03	10,22	3,23	5,24	6,41	4,26	5,32	
	II/344/1	-0,02	0,19	1,16	1,20	0,76	0,49	0,39	-0,01	-0,06	1,09	0,96	0,57	0,50	0,80	0,13	0,84	0,64	0,48	0,56	
	II/718/1	-0,14	-0,09	-0,10	0,00	0,03	-0,02	-0,13	-0,18	-0,14	-0,12	-0,12	-0,12	-0,14	0,00	-0,17	-0,13	-0,09	-0,15	-0,14	
	II/752/1	-0,36	0,57	1,20	2,70	0,30	-0,08	0,71	-0,24	-0,49	1,17	0,46	0,18	0,53	0,97	-0,10	0,56	0,74	0,24	0,50	
	II/754/1	-0,19	0,96	1,07	2,65	0,47	0,93	0,52	-0,12	-0,24	0,32	0,13	0,15	0,64	1,34	0,07	0,20	0,97	0,13	0,54	
	II/756/1	-0,08	-0,05	-0,03	0,10	-0,14	-0,17	-0,09	-0,13	-0,10	-0,11	-0,07	-0,06	-0,05	-0,07	-0,10	-0,08	-0,06	-0,10	-0,08	
	II/758/1	-0,85	-0,54	-0,76	1,28	-0,83	-0,42	-0,07	-0,35	-0,98	1,08	0,03	0,80	-0,70	0,04	-0,48	0,61	-0,35	0,04	-0,15	
	II/760/1	-0,07	0,02	-0,02	0,10	-0,03	-0,06	-0,03	-0,12	-0,10	0,08	-0,04	-0,02	-0,02	0,00	-0,08	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	
	II/761/1	-0,11	-0,07	-0,02	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,06	-0,02	-0,05	-0,02	-0,07	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	
	II/766/1	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,03	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	
	II/768/1	0,08	0,10	0,13	0,21	0,16	0,16	0,07	0,07	0,08	0,15	0,14	0,12	0,11	0,17	0,07	0,14	0,14	0,10	0,12	
	II/772/1	-0,03	0,15	0,21	0,50	0,11	0,23	0,08	-0,08	-0,01	0,22	0,21	0,24	0,12	0,28	0,00	0,22	0,19	0,11	0,15	
	II/774/1	-0,06	-0,06	0,05	0,09	-0,05	-0,23	-0,25	-0,22	-0,18	0,01	-0,07	-0,09	-0,02	-0,06	-0,22	-0,06	-0,04	-0,14	-0,09	
	II/782/1	0,04	0,04	0,15	0,14	0,12	0,11	0,04	0,06	0,01	0,10	0,07	0,06	0,09	0,12	0,04	0,07	0,10	0,06	0,08	
	II/783/1	-0,36	-0,32	-0,30	-0,40	-0,56	-0,51	-0,44	-0,41	-0,46	-0,42	-0,41	-0,36	-0,33	-0,49	-0,44	-0,40	-0,41	-0,42	-0,41	
	II/803/1	-0,06	-0,03	0,00	0,04	0,02	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	
	II/814/1	-0,14	-0,11	-0,11	-0,06	-0,04	-0,05	-0,10	-0,10	-0,11	-0,13	-0,13	-0,13	-0,12	-0,05	-0,11	-0,13	-0,09	-0,12	-0,10	
	II/819/1	-0,53	0,13	0,25	0,46	-0,10	-0,20	-0,25	-0,16	-0,21	-0,08	-0,40	-0,39	-0,03	0,05	-0,21	-0,29	0,01	-0,24	-0,13	

Karpaty	II/820/1	-0,53	-0,46	-0,33	0,27	0,22	0,30	0,09	-0,08	-0,21	-0,31	-0,33	-0,33	-0,42	0,26	-0,05	-0,33	-0,10	-0,18	-0,14
	II/822/1	-0,23	0,15	0,06	0,08	0,03	0,01	-0,12	0,00	-0,04	0,04	-0,08	-0,10	0,00	0,04	-0,05	-0,05	0,02	-0,05	-0,02
	II/823/1	-0,10	-0,06	0,11	0,15	-0,01	-0,13	-0,17	-0,20	-0,17	-0,16	-0,14	-0,14	-0,01	0,01	-0,19	-0,15	-0,01	-0,17	-0,09
	II/1656/1	-0,25	-0,14	-0,34	-0,05	-0,42	-0,23	-0,33	-0,25	-0,21	-0,10	-0,21	-0,14	-0,24	-0,25	-0,26	-0,16	-0,23	-0,21	-0,24
	II/1666/1	-0,02	-0,01	0,01	0,04	0,04	0,07	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,00	0,05	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
	II/1668/1	-0,03	-0,04	0,13	0,77	-0,22	-0,16	-0,30	-0,14	-0,02	0,22	0,07	-0,01	0,02	0,12	-0,12	0,09	0,06	-0,02	0,03
	II/1671/1	-0,05	0,26	0,14	0,32	-0,13	0,19	0,01	-0,17	-0,12	0,50	0,36	0,14	0,11	0,12	-0,08	0,32	0,12	0,11	0,11
	II/1674/1	-0,60	-0,30	0,11	0,58	0,49	0,41	0,51	0,01	-0,19	-0,04	-0,26	-0,26	-0,22	0,49	0,11	-0,20	0,11	-0,03	0,04
	II/1675/1	-0,08	-0,07	-0,05	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,07	-0,04	0,00	-0,04	-0,04	-0,07	-0,01	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,04
	II/607/1	-2,99	-2,95	-2,68	-2,06	-2,36	-2,14	-1,76	-2,03	-2,53	-2,09	-1,96	-2,10	-2,86	-2,20	-2,21	-2,05	-2,55	-2,08	-2,32
	II/619/1	-1,02	-0,80	-0,94	-0,45	-0,92	-0,83	-0,95	-1,01	-1,29	-1,19	-0,95	-0,88	-0,88	-0,72	-1,07	-1,00	-0,79	-1,02	-0,91
	II/625/1	-0,08	-0,06	-0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,02	-0,21	-0,36	-0,19	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,19	-0,12	-0,08	-0,15	-0,11
	II/656/1	-2,15	-1,82	-1,32	12,45	-0,91	0,02	-1,36	-2,33	-3,26	22,17	-1,41	-1,60	-1,67	3,89	-2,28	5,76	1,02	1,61	1,27
	II/661/1	-0,23	-0,22	-0,20	-0,16	-0,19	-0,10	-0,17	-0,20	-0,19	-0,19	-0,20	-0,22	-0,22	-0,15	-0,19	-0,20	-0,18	-0,19	-0,19
	II/1147/1	-2,01	-1,68	-3,01	-2,86	-1,50	-1,96	-0,83	-0,60	-0,74	-0,72	-0,52	-0,85	-2,17	-2,07	-0,45	-0,72	-2,15	-0,61	-1,15
Sudety	201004	-0,88	-0,77	-1,28	-0,90	-2,36	0,64	-0,89	-0,84	-1,19	-0,13	-0,46	-0,54	-1,33	-0,79	-1,12	-0,36	-0,93	-0,71	-0,82
	201009	-9,57		-8,29	-5,35	-5,26	-6,45	0,93	-7,28	-8,61	-8,47	-7,25	-7,64	-9,18	-6,00	-5,92	-8,02	-7,58	-6,88	-7,20
	202007	-0,34	0,24	-0,07	0,70	1,09	0,38	0,36	0,19	-0,10	2,74	-0,28	-0,04	-0,04	0,74	0,11	0,63	0,33	0,36	0,33
	202008	-0,74	-0,47	-0,11	1,71	-0,83	-0,49	-0,33	-1,25	-1,75	-0,22	0,16	-0,96	-0,38	0,16	-1,21	-0,44	-0,13	-0,75	-0,46
	203008	-0,07		-0,64	-0,35	0,52	-0,93	-0,38	-0,93	-0,56	-0,16	0,01	-0,09	-0,28	-0,18	-0,70	-0,06	-0,26	-0,30	-0,24
	203015	-0,29	-0,28	-0,28	-0,11	-0,21	0,04	-0,18	-0,23	-0,17	-0,04	-0,32	-0,25	-0,26	-0,10	-0,18	-0,20	-0,19	-0,20	-0,19
	203017	-0,52	-0,40	-0,02	0,24	-0,37	0,14	-0,27	-0,45	-0,43	0,36	0,10	-0,24	-0,32	0,01	-0,38	0,06	-0,17	-0,17	-0,16

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 points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 obserwowane źródła (wszystkie znajdując 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

ΔQ_M – odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]

the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this month [in litres per second]

ΔQ_K – odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]

the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this quarter [in litres per second]

ΔQ_Z – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]

the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this half-year [in litres per second]

ΔQ_L – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]

the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this half-year [in litres per second]

ΔQ_R – odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]

the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2015) annual spring rate average [in litres per second]

kwartał
quarter

Tabela 5.15

Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym i strefa stanów w stosunku do wielolecia

Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined conditions and groundwater level position against the period

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	WG _{W(1991–2015)}	SG _{W(1991–2015)}	NG _{W(1991–2015)}	ZSG _(2023,2022)	Strefa stanów w 2023 r. w stosunku do wielolecia	
					1991–2015	1991–2020
1	2	3	4	5	6	7
II/27/3	-0,06	0,92	1,85	0,08	średnich	średnich
II/79/1	10,00	10,61	10,95	0,19	średnich	średnich
II/98/1	0,98	2,02	2,70	0,10	średnich	średnich
II/101/3	12,92	14,61	16,36	0,97	niskich	niskich
II/103/1	33,23	33,60	33,95	-0,02	średnich	średnich
II/131/1	15,47	17,66	21,01	0,01	średnich	średnich
II/183/1	11,45	12,66	13,52	0,16	niskich	średnich
II/185/1	1,67	2,20	2,91	0,00	średnich	średnich
II/205/1	2,67	3,22	4,02	0,05	średnich	średnich
I/211/3	0,15	0,81	1,76	0,19	niskich	niskich
I/211/4	-0,05	0,73	1,37	0,17	średnich	średnich
II/214/1	20,05	20,55	21,03	0,04	niskich	niskich
II/217/1	2,33	3,32	3,99	0,07	średnich	średnich
II/222/1	12,62	13,60	14,21	0,10	niskich	niskich
II/226/2	11,80	11,95	12,08	0,05	niskich	niskich
II/227/1	5,54	5,72	5,87	0,09	niskich	niskich
II/239/1	11,86	12,80	13,81	-0,26	średnich	średnich
II/250/1	16,53	17,96	18,83	0,32	niskich	niskich
I/250/3	27,89	28,33	28,69	0,07	średnich	średnich
II/256/1	35,06	35,94	36,90	0,08	średnich	średnich
I/257/4	2,83	3,66	4,51	0,21	niskich	niskich
I/273/2	5,15	6,02	6,71	0,15	niskich	niskich
I/273/5	4,67	5,51	6,13	0,14	niskich	niskich
II/281/1	14,50	16,73	20,12	0,09	wysokich	wysokich
I/287/5	2,35	2,85	3,33	0,09	średnich	średnich
II/296/1	4,50	6,61	7,55	-0,20	średnich	średnich
II/304/1	23,80	25,26	26,88	-0,06	średnich	średnich
I/311/3	23,52	24,50	25,24	-0,17	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/316/1	5,24	6,62	7,32	0,01	średnich	średnich
II/319/1	4,06	4,63	5,13	0,06	średnich	średnich
I/336/7	0,05	2,04	2,77	-0,32	średnich	średnich
I/351/5	3,31	3,63	3,89	0,07	średnich	średnich
II/362/1	5,36	6,33	6,90	0,12	niskich	niskich
II/373/1	12,95	13,99	14,40	-0,08	średnich	średnich
II/377/1	15,00	16,01	16,48	-0,04	średnich	średnich
II/379/1	0,90	3,18	4,10	-0,27	średnich	średnich
I/390/4	1,80	2,64	3,20	-0,09	średnich	średnich
II/392/1	2,85	5,83	7,99	-0,12	średnich	średnich
I/399/4	7,13	7,44	7,97	-0,01	wysokich	średnich
II/401/1	12,80	13,70	14,80	0,17	średnich	średnich
II/404/1	5,20	7,64	8,62	0,03	niskich	średnich
II/415/1	12,40	13,04	13,56	0,12	niskich	niskich
II/417/1	4,14	5,28	6,02	0,29	niskich	niskich
II/418/1	2,66	3,03	3,54	0,16	niskich	niskich
I/428/4	0,70	1,57	2,30	0,11	niskich	niskich
I/462/5	0,86	2,15	3,44	0,25	średnich	średnich
II/464/1	0,81	1,72	2,60	-0,01	średnich	średnich
II/469/1	1,82	2,15	2,75	0,22	średnich	średnich
I/470/1	2,35	6,55	8,04	-0,08	średnich	średnich
I/470/5	2,57	6,67	8,12	-0,02	średnich	średnich
I/476/2	12,55	21,01	25,50	-0,04	średnich	średnich
II/478/2	9,65	13,07	16,40	0,47	średnich	średnich
II/490/1	2,13	5,19	6,75	0,81	średnich	średnich
II/491/1	1,60	2,16	2,55	-0,10	średnich	średnich
II/492/1	0,69	2,15	2,63	0,01	średnich	średnich
II/496/1	5,35	6,74	7,65	-0,05	niskich	średnich
II/497/1	15,82	16,48	17,35	0,06	niskich	średnich
II/509/1	19,84	20,41	20,84	-0,03	średnich	średnich
II/510/1	4,99	6,29	7,20	-0,11	średnich	średnich
II/514/1	4,75	7,47	9,11	-0,52	średnich	średnich
II/519/1	6,55	7,86	8,49	-0,46	średnich	średnich
I/537/4	0,88	1,29	1,68	0,08	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/544/1	8,39	9,03	9,57	0,22	niskich	niskich
II/552/1	29,71	30,45	31,17	0,03	średnich	średnich
II/553/1	15,14	15,69	16,12	-0,17	wysokich	wysokich
II/556/1	0,43	1,31	2,33	-0,18	średnich	średnich
II/561/1	2,21	2,97	3,45	0,03	średnich	średnich
II/563/1	0,87	2,41	3,10	-0,07	średnich	średnich
II/571/1	1,45	2,30	2,79	0,01	średnich	średnich
II/572/1	5,74	6,33	6,71	0,05	średnich	średnich
II/575/1	2,51	3,46	4,07	-0,21	średnich	średnich
II/576/1	1,14	2,75	3,91	-0,18	średnich	średnich
II/578/1	2,90	3,88	4,52	-0,12	średnich	średnich
II/580/2	4,29	4,90	5,24	-0,13	średnich	średnich
II/583/1	0,84	2,87	5,05	-0,36	średnich	średnich
II/586/1	6,86	7,22	7,66	0,03	średnich	średnich
II/587/1	12,73	12,97	13,32	-0,17	średnich	średnich
II/598/1	0,80	1,66	2,22	-0,06	średnich	średnich
II/599/2	3,74	7,37	8,84	-0,60	średnich	średnich
II/601/1	9,02	15,05	24,68	-0,55	wysokich	wysokich
II/612/1	7,20	8,34	9,00	0,10	średnich	średnich
II/613/1	6,65	8,32	11,22	-0,12	średnich	średnich
II/633/1	5,49	7,14	7,99	-0,30	średnich	średnich
II/636/1	0,05	2,78	3,87	-0,15	średnich	średnich
I/640/4	1,15	1,74	2,20	0,01	średnich	średnich
II/642/1	0,32	1,10	1,64	0,06	średnich	średnich
I/649/3	1,95	3,19	3,99	0,06	średnich	średnich
I/650/2	5,11	6,08	7,20	-0,07	średnich	średnich
I/704/2	0,76	1,38	1,80	0,01	średnich	średnich
I/704/3	0,70	1,23	1,64	0,01	średnich	średnich
II/707/1	0,76	1,21	1,52	0,02	średnich	średnich
II/732/1	0,23	2,41	5,62	-0,16	średnich	średnich
II/736/2	0,62	1,24	1,80	0,09	średnich	średnich
II/737/1	0,68	1,25	1,85	-0,11	średnich	średnich
II/741/2	2,48	2,84	3,24	0,18	niskich	średnich
II/743/1	1,41	2,19	2,73	-0,12	niskich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/744/1	2,14	4,71	6,97	0,16	średnich	średnich
II/747/1	4,71	6,15	7,52	-0,17	średnich	średnich
II/749/1	3,55	5,62	6,88	0,01	niskich	niskich
II/755/1	2,60	2,96	3,12	0,00	średnich	średnich
II/771/1	8,73	9,38	9,83	0,05	średnich	średnich
II/776/1	2,00	3,92	4,61	-0,16	średnich	średnich
II/779/1	1,30	2,90	3,36	-0,06	średnich	średnich
II/805/1	6,30	10,44	13,70	-0,02	średnich	średnich
II/806/1	6,80	12,89	20,90	0,07	średnich	średnich
II/812/1	3,53	5,19	6,12	-0,13	średnich	średnich
II/815/1	5,15	7,32	8,50	-0,27	średnich	średnich
II/821/1	1,48	1,78	2,26	-0,05	wysokich	wysokich
I/828/3	0,90	1,78	2,22	-0,03	niskich	średnich
II/832/1	0,11	1,41	1,86	-0,04	średnich	średnich
II/835/1	2,60	3,03	3,34	-0,05	średnich	średnich
II/836/1	4,20	7,47	8,30	-0,06	średnich	średnich
II/837/1	0,80	4,45	5,42	-0,30	średnich	średnich
II/838/1	1,30	4,02	4,60	-0,16	średnich	średnich
II/839/1	0,47	3,25	4,17	0,23	średnich	średnich
II/840/1	2,57	3,78	4,72	-0,03	średnich	średnich
II/844/1	2,95	5,72	6,32	-0,16	średnich	średnich
II/845/1	2,55	5,55	6,02	-0,05	średnich	średnich
II/849/1	0,86	1,74	2,65	-0,03	średnich	średnich
II/862/1	11,37	11,62	11,94	-0,02	średnich	średnich
II/866/1	4,15	4,49	4,94	-0,19	średnich	średnich
II/875/1	4,28	8,08	10,45	0,96	średnich	średnich
II/876/1	15,12	19,02	20,85	-0,33	średnich	średnich
II/882/1	2,72	3,38	3,73	-0,16	średnich	średnich
II/885/1	0,12	0,55	1,00	0,04	średnich	średnich
II/889/1	9,90	11,15	13,10	0,17	średnich	średnich
II/892/1	27,00	29,46	33,13	0,05	niskich	średnich
II/894/1	4,02	4,54	5,38	0,17	średnich	średnich
II/895/1	13,98	14,17	14,60	-0,08	wysokich	wysokich
II/897/1	0,53	1,91	2,69	-0,16	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/906/1	4,59	4,93	5,43	0,06	średnich	średnich
II/908/2	7,16	7,68	7,99	0,03	niskich	średnich
I/910/2	0,20	1,41	1,97	0,08	średnich	średnich
I/911/1	0,85	1,52	2,51	-0,19	średnich	średnich
I/911/5	0,52	1,49	2,21	-0,15	średnich	średnich
II/916/1	1,27	1,82	2,40	-0,10	średnich	średnich
II/917/1	0,44	1,16	1,76	-0,04	średnich	średnich
II/918/1	2,78	3,83	4,51	-0,27	średnich	średnich
I/920/4	1,70	2,49	2,96	-0,09	średnich	średnich
II/924/1	5,25	6,97	8,19	-0,44	niskich	średnich
I/925/3	2,13	2,94	3,64	-0,14	średnich	średnich
I/925/4	1,72	2,59	3,13	-0,12	średnich	średnich
II/937/1	34,77	40,19	43,53	-1,27	wysokich	wysokich
II/938/1	38,51	41,62	43,50	-0,45	średnich	średnich
II/941/1	15,31	20,22	21,77	-0,13	średnich	średnich
II/953/1	11,07	11,94	13,29	-0,13	niskich	średnich
II/956/2	6,06	7,34	8,57	-0,31	średnich	średnich
I/960/2	0,91	1,66	2,40	0,16	średnich	średnich
II/961/1	10,27	10,33	10,51	-0,11	średnich	średnich
II/964/2	5,01	5,16	5,42	0,07	niskich	niskich
II/967/1	8,56	8,95	9,56	0,06	średnich	średnich
II/972/2	1,36	2,15	2,99	0,20	średnich	średnich
II/973/1	5,02	5,29	5,65	0,22	niskich	niskich
II/975/1	1,80	2,25	2,60	0,15	średnich	średnich
II/977/1	2,36	2,97	3,57	0,36	średnich	niskich
II/986/1	7,80	8,06	8,60	0,39	niskich	niskich
II/988/1	10,71	11,03	11,51	0,22	niskich	niskich
II/996/2	1,53	1,98	2,51	0,19	niskich	niskich
II/998/1	7,84	8,09	8,47	0,18	niskich	średnich
II/1016/1	0,06	0,40	0,63	0,14	średnich	niskich
II/1017/1	2,38	2,84	3,18	0,26	średnich	średnich
II/1021/1	43,20	43,63	44,16	0,28	niskich	niskich
II/1041/1	0,23	0,97	1,70	0,02	średnich	średnich
II/1047/1	23,27	23,44	23,60	0,11	niskich	niskich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1072/1	2,20	3,62	4,20	0,17	średnich	średnich
II/1073/1	11,42	12,31	12,97	0,02	średnich	średnich
II/1074/1	7,55	7,65	7,75	0,03	wysokich	wysokich
II/1075/1	7,65	8,10	8,50	0,10	średnich	średnich
II/1076/1	7,41	8,36	8,87	0,16	średnich	średnich
II/1086/1	3,48	4,11	4,54	-0,14	średnich	średnich
II/1087/2	1,14	1,68	2,25	-0,10	średnich	średnich
II/1089/1	3,45	4,28	4,94	0,11	niskich	niskich
I/1090/1	1,02	1,54	1,99	-0,01	średnich	średnich
II/1098/1	32,01	32,92	33,98	0,43	niskich	niskich
II/1100/1	0,58	1,11	1,70	-0,02	średnich	średnich
II/1101/1	0,00	0,47	1,03	0,02	niskich	średnich
II/1103/1	4,82	5,58	6,21	0,24	niskich	niskich
II/1105/1	0,31	1,17	1,69	-0,02	średnich	średnich
II/1106/1	28,20	28,66	29,19	0,03	średnich	średnich
II/1107/1	22,21	22,73	23,12	0,04	niskich	niskich
II/1110/1	0,55	1,41	2,35	-0,08	niskich	średnich
II/1117/1	4,26	4,82	5,34	0,10	średnich	niskich
II/1118/1	1,63	1,94	2,24	-0,01	średnich	średnich
II/1122/1	9,81	9,88	10,03	0,15	niskich	niskich
II/1133/1	0,58	1,78	2,90	0,00	wysokich	wysokich
II/1135/1	0,18	1,93	2,35	-0,01	średnich	średnich
II/1138/1	3,57	5,43	6,07	0,37	niskich	niskich
II/1139/1	2,25	4,07	4,60	0,00	niskich	średnich
II/1143/1	0,75	1,60	2,10	-0,12	średnich	średnich
II/1155/3	0,31	1,69	2,27	-0,01	średnich	średnich
II/1160/1	9,40	10,33	10,86	-0,04	niskich	niskich
II/1164/1	2,48	3,94	4,60	0,05	średnich	średnich
II/1165/1	-0,03	0,98	1,60	-0,07	średnich	średnich
II/1168/1	1,73	6,47	9,06	0,10	średnich	średnich
II/1179/1	3,13	3,92	4,49	-0,17	średnich	średnich
II/1183/1	17,42	17,53	17,67	0,13	niskich	niskich
II/1188/1	8,24	8,36	8,62	0,04	niskich	niskich
II/1191/1	1,72	2,00	2,32	-0,05	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1206/1	1,54	1,96	2,22	-0,14	średnich	średnich
II/1208/1	0,97	2,00	2,51	-0,01	średnich	średnich
II/1209/1	9,21	10,64	11,34	0,10	niskich	średnich
II/1211/1	12,64	13,39	13,85	0,08	średnich	średnich
II/1212/1	0,85	1,56	1,98	-0,16	średnich	średnich
II/1214/1	10,50	11,41	11,88	0,05	niskich	średnich
II/1218/1	7,40	7,80	8,28	0,06	niskich	niskich
II/1220/1	1,60	2,32	2,92	-0,01	średnich	średnich
II/1221/1	1,90	2,35	2,74	-0,29	wysokich	średnich
II/1230/1	5,74	6,40	7,07	-0,18	średnich	średnich
II/1231/1	1,30	1,46	1,83	0,16	niskich	niskich
II/1232/1	6,33	6,43	6,58	0,00	niskich	średnich
II/1234/1	35,39	35,54	35,84	0,03	niskich	niskich
II/1238/1	4,24	4,40	4,59	-0,21	wysokich	wysokich
II/1241/1	3,07	3,55	4,01	0,12	średnich	średnich
II/1245/1	2,47	2,83	3,22	0,08	średnich	średnich
II/1248/1	13,97	14,20	14,62	0,04	średnich	średnich
II/1249/1	4,81	5,30	5,70	0,10	średnich	średnich
II/1255/1	14,65	15,18	16,00	-0,06	średnich	średnich
II/1256/1	3,08	3,30	3,46	0,11	średnich	średnich
II/1260/1	2,25	2,84	3,38	0,31	niskich	niskich
II/1264/1	7,45	7,78	8,04	0,05	średnich	średnich
II/1265/1	1,88	2,30	2,59	0,15	średnich	średnich
II/1266/2	1,70	2,10	2,35	0,23	średnich	średnich
II/1270/1	4,94	5,51	6,03	0,12	niskich	niskich
II/1271/1	3,03	3,89	4,82	0,38	niskich	średnich
II/1273/1	0,33	1,64	2,34	0,12	średnich	średnich
II/1274/1	3,63	4,26	4,70	0,23	niskich	niskich
II/1276/1	4,53	5,00	5,34	0,12	niskich	niskich
II/1281/1	2,13	2,31	2,66	0,09	wysokich	średnich
II/1285/1	14,37	14,57	14,76	0,13	niskich	niskich
II/1287/1	2,99	3,25	3,88	0,19	niskich	średnich
II/1288/2	1,15	1,28	1,63	0,05	średnich	średnich
II/1324/1	3,19	3,80	4,46	0,24	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1328/1	3,72	4,13	4,60	0,04	niskich	niskich
II/1331/1	7,85	7,96	8,18	0,20	niskich	niskich
II/1341/1	10,67	11,17	11,51	0,13	niskich	niskich
II/1342/1	3,32	3,96	4,81	0,23	niskich	niskich
II/1344/1	5,89	6,22	6,78	0,33	niskich	niskich
II/1345/1	2,22	3,22	3,60	0,01	średnich	średnich
II/1346/1	37,83	38,79	39,24	0,18	niskich	średnich
II/1348/1	1,65	2,52	2,97	0,15	niskich	niskich
II/1351/1	0,42	2,28	2,75	0,10	średnich	średnich
II/1352/1	13,69	14,40	14,90	0,10	niskich	niskich
II/1353/1	3,33	6,07	7,69	-0,69	średnich	średnich
II/1354/1	39,76	40,76	41,42	-0,07	niskich	średnich
II/1370/1	19,11	20,16	20,65	-0,05	średnich	średnich
II/1371/1	2,50	3,23	3,76	0,04	średnich	średnich
II/1373/1	1,68	2,39	2,79	-0,05	średnich	średnich
II/1374/1	1,30	2,05	2,58	0,05	średnich	średnich
II/1375/1	4,75	5,33	5,64	0,00	średnich	średnich
II/1376/1	5,65	7,87	8,66	0,31	średnich	średnich
II/1382/1	0,94	1,72	2,24	-0,05	średnich	średnich
II/1383/1	7,60	10,57	11,53	-0,02	średnich	średnich
II/1385/1	21,99	22,30	22,67	-0,10	średnich	średnich
II/1386/1	1,48	1,97	2,43	-0,01	średnich	średnich
II/1388/1	2,67	3,26	3,67	0,10	średnich	średnich
II/1390/1	1,63	2,80	3,42	-0,08	średnich	średnich
II/1391/1	1,54	2,31	2,75	0,22	niskich	niskich
II/1392/1	1,12	2,24	2,76	0,06	średnich	średnich
II/1393/1	31,05	32,32	33,53	-0,01	średnich	średnich
II/1395/1	1,02	2,20	2,85	-0,13	średnich	średnich
II/1396/1	5,66	9,29	12,04	-0,87	średnich	średnich
II/1397/1	5,69	6,88	8,05	0,45	wysokich	wysokich
II/1398/1	7,90	9,22	10,01	0,22	średnich	średnich
II/1399/1	1,00	1,96	2,72	0,17	niskich	średnich
II/1400/1	1,30	1,75	2,33	0,06	średnich	średnich
II/1401/1	1,30	1,95	2,35	-0,04	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1404/1	19,47	20,26	20,99	-0,12	niskich	niskich
II/1406/1	0,05	2,34	3,21	-0,09	średnich	średnich
II/1407/1	0,50	1,94	2,64	-0,19	średnich	średnich
II/1424/1	0,28	1,85	2,54	0,11	średnich	średnich
II/1425/1	0,16	1,91	2,59	0,07	średnich	średnich
II/1435/1	10,56	10,84	11,23	-0,01	niskich	niskich
II/1438/1	5,93	6,41	6,87	0,25	niskich	niskich
II/1439/1	2,35	2,74	3,15	0,12	średnich	średnich
II/1440/1	7,37	8,07	8,59	0,31	niskich	niskich
II/1441/1	1,55	2,42	2,90	0,10	niskich	niskich
II/1442/1	2,99	3,44	3,99	0,20	niskich	niskich
II/1443/1	2,05	2,34	2,71	0,09	niskich	średnich
II/1444/1	8,20	8,59	8,85	0,01	niskich	średnich
II/1445/1	12,05	12,59	13,02	0,01	średnich	średnich
II/1446/1	2,80	3,71	4,23	0,26	niskich	niskich
II/1447/1	0,70	2,64	3,80	0,17	średnich	średnich
II/1448/1	2,32	2,94	3,50	0,21	niskich	niskich
II/1450/1	10,31	10,79	11,40	0,29	niskich	niskich
II/1451/1	1,71	3,63	4,35	0,22	średnich	średnich
II/1452/1	15,05	15,26	15,66	0,05	średnich	średnich
II/1454/1	14,75	15,14	15,55	0,21	niskich	niskich
II/1455/1	0,28	0,66	1,21	0,06	średnich	średnich
II/1481/1	3,02	3,42	3,96	0,08	średnich	średnich
II/1482/1	3,77	3,95	4,18	-0,12	średnich	średnich
II/1486/1	9,33	9,61	10,11	-0,09	średnich	średnich
II/1504/1	1,66	4,84	5,75	-0,20	średnich	średnich
II/1512/1	6,05	6,56	6,80	-0,07	średnich	średnich
II/1515/1	4,47	6,04	7,00	0,11	średnich	średnich
II/1516/1	10,42	11,38	11,82	0,20	średnich	średnich
II/1519/1	3,70	6,10	8,20	-2,58	średnich	średnich
II/1520/1	15,76	16,17	16,68	-0,18	niskich	średnich
II/1524/1	1,08	1,58	2,29	-0,14	wysokich	średnich
II/1532/1	3,67	4,28	5,09	-0,33	średnich	średnich
II/1539/1	3,04	3,20	3,44	0,06	niskich	niskich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1545/1	5,31	5,36	5,40	0,04	niskich	średnich
II/1547/1	20,94	21,23	21,60	0,22	niskich	niskich
II/1548/1	7,24	7,35	7,51	0,32	niskich	niskich
II/1549/1	21,17	21,41	21,64	0,23	wysokich	średnich
II/1560/1	9,47	10,93	12,05	-0,29	średnich	średnich
II/1564/1	3,64	3,85	4,03	-0,09	wysokich	wysokich
II/1567/1	4,58	4,91	5,30	0,04	średnich	średnich
II/1568/2	2,11	2,66	3,11	0,06	średnich	średnich
II/1569/3	0,95	1,49	1,92	0,04	średnich	średnich
II/1572/1	1,89	2,39	2,74	0,19	średnich	średnich
II/1574/1	8,38	9,21	9,96	0,41	niskich	niskich
II/1575/1	13,85	14,36	14,94	0,24	niskich	niskich
II/1578/1	8,26	8,77	9,43	0,26	niskich	średnich
II/1579/1	7,11	7,59	8,22	0,12	niskich	niskich
II/1582/1	0,12	3,12	4,60	-0,25	średnich	średnich
II/1583/1	12,79	13,03	13,32	0,05	niskich	średnich
II/1592/1	4,14	4,27	4,45	0,00	wysokich	średnich
II/1596/2	3,78	3,85	3,95	0,00	wysokich	średnich
II/1598/1	2,43	2,56	2,64	0,05	średnich	średnich
II/1601/1	9,22	9,29	9,56	-0,21	niskich	średnich
II/1612/1	8,29	9,89	10,87	0,31	średnich	średnich
II/1613/1	6,22	6,62	7,06	-0,02	niskich	średnich
II/1630/1	3,70	5,05	5,47	-0,03	średnich	średnich
II/1631/1	1,64	3,49	4,19	-0,12	średnich	średnich
II/1632/1	0,13	0,90	1,41	-0,03	średnich	średnich
II/1633/1	0,98	1,50	1,88	0,02	średnich	średnich
II/1634/1	25,08	25,43	25,90	0,06	niskich	niskich
II/1657/1	4,10	5,35	6,00	0,19	średnich	średnich
II/1665/1	5,40	6,00	6,53	-0,05	wysokich	średnich
II/1673/1	1,45	2,58	3,40	-0,03	średnich	średnich
II/1677/1	0,73	2,54	2,86	-0,17	średnich	średnich
II/1678/1	2,64	4,15	4,77	-0,28	średnich	średnich
II/1710/1	5,68	6,32	6,90	0,09	średnich	średnich
II/1711/1	0,90	1,70	2,18	-0,09	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1713/1	13,53	14,29	14,77	0,08	średnich	średnich
II/1714/1	18,04	18,78	19,34	0,31	niskich	średnich
II/1719/1	5,94	8,85	12,49	0,32	niskich	niskich
II/1720/1	2,70	4,65	6,32	0,16	niskich	niskich
II/1721/1	0,97	1,86	2,29	0,13	średnich	średnich
II/1722/1	1,81	2,52	3,10	0,22	niskich	niskich
II/1723/1	0,41	1,27	1,82	0,35	niskich	niskich
II/1724/1	0,85	1,41	2,00	0,15	średnich	średnich
II/1726/1	0,87	1,65	2,37	-0,02	średnich	średnich
II/1730/1	4,95	5,65	6,68	-0,09	niskich	niskich
II/1731/1	4,77	5,25	5,90	0,43	średnich	średnich
II/1733/1	4,36	5,68	5,95	0,03	średnich	średnich
II/1738/1	11,18	11,40	11,66	0,02	niskich	niskich
II/1739/1	1,37	1,69	2,09	-0,05	niskich	średnich
II/1740/1	0,69	1,09	1,71	-0,15	średnich	średnich
II/1741/1	0,50	1,11	1,74	-0,10	średnich	średnich
II/1742/1	1,05	1,72	2,31	0,11	średnich	średnich
II/1743/1	0,82	1,27	1,97	0,14	średnich	średnich
II/1744/1	3,68	3,78	4,07	0,05	niskich	średnich
II/1745/1	1,47	1,88	2,43	0,07	średnich	średnich
II/1746/1	2,33	2,65	3,03	-0,03	średnich	średnich
II/1748/1	0,81	1,45	1,79	0,01	średnich	średnich
II/1749/1	4,68	4,89	5,13	0,04	średnich	średnich
II/1750/1	0,97	1,12	1,18	0,03	średnich	średnich
II/1751/1	0,48	0,86	1,22	0,08	średnich	średnich
II/1752/1	8,26	8,76	9,15	0,03	średnich	średnich
II/1753/1	3,22	3,54	3,83	0,05	wysokich	średnich
II/1754/1	7,12	7,52	7,92	0,41	średnich	średnich
II/1757/1	3,56	3,94	4,55	0,16	niskich	średnich
II/1759/1	1,18	1,82	2,43	0,23	średnich	średnich
II/1762/1	5,84	7,20	8,37	0,02	średnich	średnich
II/1763/2	0,87	1,26	1,49	0,16	niskich	niskich
II/1764/1	0,67	1,61	2,09	-0,07	średnich	średnich
II/1765/2	1,03	1,61	2,19	0,13	niskich	niskich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1769/1	4,73	5,16	5,57	0,05	średnich	średnich
II/1771/1	1,39	1,83	2,12	0,15	niskich	niskich
II/1773/1	3,20	8,23	10,88	-0,98	wysokich	średnich
II/1774/1	7,48	10,96	12,58	-0,29	średnich	średnich
II/1800/1	2,33	2,69	3,14	0,24	niskich	średnich
II/1801/1	13,18	13,59	13,81	0,17	niskich	niskich
II/1803/1	0,88	1,56	2,11	-0,04	średnich	średnich
II/1806/1	12,35	12,67	13,01	0,17	niskich	niskich
II/1807/1	2,31	2,75	3,41	-0,02	średnich	średnich
II/1810/2	4,78	5,04	5,43	-0,01	średnich	średnich
II/1811/1	2,58	2,88	3,29	0,01	wysokich	średnich
II/1812/1	4,69	4,90	5,31	-0,02	średnich	średnich
II/1816/1	0,39	0,64	0,99	0,31	niskich	niskich
II/1818/2	1,75	2,20	2,68	0,15	wysokich	średnich
II/1820/1	17,63	17,96	18,38	0,33	niskich	niskich
II/1821/1	10,29	10,66	11,05	0,29	niskich	niskich
II/1822/1	7,07	7,20	7,31	0,15	niskich	niskich
II/1823/1	3,18	3,45	3,70	0,02	wysokich	średnich
II/1828/1	3,09	3,48	3,90	0,39	niskich	niskich
II/1831/1	5,93	6,08	6,25	0,13	niskich	niskich
II/1841/1	5,13	5,25	5,57	0,08	niskich	średnich
II/1843/1	1,81	2,21	2,63	-0,16	wysokich	wysokich
II/1852/1	2,03	2,29	2,46	0,11	wysokich	średnich
II/1856/1	5,38	5,43	5,49	-0,04	średnich	średnich
II/1860/1	4,39	4,55	4,67	0,01	średnich	średnich
II/1862/2	2,11	2,27	2,52	0,05	wysokich	średnich
II/1863/2	2,68	2,94	3,29	0,20	wysokich	średnich
II/1872/1	18,00	18,07	18,15	0,09	niskich	niskich
II/1873/1	3,45	3,54	3,68	0,18	wysokich	średnich
101001	3,35	3,85	4,22	0,02	niskich	niskich
101003	0,93	1,60	2,18	0,04	niskich	niskich
101004	0,36	0,59	0,95	0,09	niskich	niskich
101005	1,90	2,14	2,43	0,36	niskich	niskich
101008	2,25	2,63	2,93	0,09	średnich	średnich

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6	7
101009	0,92	1,22	1,66	0,12	średnich	średnich
102013	1,11	2,59	3,39	-0,01	średnich	średnich
102015	0,42	1,43	2,14	-0,05	średnich	średnich
103030	14,38	15,37	16,03	0,05	niskich	niskich
103032	2,46	4,11	4,67	0,25	niskich	niskich
103045	5,29	7,43	8,21	0,16	niskich	niskich
203003	22,25	27,20	33,99	-0,18	średnich	średnich
203004	1,37	4,99	12,95	0,09	średnich	średnich
203018	8,64	23,82	29,27	0,19	średnich	średnich
204004	6,47	6,77	7,08	-1,48	średnich	średnich
401005	1,93	1,96	1,97	0,07	średnich	średnich

Objaśnienia do tabeli 5.15

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

Numerы 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:

Numerы 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

Numerы 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

Numerы 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

$WG_{w(1991-2015)}$ – 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]

- $SG_{W(1991-2015)}$ – 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]
- $NG_{W(1991-2015)}$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term [in metres]
- $ZSG_{(R,R-1)}$ – 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 1991–2015, zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym i strefa stanów w stosunku do wielolecia

Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined conditions and groundwater level position against the period

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	WG _{W(1991-2015)}	SG _{W(1991-2015)}	NG _{W(1991-2015)}	ZSG _(2023,2022)	Strefa stanów w 2023 r. w stosunku do wielolecia	
					1991–2015	1991–2020
II/2/1	-0,16	1,00	1,90	0,29	średnich	średnich
II/3/1	1,63	4,27	6,10	0,26	średnich	średnich
II/6/1	2,50	3,00	3,55	0,11	średnich	średnich
II/7/1	4,45	4,95	5,52	0,12	niskich	niskich
II/10/1	13,55	14,19	14,75	0,06	średnich	średnich
II/17/1	23,65	25,11	27,47	0,03	wysokich	wysokich
II/20/1	4,45	6,84	7,93	-0,07	średnich	średnich
II/22/2	4,85	6,60	7,90	0,26	średnich	średnich
II/24/1	3,40	4,27	5,21	0,30	niskich	niskich
II/30/3	9,44	10,60	11,38	0,01	niskich	średnich
I/33/1	0,53	1,04	1,38	0,16	niskich	niskich
I/33/2	0,97	1,43	1,76	0,14	niskich	niskich
I/33/3	0,83	1,28	1,56	0,14	niskich	niskich
I/33/4	0,57	1,06	1,46	0,15	niskich	niskich
II/34/1	0,49	1,00	1,58	0,09	średnich	średnich
II/38/1	6,76	7,56	8,75	0,04	wysokich	wysokich
I/40/2	21,80	26,38	33,65	0,03	wysokich	wysokich
I/40/3	19,70	23,62	28,69	0,08	wysokich	wysokich
I/40/7	9,10	10,57	13,51	0,00	wysokich	wysokich
II/71/1	2,20	3,84	4,74	0,13	niskich	niskich
II/72/1	7,62	8,46	9,43	0,41	niskich	niskich
II/74/1	-1,30	-0,07	0,66	0,46	średnich	średnich
II/80/2	2,18	3,26	4,63	0,69	niskich	niskich
II/92/1	4,67	5,57	6,37	0,21	średnich	średnich
II/94/1	9,53	10,79	11,78	0,27	średnich	średnich
II/95/1	1,87	2,82	3,80	0,35	niskich	średnich
II/100/1	3,60	4,40	5,30	0,21	niskich	niskich
II/106/1	-0,22	0,36	1,45	-0,19	wysokich	wysokich
II/112/1	9,54	10,72	14,59	-0,02	wysokich	średnich
II/113/1	28,74	31,48	32,47	-0,09	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/114/1	26,65	29,44	30,68	-0,04	niskich	niskich
II/130/1	8,50	10,07	11,20	-0,04	średnich	średnich
II/132/1	47,91	49,37	52,50	0,03	średnich	średnich
II/169/1	9,51	10,37	11,52	-0,09	średnich	średnich
I/170/1	13,13	13,99	15,03	0,11	niskich	niskich
I/170/2	13,57	14,17	15,19	0,19	niskich	niskich
I/170/3	6,69	7,78	8,65	0,15	niskich	niskich
II/172/1	3,41	4,24	4,69	0,20	niskich	niskich
I/173/1	11,33	13,93	15,90	0,10	niskich	niskich
I/173/2	12,63	13,71	14,56	-0,24	średnich	średnich
II/177/1	2,79	3,22	3,75	0,08	średnich	średnich
II/178/1	1,60	2,22	3,07	0,12	średnich	średnich
II/180/1	20,00	20,49	21,24	0,11	niskich	średnich
I/181/2	30,85	31,37	31,96	0,06	średnich	średnich
I/181/3	16,30	16,84	17,64	0,12	niskich	niskich
II/188/1	10,20	12,68	18,10	0,80	średnich	średnich
II/192/1	14,26	14,61	15,05	0,06	średnich	średnich
II/194/1	10,18	11,55	13,29	-0,03	niskich	średnich
II/195/1	7,67	8,65	9,95	0,11	średnich	średnich
II/197/1	13,71	15,25	19,55	1,20	niskich	średnich
II/198/1	5,00	7,22	11,05	0,33	średnich	średnich
II/199/1	2,87	4,03	6,40	0,09	średnich	średnich
II/203/1	16,73	17,13	17,72	0,11	niskich	niskich
I/211/1	1,41	2,88	4,70	0,25	średnich	średnich
I/211/2	0,69	1,95	3,58	0,42	średnich	średnich
II/213/1	20,67	21,83	22,83	0,42	niskich	niskich
II/219/1	0,20	1,60	2,41	-0,10	średnich	średnich
II/223/1	-6,45	-4,73	-3,71	0,12	średnich	średnich
II/224/1	11,72	12,31	12,99	0,05	średnich	średnich
II/225/1	3,45	3,96	4,36	0,17	niskich	niskich
II/225/2	0,28	1,07	2,07	0,30	niskich	niskich
II/228/1	7,32	7,81	8,15	0,06	średnich	niskich
II/231/1	5,00	5,80	6,60	0,20	niskich	niskich
II/234/1	13,43	14,50	15,15	0,03	średnich	średnich
II/236/1	8,40	9,13	9,82	0,03	średnich	średnich
II/244/1	18,49	18,98	19,42	0,30	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/245/1	1,62	3,29	5,41	-0,02	wysokich	wysokich
I/250/1	27,28	28,08	28,45	0,06	średnich	średnich
I/250/4	-0,76	1,66	2,85	0,34	średnich	średnich
II/254/1	21,94	22,44	23,11	0,16	niskich	niskich
II/255/1	18,40	19,14	20,24	0,21	średnich	średnich
I/257/1	31,37	31,95	32,45	0,04	średnich	średnich
I/257/2	32,46	33,06	34,40	0,06	wysokich	średnich
I/257/3	13,95	14,62	15,24	0,29	niskich	niskich
II/258/1	5,80	7,64	13,10	-0,03	wysokich	wysokich
II/259/1	25,63	26,31	27,07	0,11	niskich	niskich
II/260/2	2,82	3,15	3,53	-0,05	średnich	średnich
II/268/1	2,50	3,06	3,60	0,10	niskich	niskich
II/270/1	23,36	23,92	24,86	0,14	niskich	niskich
I/273/1	6,01	6,83	7,76	0,26	niskich	niskich
II/276/1	3,88	5,12	6,49	0,01	średnich	średnich
II/277/1	11,61	12,60	14,07	0,09	niskich	niskich
II/278/2	1,96	2,93	4,12	0,15	średnich	średnich
I/287/1	-0,20	0,85	1,40	0,09	średnich	średnich
I/287/2	-1,02	-0,84	-0,60	0,09	niskich	niskich
I/287/3	0,70	1,26	1,54	0,09	niskich	niskich
II/289/1	12,86	13,33	14,01	0,10	średnich	średnich
II/292/1	11,30	12,71	13,86	0,26	średnich	średnich
II/294/1	5,65	8,85	10,95	-0,21	średnich	średnich
II/297/1	3,54	5,73	7,37	0,05	średnich	średnich
II/298/1	33,40	35,22	36,50	-0,01	niskich	niskich
II/300/2	2,38	3,46	4,11	-0,04	średnich	średnich
I/311/1	23,81	25,05	25,92	-0,17	niskich	niskich
I/311/5	50,93	51,75	52,92	0,06	średnich	średnich
I/311/9	65,91	66,56	67,25	0,03	średnich	średnich
II/314/1	14,10	15,01	15,80	0,14	średnich	średnich
II/320/1	11,51	13,48	14,81	0,14	średnich	średnich
II/322/1	11,30	12,06	12,65	0,09	średnich	średnich
II/327/1	9,05	10,34	11,24	-0,11	średnich	średnich
II/330/2	1,36	4,28	7,30	-0,77	średnich	średnich
II/331/1	8,48	14,38	17,20	0,50	średnich	średnich
II/334/1	18,92	23,53	24,80	-0,22	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/335/1	5,40	6,48	7,62	-0,19	średnich	średnich
I/336/2	-11,77	-10,39	-9,10	-0,29	średnich	średnich
I/336/4	-12,50	-11,02	-9,68	-0,26	średnich	średnich
I/336/5	0,95	3,96	4,80	-0,39	średnich	średnich
II/337/1	3,38	4,48	5,64	-0,48	średnich	średnich
II/338/1	26,90	27,27	28,03	-0,20	średnich	średnich
II/339/1	5,25	7,40	8,25	0,13	średnich	średnich
I/351/2	2,79	3,28	3,67	0,12	średnich	średnich
I/351/3	3,40	3,85	4,22	0,11	średnich	średnich
I/351/4	3,58	4,02	4,41	0,11	średnich	średnich
II/352/4	18,43	19,10	19,97	0,17	niskich	niskich
II/356/1	2,72	3,35	4,43	0,18	średnich	średnich
II/359/1	12,82	13,11	13,42	0,19	średnich	średnich
II/368/1	9,48	11,78	14,90	0,12	średnich	średnich
II/369/1	5,96	6,88	8,00	0,00	średnich	średnich
II/372/1	10,84	14,46	15,62	0,00	średnich	średnich
II/382/1	0,80	2,37	3,80	-0,14	średnich	średnich
II/384/1	3,18	4,61	7,15	-0,16	średnich	średnich
II/385/1	5,60	7,35	9,05	-0,17	średnich	średnich
II/386/1	5,72	6,32	7,30	0,06	średnich	średnich
I/388/1	9,46	10,11	11,00	-0,01	średnich	średnich
I/388/2	6,93	7,59	8,46	0,08	średnich	średnich
I/388/3	7,00	7,71	8,64	0,10	średnich	średnich
I/390/1	3,54	5,02	6,40	-0,23	średnich	średnich
I/390/2	2,05	4,72	6,09	-0,24	średnich	średnich
I/390/3	2,40	3,32	4,05	-0,17	średnich	średnich
II/391/1	4,53	5,73	6,48	0,06	średnich	średnich
II/393/1	0,00	3,45	5,60	-0,03	średnich	średnich
II/394/1	13,65	16,22	19,80	-0,01	średnich	średnich
II/396/1	1,38	3,51	4,93	-0,18	średnich	średnich
I/399/1	7,15	7,76	8,17	-0,01	średnich	średnich
II/410/1	9,08	11,63	13,60	0,08	średnich	średnich
II/414/1	-0,05	1,50	3,02	0,57	niskich	niskich
II/416/1	7,31	7,83	8,66	0,28	niskich	niskich
II/421/1	0,52	1,60	2,60	0,24	średnich	średnich
I/428/1	30,80	31,56	32,65	0,24	niskich	niskich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/428/2	29,89	31,03	32,25	0,24	niskich	niskich
I/428/3	25,55	27,63	28,91	0,21	niskich	niskich
II/430/1	1,97	2,93	3,65	0,14	niskich	niskich
II/431/1	8,90	9,34	9,77	0,20	niskich	niskich
II/437/1	16,58	17,00	17,52	0,21	niskich	niskich
II/438/1	8,48	9,50	10,38	0,47	niskich	niskich
II/439/1	10,95	12,05	12,75	0,22	średnich	średnich
II/440/1	1,00	1,66	2,21	0,09	średnich	średnich
II/441/1	9,09	9,78	10,30	0,09	średnich	średnich
II/442/1	4,97	5,81	6,60	0,13	średnich	średnich
II/452/1	4,42	8,22	12,05	0,32	średnich	średnich
I/462/3	8,47	9,19	9,69	0,13	średnich	średnich
I/462/4	8,24	10,01	11,11	-0,04	wysokich	wysokich
II/465/1	11,44	12,27	13,10	0,22	niskich	niskich
II/467/1	24,88	26,33	27,11	0,18	niskich	niskich
II/468/1	3,72	4,27	4,90	0,13	wysokich	średnich
I/470/2	-10,30	-8,04	-6,76	-0,17	niskich	niskich
I/470/3	-10,10	-8,22	-6,58	-0,16	średnich	średnich
I/470/4	-9,30	-7,88	-6,92	-0,15	niskich	średnich
I/474/1	32,16	34,08	35,32	0,01	średnich	średnich
I/474/2	30,79	32,57	34,07	0,01	średnich	średnich
I/474/3	29,56	31,48	33,44	0,03	średnich	średnich
I/475/1	-0,86	0,60	1,94	-0,14	średnich	średnich
I/475/2	-0,81	0,61	1,94	-0,14	średnich	średnich
I/475/3	1,66	3,26	4,95	-0,15	średnich	średnich
I/476/1	56,06	60,61	69,85	-2,60	wysokich	wysokich
I/477/1	4,76	6,75	9,01	0,09	średnich	średnich
I/477/2	4,76	6,85	9,36	0,07	średnich	średnich
I/477/3	0,25	2,43	4,27	0,22	średnich	średnich
II/480/1	-1,15	-0,63	0,02	-0,02	średnich	średnich
II/481/1	2,67	3,83	4,85	0,29	niskich	niskich
II/484/1	-0,75	0,95	1,60	-0,24	średnich	średnich
II/485/1	-3,10	-1,07	0,72	-0,09	średnich	średnich
II/486/1	12,50	14,81	17,10	-0,09	wysokich	wysokich
II/487/1	2,80	4,73	5,90	-0,13	średnich	średnich
II/493/1	1,78	3,82	4,96	-0,25	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/495/1	1,37	2,15	2,76	-0,39	niskich	średnich
II/496/2	6,06	6,43	6,91	-0,01	niskich	średnich
II/498/1	8,32	8,87	9,40	0,20	niskich	niskich
II/499/1	14,40	16,48	17,54	-0,24	średnich	średnich
II/512/1	0,55	1,54	2,15	0,06	średnich	średnich
II/516/1	1,57	4,60	6,79	-1,26	średnich	średnich
II/517/1	0,45	2,24	4,10	-1,06	średnich	średnich
II/520/1	10,88	13,88	15,55	-1,35	średnich	średnich
II/521/1	1,10	2,07	3,12	0,07	średnich	średnich
II/524/1	1,42	3,62	4,87	0,07	niskich	niskich
II/526/1	6,80	7,40	8,07	0,09	średnich	średnich
II/527/1	0,51	1,25	1,95	-0,02	niskich	niskich
II/532/1	3,89	6,17	7,75	0,73	niskich	niskich
II/533/1	20,00	20,73	21,48	0,18	niskich	niskich
II/536/1	4,53	5,53	9,02	0,17	średnich	średnich
I/537/2	4,03	4,55	5,15	0,16	średnich	średnich
I/537/3	3,38	3,89	4,56	0,17	średnich	średnich
II/541/1	12,85	13,67	15,07	0,46	średnich	średnich
II/542/1	31,35	32,18	33,28	0,16	niskich	niskich
II/543/1	38,72	39,69	41,45	0,19	wysokich	średnich
II/544/2	8,34	8,97	9,50	0,20	niskich	niskich
I/546/1	5,02	5,98	7,54	0,19	średnich	średnich
I/546/3	72,62	74,88	79,90	0,36	średnich	średnich
II/547/1	7,09	8,05	9,88	0,32	niskich	niskich
II/548/1	11,64	11,80	11,98	0,06	średnich	średnich
II/549/1	10,22	10,69	11,40	0,11	niskich	niskich
II/551/1	0,02	2,27	3,16	-0,18	średnich	średnich
II/557/1	3,73	4,92	5,99	0,07	średnich	średnich
II/558/1	4,20	5,72	7,68	-0,10	średnich	średnich
II/562/1	5,68	6,45	6,95	0,11	średnich	średnich
II/566/1	7,70	8,79	9,50	-0,04	średnich	średnich
II/567/1	2,09	2,91	3,79	0,05	średnich	średnich
II/570/1	18,41	18,54	18,71	-0,15	niskich	średnich
II/573/1	0,21	0,60	0,99	-0,02	średnich	średnich
II/577/1	6,33	7,51	8,41	-0,56	średnich	średnich
II/579/1	11,27	12,25	13,38	-0,53	wysokich	wysokich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/582/1	6,90	7,73	8,44	0,10	średnich	średnich
II/584/1	-4,65	-3,49	-2,28	-0,19	średnich	średnich
II/588/1	2,35	2,76	3,32	0,02	średnich	średnich
II/589/1	15,11	16,66	17,72	-0,30	średnich	średnich
II/590/1	3,14	3,66	4,21	0,01	średnich	średnich
II/591/1	5,18	5,97	6,75	-0,24	średnich	średnich
II/592/1	13,77	13,90	14,11	-0,14	niskich	średnich
II/593/1	13,62	15,15	16,08	-0,46	średnich	średnich
II/594/1	4,55	4,98	5,63	-0,17	średnich	wysokich
II/596/1	1,70	2,66	3,24	-0,21	średnich	średnich
II/602/1	9,39	10,86	11,92	0,06	średnich	średnich
II/637/1	0,08	2,82	3,91	-0,08	średnich	średnich
I/640/1	8,31	8,74	9,01	0,07	średnich	średnich
I/640/2	3,50	4,28	4,85	0,07	średnich	średnich
I/640/3	-1,76	-1,30	-0,81	0,10	niskich	niskich
I/649/1	-3,10	-2,01	-1,18	0,09	niskich	niskich
I/649/2	-3,05	-2,08	-1,40	0,17	niskich	niskich
I/650/1	5,37	6,02	7,10	-0,03	średnich	średnich
II/665/1	21,16	31,49	45,67	-1,48	niskich	niskich
II/666/1	6,42	8,62	10,59	-0,33	niskich	średnich
II/674/1	12,93	13,60	14,59	-0,10	niskich	średnich
II/679/1	2,81	4,60	5,85	0,30	niskich	średnich
II/694/1	16,20	21,32	24,50	0,15	niskich	niskich
II/698/1	1,77	7,99	13,83	-1,14	średnich	średnich
II/700/1	3,60	3,98	4,31	-0,01	średnich	średnich
II/701/1	11,94	15,28	20,03	0,03	średnich	średnich
II/702/1	14,15	14,97	15,79	0,11	niskich	niskich
I/704/1	3,75	4,22	4,61	0,08	średnich	średnich
II/706/1	2,44	2,82	3,20	0,06	średnich	średnich
II/708/1	0,98	2,12	2,87	-0,04	średnich	średnich
I/710/1	10,90	12,38	13,65	-0,06	średnich	średnich
I/710/2	10,00	11,64	12,95	-0,07	średnich	średnich
I/710/3	0,24	1,18	2,48	-0,15	średnich	średnich
II/731/1	31,64	32,05	32,50	0,03	średnich	średnich
II/735/1	1,39	2,08	2,66	-0,01	średnich	średnich
II/745/3	0,90	7,07	21,90	-0,14	wysokich	wysokich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/746/1	-0,70	1,94	6,25	-0,02	wysokich	wysokich
II/748/1	0,30	0,91	1,54	0,03	średnich	średnich
II/750/1	1,50	3,19	4,34	-0,19	średnich	średnich
II/753/1	2,13	3,06	3,79	-0,15	średnich	średnich
II/762/1	7,35	8,72	9,89	-0,05	niskich	niskich
II/770/1	0,08	0,55	1,07	-0,11	średnich	średnich
II/778/1	1,70	5,03	6,00	-0,34	średnich	średnich
II/784/1	6,30	10,75	13,80	-0,35	średnich	średnich
II/787/1	1,80	2,13	2,60	-0,08	wysokich	średnich
II/788/2	4,30	5,33	7,07	-0,31	średnich	średnich
II/791/1	-0,40	0,46	1,29	0,10	średnich	średnich
II/795/1	4,57	5,66	6,58	0,27	niskich	niskich
II/796/1	18,44	18,88	19,31	0,11	średnich	średnich
II/797/1	11,50	12,12	12,50	0,10	niskich	niskich
II/798/1	0,36	1,05	1,71	-0,07	niskich	niskich
II/800/1	5,60	7,99	9,90	-0,02	średnich	średnich
II/801/1	1,30	2,65	5,80	-0,45	średnich	średnich
II/802/1	7,30	9,85	12,50	-0,71	średnich	średnich
II/811/1	0,60	5,74	10,13	-1,43	średnich	średnich
I/828/1	0,99	1,46	1,71	0,00	niskich	średnich
I/828/2	1,29	1,76	2,16	-0,01	niskich	średnich
II/842/1	3,18	4,30	5,21	-0,18	średnich	średnich
II/843/1	33,69	35,88	37,20	-0,03	średnich	średnich
II/846/1	38,50	38,79	39,30	-0,03	wysokich	wysokich
I/847/1	4,69	5,18	5,38	-0,02	średnich	średnich
I/847/2	8,72	9,14	9,31	-0,03	średnich	średnich
I/847/3	1,14	1,51	2,34	-0,02	średnich	średnich
II/848/1	3,45	4,10	4,90	0,08	niskich	niskich
II/855/1	5,90	7,51	8,50	0,04	średnich	średnich
II/864/1	19,60	20,09	20,73	0,08	niskich	średnich
II/867/1	5,15	5,28	5,52	-0,09	wysokich	wysokich
II/870/1	7,22	8,77	10,94	0,19	średnich	średnich
II/871/1	10,97	12,27	13,81	-0,06	wysokich	wysokich
II/878/1	8,47	11,01	14,24	0,63	wysokich	wysokich
II/879/2	-14,80	-13,44	-10,60	0,52	średnich	średnich
II/884/2	25,10	26,93	30,74	0,99	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/886/1	2,42	3,85	4,59	0,16	średnich	średnich
II/887/1	0,25	0,83	1,46	0,11	średnich	średnich
II/888/1	10,72	11,09	11,44	0,05	średnich	średnich
II/890/1	0,93	1,27	1,81	0,07	średnich	średnich
II/893/1	7,81	8,33	9,27	-0,18	średnich	średnich
II/896/1	1,28	2,12	2,46	-0,10	średnich	średnich
II/899/1	16,40	16,74	16,84	-0,13	średnich	średnich
I/900/1	-0,53	0,00	0,28	0,09	niskich	niskich
I/900/3	5,01	5,66	6,05	0,10	niskich	niskich
II/901/1	7,51	8,08	8,38	-0,05	średnich	średnich
II/902/1	22,55	23,34	24,60	0,26	niskich	niskich
II/904/1	5,79	6,97	12,60	1,03	średnich	średnich
II/909/1	0,95	1,32	1,70	0,01	średnich	średnich
I/910/1	-6,49	-6,14	-5,76	0,14	niskich	niskich
I/911/3	7,44	12,67	19,42	-0,03	wysokich	wysokich
I/911/4	6,34	8,86	12,32	-0,17	wysokich	wysokich
II/913/1	8,22	10,47	11,53	0,08	niskich	niskich
II/914/1	5,91	6,94	7,90	0,05	niskich	niskich
I/920/1	-1,85	-1,12	-0,43	-0,08	niskich	niskich
I/920/2	-2,57	-1,63	-0,57	0,08	niskich	niskich
I/920/3	-2,77	-2,05	-1,10	0,07	niskich	niskich
I/925/2	6,77	10,05	16,10	-0,44	wysokich	wysokich
II/926/1	21,12	23,86	25,85	-0,15	średnich	średnich
II/927/1	-1,69	-0,26	1,38	-0,23	średnich	średnich
II/927/2	-1,53	-0,07	1,43	-0,23	średnich	średnich
II/927/3	-1,69	-0,59	0,43	-0,24	niskich	niskich
II/930/1	0,90	1,31	1,76	0,15	niskich	niskich
II/931/1	3,05	3,61	4,02	-0,05	niskich	niskich
II/940/1	29,15	37,94	48,25	-0,93	wysokich	wysokich
II/942/1	8,64	17,76	28,51	-0,92	wysokich	wysokich
II/948/1	27,85	32,82	35,63	-0,53	średnich	średnich
II/949/1	14,40	14,97	15,55	0,10	niskich	niskich
II/951/1	4,60	6,16	7,10	0,10	niskich	średnich
II/952/1	2,92	3,86	4,30	0,03	średnich	średnich
II/957/1	0,74	0,94	1,10	-0,01	niskich	średnich
I/960/1	-12,58	-9,93	-7,65	0,21	wysokich	wysokich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/963/1	2,50	2,85	3,40	0,10	średnich	średnich
II/965/1	2,83	3,55	4,08	-0,08	średnich	średnich
II/968/1	8,40	9,75	10,61	-0,87	średnich	średnich
II/969/1	2,06	2,47	3,27	-0,12	średnich	średnich
I/970/1	1,86	2,70	3,42	0,40	średnich	średnich
I/970/2	3,91	4,42	5,06	0,41	niskich	średnich
I/970/3	3,83	4,34	4,98	0,41	niskich	niskich
II/971/1	6,34	7,76	9,86	0,18	średnich	średnich
II/972/1	-14,61	-13,49	-12,36	0,14	wysokich	wysokich
II/979/1	11,34	11,55	11,95	0,10	niskich	średnich
II/989/1	1,94	2,66	3,35	0,26	średnich	średnich
II/994/1	5,89	6,95	8,20	0,19	niskich	niskich
II/996/1	2,18	2,40	2,80	0,17	niskich	niskich
I/999/1	5,42	6,12	6,81	0,11	średnich	średnich
I/999/2	5,40	6,02	6,71	0,11	średnich	średnich
I/999/3	5,34	6,02	6,70	0,10	średnich	średnich
I/1000/1	0,35	0,96	1,71	-0,20	średnich	średnich
I/1000/3	1,29	1,44	1,58	0,03	niskich	średnich
I/1000/4	-0,08	0,13	0,48	0,17	niskich	średnich
II/1003/1	2,17	2,32	2,47	0,05	średnich	średnich
II/1011/1	19,90	20,20	20,42	0,15	wysokich	średnich
II/1022/1	1,60	2,68	3,66	0,24	niskich	niskich
II/1023/1	-1,25	-1,01	-0,55	0,04	wysokich	wysokich
II/1024/1	1,00	1,85	2,82	0,15	średnich	średnich
II/1025/1	6,51	7,10	7,72	0,27	średnich	średnich
II/1026/1	1,08	1,74	2,65	0,06	średnich	średnich
II/1027/1	7,70	8,15	8,45	0,03	niskich	niskich
II/1028/1	2,50	3,05	3,52	0,10	średnich	średnich
II/1030/1	2,35	3,16	3,80	0,10	średnich	średnich
II/1031/1	22,37	23,02	24,03	0,43	niskich	niskich
II/1032/1	11,61	12,26	12,69	0,11	niskich	niskich
II/1033/1	32,27	32,73	33,47	0,15	niskich	niskich
II/1034/1	-1,08	-0,61	0,32	0,13	średnich	średnich
II/1035/1	0,45	1,33	2,30	0,15	średnich	średnich
II/1037/1	1,73	2,41	2,79	0,12	niskich	niskich
II/1040/1	0,68	1,67	2,94	0,39	niskich	niskich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1045/1	-1,43	-0,97	-0,51	0,01	średnich	średnich
II/1046/1	-3,21	-2,82	-2,45	0,40	niskich	średnich
II/1048/1	1,72	2,15	2,72	0,09	niskich	niskich
II/1050/1	10,53	11,21	11,64	0,17	niskich	niskich
II/1061/1	-4,15	-3,74	0,00	-0,02	średnich	średnich
II/1062/1	5,89	6,55	7,12	0,15	średnich	średnich
II/1065/1	5,80	7,14	7,85	0,45	niskich	średnich
II/1066/1	-3,42	-2,02	-0,42	-0,08	średnich	średnich
II/1067/1	78,82	79,40	80,25	0,19	niskich	niskich
II/1070/1	6,20	6,64	7,14	0,17	niskich	niskich
II/1071/1	1,71	2,41	3,10	0,08	średnich	średnich
II/1077/1	12,92	13,58	14,35	-0,07	niskich	niskich
II/1078/1	2,15	4,46	7,10	-1,78	średnich	średnich
II/1079/1	4,90	5,63	6,41	-0,86	niskich	średnich
II/1080/1	1,32	3,07	4,29	-0,84	średnich	średnich
II/1081/1	2,74	3,19	3,66	0,22	średnich	średnich
II/1082/1	11,73	12,37	12,86	-0,09	średnich	średnich
II/1084/1	15,90	16,82	17,39	-0,06	średnich	średnich
II/1085/1	5,26	5,68	6,15	0,07	niskich	niskich
I/1090/2	1,03	1,55	2,00	0,03	średnich	średnich
I/1090/3	0,72	1,05	1,32	0,07	niskich	średnich
II/1091/1	2,27	2,86	4,11	0,04	wysokich	średnich
II/1092/1	0,40	1,17	1,92	0,32	niskich	niskich
II/1104/1	0,82	0,98	1,17	-0,03	wysokich	wysokich
II/1111/1	4,70	4,96	5,26	0,13	niskich	niskich
II/1126/1	8,20	38,73	61,55	0,26	niskich	niskich
II/1127/1	-0,51	0,61	1,69	-0,07	średnich	średnich
II/1128/1	-0,15	1,02	1,88	-0,13	średnich	średnich
II/1131/1	13,46	45,24	57,23	1,09	średnich	średnich
II/1134/1	12,13	30,71	45,66	-0,39	niskich	niskich
II/1136/1	1,09	1,96	2,60	0,08	średnich	średnich
II/1137/1	0,00	1,36	2,30	0,08	średnich	średnich
II/1141/1	-2,05	-1,54	-1,05	0,06	niskich	średnich
II/1142/1	-2,78	-2,66	-2,45	0,04	niskich	niskich
II/1142/2	6,02	6,25	6,57	-0,01	średnich	średnich
II/1144/2	0,49	1,28	1,94	-0,04	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1145/1	1,37	2,49	3,57	-0,14	średnich	średnich
II/1146/1	1,40	2,09	2,70	-0,01	średnich	średnich
II/1146/2	2,08	2,90	3,50	-0,06	średnich	średnich
II/1155/1	40,38	50,31	62,54	-0,48	niskich	niskich
II/1155/2	31,15	43,52	62,38	-1,07	średnich	średnich
II/1157/1	17,65	32,78	36,05	-0,58	średnich	średnich
II/1158/1	-8,50	-7,03	-5,57	-0,38	średnich	średnich
II/1166/1	7,95	11,59	13,72	0,13	średnich	średnich
II/1171/1	23,60	24,14	24,57	-0,05	średnich	średnich
II/1177/1	13,39	14,04	14,75	0,08	niskich	niskich
II/1178/1	3,25	4,34	5,01	0,09	niskich	niskich
I/1198/1	-21,72	-20,32	-18,66	-0,77	średnich	średnich
I/1198/2	-12,99	-11,69	-10,86	-0,15	niskich	średnich
I/1199/1	-5,16	-3,09	-0,83	0,84	niskich	średnich
I/1199/2	11,76	13,92	15,70	0,76	niskich	średnich
I/1199/3	-0,24	1,17	4,62	-0,01	średnich	średnich
II/1200/1	0,86	1,16	1,51	-0,17	średnich	średnich
II/1203/1	2,24	2,41	2,75	-0,08	średnich	średnich
II/1204/1	6,65	6,92	7,47	0,11	niskich	niskich
II/1210/1	3,26	5,81	9,60	0,06	wysokich	średnich
II/1213/1	3,82	5,17	6,70	-0,13	niskich	średnich
II/1215/1	4,73	6,92	8,81	0,55	niskich	niskich
II/1216/1	-0,10	0,49	1,59	0,01	średnich	średnich
II/1226/1	11,06	11,67	12,43	0,05	niskich	niskich
II/1228/1	3,66	3,94	4,28	-0,14	niskich	średnich
II/1233/1	19,53	19,76	20,57	-0,90	niskich	średnich
II/1239/1	20,37	20,94	21,55	-0,01	niskich	niskich
II/1242/1	20,79	21,26	22,01	-0,17	niskich	niskich
II/1243/1	4,67	5,26	6,15	0,68	średnich	średnich
II/1244/1	7,45	8,60	9,30	0,24	niskich	średnich
II/1258/1	4,07	4,61	5,21	0,40	niskich	niskich
II/1259/1	0,12	0,86	1,42	0,30	średnich	średnich
II/1261/1	22,71	23,11	23,34	0,00	niskich	średnich
II/1262/1	21,06	21,33	21,76	0,17	niskich	niskich
II/1263/1	4,84	6,09	7,33	0,49	niskich	niskich
II/1266/1	1,89	2,25	2,57	0,20	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1267/1	0,88	1,34	1,54	0,41	średnich	średnich
II/1270/2	9,18	10,18	10,97	0,22	średnich	średnich
II/1272/2	10,12	11,17	12,25	0,03	niskich	niskich
II/1275/1	0,90	1,90	2,33	0,00	średnich	średnich
II/1277/1	4,04	4,65	5,51	0,11	średnich	średnich
II/1278/1	0,92	2,72	4,00	0,25	średnich	średnich
II/1280/1	0,34	1,51	2,18	0,07	średnich	średnich
II/1283/1	6,14	6,54	7,15	0,19	średnich	średnich
II/1288/1	1,18	1,30	1,66	0,06	średnich	średnich
II/1289/1	3,40	3,48	3,90	-0,04	niskich	średnich
II/1334/1	0,15	0,55	1,14	-0,05	średnich	średnich
II/1340/1	1,07	1,71	2,26	-0,04	średnich	średnich
II/1343/1	42,89	43,11	43,41	0,15	niskich	niskich
II/1349/1	3,27	4,74	5,08	0,02	niskich	średnich
II/1377/1	0,50	1,13	1,46	-0,03	średnich	średnich
II/1378/1	32,00	43,62	49,44	-0,38	średnich	średnich
II/1380/1	5,10	6,58	7,22	-0,03	średnich	średnich
II/1384/1	41,88	49,03	64,94	0,55	wysokich	wysokich
II/1389/1	5,29	6,48	7,39	0,44	średnich	średnich
II/1402/1	28,35	29,89	31,60	-0,14	średnich	średnich
II/1403/1	7,21	8,86	10,60	0,25	średnich	średnich
II/1405/1	31,32	32,45	33,13	-0,06	średnich	średnich
II/1426/1	-2,03	-1,45	-0,99	0,08	niskich	niskich
II/1427/2	5,36	6,30	8,14	-0,18	średnich	średnich
II/1428/1	38,39	38,80	39,08	0,14	niskich	niskich
II/1429/1	2,06	2,70	3,66	0,46	niskich	niskich
II/1453/2	1,38	2,05	2,74	0,17	średnich	średnich
II/1456/1	43,83	44,58	45,20	-0,08	średnich	średnich
II/1471/1	8,37	8,72	9,39	-0,01	średnich	średnich
II/1472/1	7,62	7,96	8,60	0,02	niskich	średnich
II/1477/1	1,71	2,41	3,18	-0,13	średnich	średnich
II/1478/1	6,00	6,36	6,69	-0,14	wysokich	wysokich
II/1479/1	3,15	4,07	4,70	-0,22	wysokich	wysokich
II/1484/1	3,07	3,48	3,92	0,06	średnich	średnich
II/1485/1	1,70	3,32	4,63	-0,06	średnich	średnich
II/1488/1	4,09	4,64	5,24	0,05	średnich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1514/1	2,77	3,13	3,42	0,06	niskich	średnich
II/1518/1	4,32	6,08	7,05	-0,68	średnich	średnich
II/1523/1	4,02	4,98	6,11	0,06	średnich	średnich
II/1525/1	4,25	4,54	4,73	0,00	średnich	średnich
II/1526/1	2,67	3,76	5,24	-0,24	wysokich	wysokich
II/1527/1	-0,09	0,99	2,33	-0,14	średnich	średnich
II/1530/1	9,85	9,96	10,17	-0,15	wysokich	wysokich
II/1531/1	4,34	4,56	4,85	-0,10	średnich	średnich
II/1534/1	2,38	2,76	3,43	-0,07	średnich	średnich
II/1535/1	1,40	1,78	2,63	0,10	średnich	średnich
II/1536/1	3,21	3,60	4,11	0,10	średnich	średnich
II/1538/1	1,10	1,71	2,10	0,18	średnich	średnich
II/1540/1	4,56	4,82	5,00	0,10	średnich	średnich
II/1541/1	0,85	1,18	1,46	0,13	niskich	niskich
II/1542/1	4,01	5,39	6,27	0,52	niskich	średnich
II/1544/1	5,47	5,76	6,22	0,24	niskich	średnich
II/1550/1	3,96	4,47	4,95	-0,30	średnich	średnich
II/1561/1	16,65	18,71	20,90	-1,44	średnich	wysokich
II/1565/1	0,31	1,12	1,90	0,03	średnich	średnich
II/1569/1	0,62	0,96	1,33	-0,06	średnich	średnich
II/1569/2	0,78	1,13	1,49	-0,04	średnich	średnich
II/1570/1	29,70	30,01	30,39	0,01	niskich	niskich
II/1576/1	3,87	4,49	4,95	0,05	średnich	średnich
II/1585/1	2,72	5,55	7,43	-0,69	średnich	średnich
II/1593/1	4,80	5,05	5,25	0,03	średnich	średnich
II/1595/1	12,56	12,81	13,10	0,19	niskich	średnich
II/1596/1	8,39	8,55	8,78	-0,05	wysokich	średnich
II/1603/1	1,24	2,51	2,95	-0,29	średnich	średnich
II/1604/1	0,81	1,94	3,08	-0,06	średnich	średnich
II/1604/2	26,04	26,74	27,14	-0,08	wysokich	wysokich
II/1607/1	8,46	9,34	10,10	0,05	średnich	średnich
II/1608/1	2,00	3,07	4,10	-0,23	wysokich	wysokich
II/1635/1	19,61	20,12	20,70	-0,13	wysokich	wysokich
II/1636/1	5,42	6,23	6,76	0,04	średnich	średnich
II/1637/1	14,18	15,05	15,74	0,00	niskich	niskich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1638/1	10,45	11,20	11,84	0,04	niskich	niskich
II/1650/1	0,89	1,66	2,73	-0,09	średnich	średnich
II/1653/1	1,43	1,74	2,14	-0,13	średnich	średnich
II/1655/1	0,64	1,50	2,19	-0,36	średnich	średnich
II/1658/1	0,72	1,67	2,57	-0,21	średnich	średnich
II/1659/1	0,19	0,70	1,30	0,02	średnich	średnich
II/1660/1	1,12	2,22	3,96	-0,46	wysokich	średnich
II/1662/1	1,68	2,43	3,60	-0,32	średnich	średnich
II/1663/1	0,75	1,61	2,87	-0,23	średnich	średnich
II/1672/1	0,85	1,35	1,88	-0,10	średnich	średnich
II/1679/1	3,02	3,19	3,28	-0,06	średnich	średnich
II/1680/1	9,97	10,13	10,20	-0,07	wysokich	średnich
II/1712/1	5,65	6,47	7,12	-0,01	średnich	średnich
II/1715/1	2,37	3,32	3,90	-0,01	średnich	średnich
II/1716/1	0,12	2,04	5,44	-0,14	średnich	średnich
II/1718/1	30,17	38,30	42,15	1,05	niskich	średnich
II/1727/1	2,12	2,23	2,38	-0,14	średnich	średnich
II/1728/1	6,18	7,27	7,91	0,44	średnich	średnich
II/1729/1	0,53	0,90	1,37	0,02	średnich	średnich
II/1732/1	5,22	5,61	5,83	0,00	wysokich	wysokich
II/1734/1	1,58	2,20	2,86	-0,16	średnich	średnich
II/1737/1	1,65	2,47	2,98	0,11	średnich	średnich
II/1747/1	1,78	2,19	2,38	0,05	średnich	średnich
II/1755/1	2,07	2,46	2,75	0,07	średnich	średnich
II/1756/1	0,93	1,30	1,89	0,29	niskich	niskich
II/1758/1	6,11	6,34	6,72	0,06	niskich	niskich
II/1761/1	10,36	10,70	11,11	0,11	niskich	niskich
II/1763/1	0,74	1,15	1,41	0,13	średnich	średnich
II/1765/1	2,31	2,73	3,25	0,13	niskich	niskich
II/1766/1	8,90	9,57	10,35	0,30	niskich	niskich
II/1767/1	12,44	12,87	13,27	0,14	średnich	średnich
II/1768/1	15,47	15,79	15,96	0,11	niskich	niskich
II/1775/1	0,62	0,86	1,00	-0,04	średnich	średnich
II/1776/1	25,55	28,71	30,89	-1,10	średnich	średnich
II/1777/1	20,49	20,71	20,98	0,00	niskich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1778/1	2,74	3,16	4,03	-0,14	wysokich	wysokich
II/1779/1	44,48	44,59	44,76	-0,05	niskich	średnich
II/1802/1	4,26	4,57	4,85	0,16	niskich	niskich
II/1804/1	1,75	2,15	2,56	0,19	niskich	niskich
II/1808/1	3,03	3,44	4,11	0,07	średnich	średnich
II/1809/1	1,26	1,72	2,37	0,01	średnich	średnich
II/1810/1	4,98	5,25	5,73	0,02	średnich	średnich
II/1813/1	3,49	4,74	6,54	0,06	średnich	średnich
II/1814/1	2,76	3,20	4,01	0,04	niskich	średnich
II/1816/2	1,62	1,88	2,18	0,11	średnich	średnich
II/1817/1	1,84	2,13	2,48	-0,10	średnich	średnich
II/1818/1	1,68	2,10	2,62	0,19	średnich	średnich
II/1824/1	2,50	2,72	2,98	0,29	niskich	niskich
II/1825/1	7,02	7,23	7,55	0,17	niskich	niskich
II/1826/1	1,47	1,64	2,04	-0,06	średnich	średnich
II/1827/1	7,31	7,43	7,52	0,22	niskich	niskich
II/1829/1	6,12	6,56	7,13	0,56	niskich	niskich
II/1830/1	10,47	10,52	10,61	0,14	niskich	niskich
II/1842/1	3,26	3,44	3,83	0,08	średnich	średnich
II/1844/1	4,54	4,83	5,30	-0,26	wysokich	średnich
II/1851/1	24,28	25,08	26,90	-0,91	niskich	niskich
II/1853/1	0,99	1,23	1,41	-0,01	niskich	niskich
II/1854/1	1,29	1,45	1,62	0,03	niskich	niskich
II/1855/1	2,75	2,91	3,14	0,03	niskich	średnich
II/1857/1	4,89	5,02	5,19	-0,19	wysokich	średnich
II/1858/1	2,23	2,45	2,68	-0,05	wysokich	średnich
II/1859/1	1,02	1,25	1,50	-0,07	średnich	średnich
II/1861/1	32,60	32,68	32,77	-0,20	niskich	niskich
II/1863/1	2,89	3,13	3,45	0,18	wysokich	średnich
II/1864/1	8,21	8,56	8,87	0,02	niskich	niskich
II/1865/1	1,34	2,03	2,65	0,22	średnich	średnich
II/1866/1	2,78	3,06	3,21	0,12	wysokich	średnich
II/1867/1	3,97	4,02	4,06	0,00	wysokich	średnich
II/1871/1	4,65	4,86	5,17	0,13	średnich	średnich
II/1881/1	56,02	56,11	56,22	-0,18	niskich	średnich

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5	6	7
102010	0,24	1,45	2,33	-0,06	średnich	średnich
102011	0,38	1,76	4,54	0,22	niskich	niskich
102014	1,58	4,05	7,86	0,22	niskich	niskich
102016	0,23	1,81	3,11	0,08	średnich	średnich
102017	0,70	1,98	2,68	-0,02	średnich	średnich
102022	7,07	7,98	8,79	0,14	niskich	niskich
102025	12,97	13,99	14,79	0,15	niskich	niskich
102026	21,55	22,29	22,98	0,03	niskich	niskich
102027	0,68	2,27	3,33	0,07	niskich	niskich
102028	0,63	1,85	2,63	0,02	średnich	średnich
201003	10,01	15,22	19,68	0,1	niskich	średnich
201006	1,29	2,18	3,15	1,28	średnich	średnich
201011	5,47	7,62	9,69	0,21	średnich	średnich
201013	18,58	22,56	26,66	0,6	niskich	średnich
202011	14,47	16,10	17,14	-0,13	niskich	średnich
202014	3,97	5,42	7,12	0,09	średnich	średnich
203001	3,56	24,32	42,92	-1,03	średnich	średnich
203006	-0,02	0,54	1,81	-0,02	średnich	wysokich
203013	-8,39	-2,07	0,06	0,04	niskich	średnich
203019	149,78	157,23	162,55	0,53	niskich	średnich
204003	6,60	6,91	7,22	0,11	średnich	średnich
204005	1,52	1,85	2,09	-0,04	wysokich	średnich
401001	5,06	5,12	5,17	-0,28	wysokich	wysokich
401003	1,80	1,81	1,82	-0,05	wysokich	wysokich

Objaśnienia do tabeli 5.16

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

Numerы 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:

Numerы 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

Numerы 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

Numerы 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

$WG_{W(1991-2015)}$ – 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

$SG_{W(1991-2015)}$ – 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

$NG_{W(1991-2015)}$ – minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$ZSG_{(R,R-1)}$ – 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 1991–2015, zmiana średnich wydajności źródeł
względem roku poprzedniego i strefa stanów w stosunku do wielolecia**

Selected parameters in the period 1991–2015 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 ¹	$WQ_{W(1991-2015)}$	$SQ_{W(1991-2015)}$	$NO_{W(1991-2015)}$	$ZSQ_{(2003,2022)}$	Strefa stanów w 2023 r. w stosunku do wielolecia	
						1991–2015	1991–2020
1	2	3	4	5	6	7	8
Karpaty	II/156/1	126,18	8,94	0,00	4,69	średnich	średnich
	II/344/1	3,43	1,00	0,11	0,42	średnich	średnich
	II/718/1	1,84	0,43	0,08	0,04	średnich	średnich
	II/752/1	10,00	0,66	0,03	0,25	średnich	średnich
	II/754/1	4,17	0,39	0,01	0,32	średnich	średnich
	II/756/1	1,25	0,16	0,00	0,03	niskich	niskich
	II/758/1	10,00	1,35	0,02	0,00	średnich	średnich
	II/760/1	2,00	0,13	0,00	0,05	średnich	średnich
	II/761/1	0,96	0,30	0,13	0,01	średnich	średnich
	II/766/1	0,14	0,07	0,03	-0,01	średnich	średnich
	II/768/1	0,71	0,20	0,11	0,04	średnich	średnich
	II/772/1	5,00	0,33	0,02	0,17	średnich	średnich
	II/774/1	1,00	0,25	0,07	-0,03	średnich	średnich
	II/782/1	0,40	0,07	0,00	0,04	średnich	średnich
	II/783/1	4,50	0,78	0,17	0,01	niskich	niskich
	II/803/1	0,17	0,09	0,02	0,02	średnich	średnich
	II/814/1	1,25	0,23	0,06	0,02	niskich	niskich
	II/819/1	2,52	0,70	0,01	0,15	średnich	średnich
	II/820/1	2,86	0,98	0,44	0,25	średnich	średnich
	II/822/1	2,00	0,27	0,01	0,19	średnich	średnich

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
Karpaty	II/823/1	10,20	0,43	0,05	0,05	średnich	średnich
	II/1656/1	1,43	0,31	0,01	0,03	niskich	niskich
	II/1666/1	0,29	0,10	0,03	0,07	średnich	średnich
	II/1668/1	5,00	0,20	0,01	0,14	średnich	średnich
	II/1671/1	1,25	0,23	0,00	0,19	średnich	średnich
	II/1674/1	2,63	1,25	0,40	0,67	średnich	średnich
	II/1675/1	0,19	0,12	0,06	-0,01	niskich	średnich
Sudety	II/607/1	16,36	10,21	6,19	0,40	niskich	średnich
	II/619/1	14,88	1,78	0,63	-0,07	niskich	niskich
	II/625/1	7,20	0,35	0,00	-0,05	średnich	średnich
	II/656/1	90,00	4,28	0,00	2,88	średnich	średnich
	II/661/1	2,35	1,60	1,10	0,01	średnich	średnich
	II/1147/1	6,19	3,60	1,53	-0,88	niskich	średnich
	202008	12,80	2,30	0,20	0,08	średnich	średnich
	202007	7,05	1,31	0,10	0,32	średnich	średnich
	203015	1,91	0,30	0,02	0,01	niskich	średnich
	203017	3,09	0,73	0,02	0,09	średnich	średnich
	201009	25,14	15,88	6,35	-3,65	niskich	niskich
	203008	5,60	1,62	0,32	-0,02	średnich	średnich
	201004	10,00	1,36	0,00	0,04	niskich	niskich

Objaśnienia do tabeli 5.17

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 źródeł, 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

$WQ_{W(1991-2015)}$ – maksymalna wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]
 maximum spring rate in a long-term [in litres per second]

$SQ_{W(1991-2015)}$ – średnia wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]
 average spring rate in a long-term [in litres per second]

$NQ_{W(1991-2015)}$ – minimalna wydajność źródła dla okresu wielolecia [l/s]
 minimum spring rate in a long-term [in litres per second]

$ZSQ_{(R,R-1)}$ – 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

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 5.18

Zestawienie informacji o punktach monitoringu badawczego i punktach monitoringu stanu chemicznego

Information on investigative monitoring points and chemical monitoring points

Lp.	Identyfikator 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	10
1	8	450		DLS	Trzebnica	SŚOPn	79	364669,97	383740,95
2	29	495		WKP	Turek	SWN	71	464263,65	461126,71
3	66	202		ZPM	Bogucino	RZP	9	278734,80	700232,37
4	76	276		MAZ	Bemowo	SŚWN	64	630396,08	487078,23
5	91	342		DLS	Kostomłoty	SŚOPd	95	332634,62	356160,51
6	123	617		OPL	Zawada	SWW	110	430425,00	316032,00
7	125	619		OPL	Zdzieszowice	SŚOPd	127	438038,48	282887,01
8	151	708		KPM	Bydgoszcz	SP	44	440959,64	585813,05
9	203	778		POM	Gdańsk	SŻW	15	477057,11	715671,29
10	231	901		SLK	Świebie	SWW	110	466940,48	293496,34
11	232	902		SLK	Repty	SWW	128	486485,00	285779,00
12	233	903		SLK	Kalety	SWW	110	497005,92	298522,23
13	276	1126		WMZ	Morąg	SP	39	560058,59	672992,79
14	297	1659		MAZ	Wólka Smolana	SŚWN	64	588255,22	492748,39
15	331	1704		SLK	Tarnowskie Góry	SWW	110	488959,61	287046,31
16	333	1706		MŁP	Wolbrom	SŚWW	130	554269,72	281119,40
17	334	1707		MŁP	Simota	SZP	147	535396,28	246783,73
18	336	1709		SLK	Kokotek	SWW	110	476574,00	304476,00

19	339	1721	II/1656/1	SLK	Kamienica	SKZ	157	500787,77	212021,72
20	357	377	II/436/1	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19
21	360	197	II/439/1	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82
22	406	877	I/477/1	SLK	Połomia	SWW	110	478707,23	291320,41
23	407	878	I/477/2	SLK	Połomia	SWW	110	478693,36	291301,94
24	408	879	I/477/3	SLK	Połomia	SWW	110	478685,45	291292,71
25	439	919	II/863/1	KPM	Chocień	SŚWN	47	501316,32	512895,65
26	445	2346	II/875/1	SWK	Ściegna	SŚWW	101	618720,75	345673,63
27	446	1395	II/876/1	SWK	Kielce	SŚWW	101	613618,47	333949,72
28	452	1115	II/486/1	SLK	Sońciewice	RGO	143	467260,43	267198,29
29	464	2042	II/499/1	SWK	Boheniec	SŚWW	101	593588,17	326007,47
30	483	1816	II/521/1	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02
31	486	773	II/524/1	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92
32	489	690	II/527/1	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14
33	498	927	II/536/1	KPM	Bodzanowo	SŚWN	47	484250,81	522144,20
34	514	1814	II/547/1	KPM	Koniczynka	SP	39	478837,90	579517,95
35	521	139	II/556/1	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67
36	523	1898	II/558/1	SLK	Siewierz	SŚWW	112	516634,47	289612,07
37	566	631	II/633/1	OPL	Łącznik	SŚOPd	127	410408,60	287404,49
38	569	1868	II/636/1	OPL	Dobrzeń Mały	SŚOPd	127	417485,32	321002,09
39	570	2712	II/637/1	OPL	Dobrzeń Mały	SŚOPd	127	417485,32	321002,09
40	597	1969	II/656/1	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87
41	665	1148	II/727/1	LBU	Lubsko	SŚOPd	76	220972,33	439372,21
42	671	1810	II/735/1	DLS	Szymocin	SŚOPn	78	308659,30	418158,97
43	679	1962	II/743/1	WKP	Leszno	SŚOPn	79	333124,07	443104,26
44	685	1960	II/749/1	WKP	Chachalnia	SŚOPn	79	391489,68	421241,08
45	700	1382	II/766/1	MŁP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	704	2001	II/771/1	MLP	Kraków	SŚWW	131	567689,09	247056,10
47	725	1759	II/797/1	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87
48	726	1891	II/798/1	POM	Trutnowy	SŻW	15	485995,00	708570,47
49	773	1	I/428/1	WKP	Czachurki	SWN	60	387905,52	510051,41
50	776	3	I/428/4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22
51	782	1179	II/1065/1	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32
52	786	1990	II/1070/1	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88
53	792	2694	I/1090/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93
54	793	2695	I/1090/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84
55	794	2696	I/1090/3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53
56	796	1954	II/1270/1	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04
57	797	1953	II/1271/1	KPM	Przedbórz	SWN	43	441727,38	523964,38
58	799	1952	II/1273/1	WKP	Łuszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51
59	808	1914	II/902/1	WKP	Koło	SWN	62	476739,36	481546,49
60	814	370	I/911/1	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417890,72	313652,50
61	816	372	I/911/3	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417871,12	313655,43
62	817	373	I/911/4	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417884,38	313662,30
63	830	496	I/920/4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43
64	836	365	I/925/2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67
65	837	366	I/925/3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74
66	853	2000	II/937/1	SLK	Tuczna	SSWW	112	523446,85	278986,97
67	854	1259	II/938/1	MLP	Bukowno	SŚWW	130	532635,28	267969,77
68	857	1899	II/941/1	SLK	Świerklaniec	SŚWW	111	496515,39	290303,92
69	858	2714	II/942/1	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44
70	864	1701	I/960/1	MAZ	Granica	SŚWN	64	599206,75	492109,74

71	865	1702	I/960/2	MAZ	Granica	SŚWN	64	599206,56	492119,01
72	871	382	II/1024/1	ZPM	Świeszyno	RZP	9	316414,27	698590,35
73	879	1037	II/1033/1	ZPM	Nowe Koprzywno	RZP	9	319350,02	652867,66
74	886	1925	II/1040/1	ZPM	Nosiędzy	RZP	9	327858,03	673275,13
75	887	1196	II/1041/1	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64
76	891	2257	II/1045/1	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33
77	989	5	I/170/2	WKP	Borówiec	SWN	60	368813,30	492012,19
78	991	1224	I/170/4	WKP	Borówiec	SWN	60	368807,54	492009,25
79	993	1856	II/172/1	MAZ	Płock	SŚWN	47	546016,18	517942,68
80	1002	98	II/175/1	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	572903,80
81	1004	960	II/177/1	KPM	Radyszyn	SŚWN	47	510218,63	527701,92
82	1005	961	II/178/1	KPM	Skrzynki	SŚWN	47	521800,77	516669,15
83	1025	2333	II/194/1	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70
84	1026	1251	II/195/1	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	676678,27
85	1027	714	II/196/1	POM	Tezew	RWP	15	483989,18	692782,17
86	1028	1817	II/197/1	KPM	Opatowice	SŚWN	47	470325,72	526561,28
87	1029	964	II/198/1	KPM	Kruszyn	SŚWN	47	499653,69	522517,32
88	1033	1347	II/382/1	SWK	Wolica	SŚWW	101	603958,45	321802,34
89	1039	852	I/388/1	WMZ	Laseczno	SP	39	530518,96	636374,59
90	1041	851	I/388/3	WMZ	Laseczno	SP	39	530509,67	636389,98
91	1045	606	I/390/2	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607767,40	334773,42
92	1046	607	I/390/3	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607778,46	334780,05
93	1047	608	I/390/4	SWK	Nałęczów	SŚWW	101	607786,00	334783,70
94	1065	674	II/203/1	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40
95	1083	715	II/217/1	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01
96	1127	675	II/256/1	WMZ	Buczyniec	SP	39	540600,67	679440,01
97	1146	1010	II/270/1	ZPM	Poleczyn-Zdrój	RZP	9	308607,22	658535,90

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	1149	7	I/273/I	WKP	Sarbicko	SWN	71	450588,62	465892,19
99	1161	969	II/281/I	ŁDZ	Kamięńsk	SWW	83	534648,96	370863,57
100	1212	810	II/314/I	ŁDZ	Łopatki	SWW	83	508192,25	411978,64
101	1282	603	II/372/I	SWK	Suków	SŚWW	101	619203,72	328436,83
102	1298	52	II/10/I	MAZ	Kampinos	SŚWN	64	600236,13	489844,11
103	1315	494	II/27/3	WKP	Konin	SWN	71	446933,75	481828,60
104	1837	1867	II/1213/I	OPL	Charbielin	SŚOPd	127	387895,46	274363,37
105	1838	1317	II/1214/I	OPL	Dytmarów	SŚOPd	127	404399,95	273066,83
106	1921	2341	II/1127/I	LBU	Strzegów	SŚOPd	76	196895,63	450486,57
107	1924	2903	II/1130/I	LBU	Strzegów	SŚOPd	76	197036,61	448553,75
108	1927	2344	II/1134/I	LBU	Strzegów	SŚOPd	76	197276,56	447776,68
109	1941	1963	II/1165/I	DLS	Zgorzelec	SŚOPd	105	220196,30	369622,98
110	1942	1805	II/1166/I	DLS	Osiek Łużycki	SŚOPd	105	220017,00	363138,04
111	1974	1958	II/1348/I	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93
112	1978	1959	II/1321/I	WKP	Orkowo	SWN	60	364193,84	479434,80
113	2061	2092	II/1644/I	SLK	Zendek	SŚWW	111	506161,86	291977,89
114	2071	1985	II/1904/I	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34
115	2077	1987	II/1905/I	WMZ	Markusy	SZW	18	525098,09	687635,87
116	2081	1948	II/1274/I	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27
117	2101	1951	II/1275/I	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	425263,95	578231,85
118	2121	1950	II/1276/I	KPM	Kąpie	SWN	43	426138,53	566934,73
119	2246	2316	II/1565/I	WMZ	Karczowska Górne	SZW	18	523245,94	695434,85
120	2249	2312	II/1568/2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30
121	2250	1104	II/1569/2	POM	Gdańsk	RWP	15	474894,37	728221,41
122	2354	2192	II/906/I	KPM	Rozwierzyn	SWN	43	404107,06	583888,84

123	2357	2201	II/909/1	WKP	Wola Podlężna	SWN	62	455112,43	486445,99
124	2359	2167	II/1072/1	MAZ	Wymysle Polskie	SŚWN	47	557510,63	505145,25
125	2360	2168	II/1073/1	MAZ	Wincentów	SŚWN	47	544928,81	510562,08
126	2363	2164	II/1076/1	MAZ	Kamion	SŚWN	47	581594,38	500323,44
127	2381	1166	II/1711/1	SLK	Mazaniec	SKZ	163	498329,17	221292,13
128	2382	1170	II/1712/1	SLK	Piasek	SZP	156	496132,29	238009,11
129	2384	1167	II/1714/1	SLK	Miedźna	SKZ	156	504039,80	233284,08
130	2385	963	II/1713/1	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34
131	2386	591	II/1630/1	SLK	Brantofka	RGO	144	459944,31	259494,67
132	2420	2194	II/1582/1	KPM	Łęgowo	SP	44	442288,96	582084,46
133	2427	2176	II/1576/1	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86
134	2432	2177	II/1585/1	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45
135	2461	1961	II/1272/2	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30
136	2482	2715	II/1635/1	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43
137	2483	2713	II/1636/1	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03
138	2487	2248	II/1716/1	MŁP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85
139	2489	1223	II/1718/1	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69
140	2490	2716	II/1719/1	SLK	Sarnów	SŚWW	112	511016,44	278485,22
141	2491	1222	II/1720/1	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61
142	2501	1174	II/1155/1	LBU	Póżna	SŚOPd	76	198191,42	452036,52
143	2580	2228		SLK	Czeladź	SŚWW	111	504043,00	274764,00
144	2605	2233		SLK	Mikołów	SWW	129	489371,23	259249,83
145	2608	2238		SLK	Dąbrowa Górnicza	SŚWW	112	515164,59	273359,24
146	2609	2239		MŁP	Bór Biskupi	SŚWW	130	530904,00	263166,00
147	2611	2245		SLK	Imielin	SZP	146	515563,00	254353,00
148	2615	2252		MŁP	Chrzanów	SZP	147	527306,67	249147,71
149	2616	2253		MŁP	Bołęcin	SZP	147	534346,29	250651,94

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	3306	2506		POM	Ząbrowo	SZW	18	512115,00	691582,00
151	3347	2547		WKP	Pobiedziska	SWN	60	382282,56	513681,52
152	3349	2549		WKP	Czerlejnko	SWN	60	379100,50	500705,16
153	3355	2555		WKP	Duszniki	SWN	60	323178,75	512587,49
154	3358	2558		WKP	Wojnowice	SWN	60	327330,36	499115,55
155	3364	2564		WKP	Gruszczyn	SWN	60	371069,95	510158,25
156	3366	2566		WKP	Głęboczek	SWN	60	371547,19	524516,45
157	3372	2572		WKP	Nieczajna	SWN	60	348487,52	526536,17
158	3375	2575		LBU	Janiszowice	SŚOPd	76	226529,40	457016,74
159	3377	2577		LBU	Biecz	SŚOPd	76	213193,21	445612,97
160	3379	2579		LBU	Rytwiń	SŚOPd	76	214795,99	428757,09
161	3381	2581		LBU	Jasień	SŚOPd	76	224809,05	438624,74
162	3383	2583		LBU	Olbrachów	SŚOPd	76	229998,07	423010,71
163	3384	2584		LBU	Drożków	SŚOPd	76	228387,81	431009,60
164	3388	2588		WKP	Tworzyniki	SWN	70	364032,69	455457,09
165	3392	2592		WKP	Trzebisławki	SWN	60	374077,02	488797,37
166	3403	2603		WKP	Gostyń	SWN	70	359781,49	449319,38
167	3411	2611		WKP	Mchy	SWN	70	378839,15	462143,12
168	3415	2615		WKP	Mosina	SWN	60	354796,55	488618,15
169	3422	2622		WKP	Stary Sielec	SŚOPh	79	371593,04	423017,80
170	3426	2626		DLS	Brzezina Sułowska	SŚOPh	79	371367,95	409152,48
171	3427	2627		DLS	Pracze	SŚOPh	79	375760,92	402739,69
172	3428	2628		DLS	Cieszków	SŚOPh	79	387624,13	419416,18
173	3430	2630		WKP	Golina Wielka	SŚOPh	79	345942,03	428328,19
174	3431	2631		WKP	Drzewce	SŚOPh	79	350985,77	437550,54

175	3433	2633		WKP	Szkaradowo	SŚOPn	79	373462,91	414791,44
176	3434	2634		WKP	Kąkolowo	SŚOPn	79	339314,02	444475,57
177	3436	2636		DLS	Płoski	SŚOPn	79	341497,46	408610,29
178	3437	2637		DLS	Czernina Góra	SŚOPn	79	335799,24	430818,33
179	3439	2639		WKP	Bukownica	SŚOPn	79	361491,54	440334,27
180	3441	2641		WKP	Łagiewniki	SŚOPn	79	378122,24	434171,24
181	3444	2644		WKP	Jutrosin	SŚOPn	79	373338,54	420813,81
182	3448	2648		WKP	Dzielice	SŚOPn	79	393945,24	433615,11
183	3450	2650		WKP	Łaszczyn	SŚOPn	79	351691,27	421702,62
184	3452	2652		DLS	Czarny Las	SŚOPn	79	356985,73	410291,68
185	3455	2655		SLK	Wielowieś	SWW	110	472051,00	294056,02
186	3456	2656		OPL	Gogolin	SŚOPd	127	430376,00	292221,00
187	3459	2659		OPL	Poręba	SŚOPd	127	442499,00	287603,00
188	3460	2660		OPL	Jemielnica	SWW	110	456683,01	298138,01
189	3461	2661		OPL	Mnichus	SWW	110	451197,99	315196,00
190	3462	2662		OPL	Dobrodzień	SWW	110	461027,00	318630,00
191	3464	2664		OPL	Tamów Opolski	SŚOPd	127	435440,00	300697,00
192	3473	2673		SLK	Szalsza	SWW	129	480858,00	274203,99
193	3474	2674		SLK	Wieszowa	SWW	128	482223,00	278777,00
194	3475	2675		SLK	Paczyna	SWW	128	470530,30	283979,84
195	3476	2676		SLK	Księży Las	SWW	110	478732,00	285719,99
196	3477	2677		SLK	Świerklaniec	SŚWW	111	494627,00	285807,00
197	3479	2679		SLK	Katowice	SWW	129	496958,99	260615,01
198	3480	2680		SLK	Paniowy	SWW	129	485247,01	260943,99
199	3482	2682		MŁP	Bukowno	SŚWW	130	533449,00	266030,00
200	3484	2684		SLK	Dobieszowice	SŚWW	111	500880,17	281717,70
201	3485	2685		SLK	Dąbie	SŚWW	112	509664,00	282106,00

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
202	3486	2686		SLK	Katowice	SŚWW	111	497248,00	266465,00
203	3492	2692		SLK	Jaworzno	SŚWW	130	521685,11	262761,07
204	3560	1303	II/1091/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13
205	3641		101001	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186425,16	683633,72
206	3680		101004	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185866,58	681080,26
207	3683		101009	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189647,45	674016,73
208	3702	2711	II/1177/1	DLS	Zawidów	SŚOPd	105	223076,02	359230,24
209	3703	2709	II/11178/1	DLS	Bogatynia	SŚOPd	105	212000,50	349291,95
210	3704	2710	II/1179/1	DLS	Bogatynia	SŚOPd	105	214978,97	344161,36
211	4101		202008	DLS	Kowalowa	SS	124	302309,25	317507,93
212	4103		202007	DLS	Unisław Śląski	SS	124	304546,92	319473,41
213	4108		202013	DLS	Różana	SS	124	299231,35	315501,30
214	4140	2708	II/1274/2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27
215	4200	1765	II/972/1	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587971,29	495922,47
216	4220	1182	II/1270/2	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14
217	4561	1321	II/1277/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87
218	4562	1322	II/1278/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96
219	4584	1219	II/1089/1	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85
220	4587	1220	II/1524/1	PKR	Przyszów	SZP	135	712483,81	294984,53
221	4681	1247	II/1651/1	MŁP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37
222	4746	1401	II/888/1	SWK	Wola Jachowa	SŚWW	101	630587,44	331984,96
223	4786	1526	II/1526/1	PKR	Jezioroko	SZP	135	698497,80	303400,72
224	4787	1527	II/1527/1	PKR	Grębów	SZP	135	701158,31	303140,31
225	4828	1291	1/999/1	WKP	Leszcze	SWN	62	491196,29	493576,67
226	4829	1292	1/999/2	WKP	Leszcze	SWN	62	491188,73	493585,95

227	4830	1293	I/999/3	WKP	Leszcze	SWN	62	491192,51	493582,86
228	4832	1236	I/847/1	MŁP	Jablonka	SKW	164	551446,23	177925,49
229	4833	1237	I/847/2	MŁP	Jablonka	SKW	164	551429,94	177902,80
230	4834	1238	I/847/3	MŁP	Jablonka	SKW	164	551392,37	177981,79
231	4846	1570	II/1570/1	KPM	Cielęta	SP	39	531003,73	598045,19
232	4866	1413	II/972/2	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587967,56	495919,31
233	4926	1326	II/1604/1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00
234	5289	1436	II/1604/2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52
235	5290	1612	II/1612/1	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09
236	5291	1613	II/1613/1	SLK	Sosnowiec	SŚWW	112	510217,94	266898,76
237	5510	1435	II/1341/1	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54
238	5533		33005	WKP	Wyszyna	SWN	71	458332,48	474516,40
239	5537		33009	WKP	Dąbrowice Stare	SWN	71	467056,00	478982,11
240	5550		33022	WKP	Janów	SWN	71	476587,93	473985,97
241	5609	1229		SLK	Jaworzno	SŚWW	130	521692,00	262729,00
242	5610	1230		OPL	Krapkowice	SŚOPd	127	425938,82	289308,04
243	5635		32006	WKP	Zyguntowo	SWN	43	456858,79	510851,85
244	5636		32007	WKP	Piotrkowice	SWN	62	455320,34	498926,58
245	5649	1608	II/1608/1	SLK	Leszna Góra	RGO	155	479309,86	203607,90
246	5650	1732	II/1732/1	SLK	Pyskowice	SWW	128	472288,00	281117,00
247	5651	1733	II/1733/1	OPL	Zawadzkie	SWW	110	459188,33	306480,14
248	5669	1325	II/1603/1	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34
249	5711	1264	II/1046/1	ZPM	Bagiez	RZP	9	280713,22	707479,06
250	5712	1263	II/1760/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187644,53	678807,05
251	5731	1459	II/1749/1	POM	Nowa Karczma	SŻW	17	538929,85	729883,15
252	5732	1752	II/1752/1	POM	Kąty Rybackie	SŻW	17	514498,10	721087,62
253	5734	1607	II/1607/1	MŁP	Kościelec	SŚWW	132	599914,71	259414,55

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
254	5869	1258		WKP	Biskupice	SWN	60	377143,16	511974,26
255	5894	1278		WKP	Kalwy	SWN	60	337387,07	506855,31
256	5897	1281		WKP	Gaj Wielki	SWN	60	335333,67	512714,17
257	5899	1283		SLK	Belk	RGO	143	479426,66	251692,61
258	5909	1284		OPL	Strzelce Opolskie	SWW	110	447972,51	297071,25
259	5913	1285		SLK	Ostropa	SWW	128	471358,05	268502,33
260	5914	1286		SLK	Niegowonice	SŚWW	130	529028,54	278817,64
261	5916	2236		SLK	Knurów	RGO	143	477100,71	262329,87
262	5929	1288		SLK	Bieruń	SZP	145	505115,12	246925,18
263	6090		22001	SLK	Gliwice	SWW	129	477466,76	267836,79
264	6152		204002	SLK	Kończyce Małe	RGO	155	472874,09	221617,81
265	6431	1482	II/1741/1	WKP	Studzianna	SWN	70	371613,54	453736,19
266	6432	1481	II/1740/1	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02
267	6450	1546	II/1203/1	DLS	Kamień Górski	SŚOPn	79	340065,05	407088,18
268	6530	1840		SLK	Ligota Łąbedzka	SWW	128	470127,73	274521,02
269	6549	1777	II/1777/1	SLK	Szejkowice	RGO	144	477794,86	247790,20
270	6550	1531	II/953/1	SLK	Żelazławice	SŚWW	112	518607,91	294061,50
271	6551	1778	II/1778/1	SLK	Ormontowice	SWW	129	481704,44	258427,74
272	6683	1591	II/1288/1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09
273	6684	1592	II/1288/2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09
274	6716	1753	II/1753/1	KPM	Święcie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46
275	6724	1491	II/1118/1	ZPM	Świnioujście	RZP	1	191249,12	675452,18
276	6743	2150	II/741/2	LBU	Kielpin	SŚOPn	78	259790,21	450715,52
277	6744	1506	II/1283/1	WKP	Kaleń Mała	SWN	62	498192,77	490693,52
278	6745	1837	II/1285/1	KPM	Słaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79

279	6746	1798	II/1289/1	WKP	Grodzisz	SWN	71	434056,03	464721,41
280	6786	1627	II/1535/1	ŁDZ	Dąbrowa Rusiecka	SWW	83	496306,62	385605,37
281	6787	1628	II/1536/1	ŁDZ	Grabia	SWW	83	498744,09	406382,86
282	6849	1496	II/1226/1	DLS	Białopole	SŚOPd	105	210920,94	342042,39
283	6853	1494	II/1220/1	WKP	Poniec	SŚOPn	79	348632,05	435648,98
284	6863	1495	II/1221/1	WKP	Peena	SWN	60	348394,96	482489,16
285	6912	1836	II/1601/1	OPL	Jaskowice	SŚOPd	127	416452,64	301693,49
286	6919	1275	II/1816/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54
287	6920	1820	II/1816/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54
288	6928	1497	II/1233/1	DLS	Opolno-Zdrój	SŚOPd	105	213961,01	342638,58
289	7026	1473		DLS	Dębice	SŚOPd	95	323766,06	367157,22
290	7027	1474		DLS	Rusko	SŚOPd	95	322635,08	351159,34
291	7066	1454		SLK	Wyry	SZP	145	492453,24	252390,03
292	7107	1720	II/1842/1	WKP	Ostrowek	SWN	71	472083,75	446302,57
293	7108	1797	II/1287/1	WKP	Śląskie	SWN	71	442424,23	464135,79
294	7253	1647	II/1592/1	KPM	Pędziewo	SP	44	456199,84	580939,35
295	7257	1859	II/1855/1	LBU	Grabice	SŚOPd	76	204089,33	453514,81
296	7290	1609	II/1873/1	WMZ	Gralewo	SP	39	568919,24	605463,21
297	7311	1648	II/1596/1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76
298	7312	1649	II/1596/2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94
299	7329	1792	II/1218/1	DLS	Lubiąż	SŚOPd	95	322342,10	382776,76
300	7389	1509	II/1843/1	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57
301	7449	1853	II/1853/1	DLS	Zameczno	SŚOPn	78	287930,42	427037,22
302	7451	1510	II/1859/1	DLS	Różana	SŚOPd	95	319362,74	358475,21
303	7529	1779	II/1779/1	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18
304	7592	1713		POM	Krynica Morska	SŻW	17	528269,36	724105,55
305	7593	1614	II/1881/1	MŁP	Lesieniec	SŚWW	131	567217,32	264903,34

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
306	7650	1611	II/1875/1	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76
307	7651	1654	II/1614/1	MŁP	Piła Kościelecka	SZP	147	532677,26	250601,93
308	7652	1655	II/1614/2	MŁP	Piła Kościelecka	SZP	147	532675,20	250841,53
309	7712	2280	II/1615/1	SLK	Markłowice	RGO	155	466000,97	238912,22
310	7750	2127	II/1877/1	WMZ	Łąkorz	SP	39	526538,95	620411,92
311	7751	2035	II/1795/1	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91
312	7752	2039	II/1796/1	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93
313	7869	1941	II/1780/1	MŁP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73
314	7870	2110	II/1792/1	DLS	Glinka	SŚOPn	79	328682,69	429719,88
315	7889	1946	II/1616/1	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11
316	7890	1966	II/1617/1	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04
317	7929	1842		WKP	Wierzbinek	SWN	62	466844,83	508513,12
318	7949	1965	II/1618/1	MŁP	Krzywopłaty	SŚWW	130	544933,16	280833,31
319	7990	2046	II/1791/1	DLS	Księginice	SŚOPd	95	343511,71	377021,87
320	8070	1926	II/1833/1	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37
321	8129	2008	II/1921/1	DLS	Osola	SŚOPn	79	351374,30	387642,41
322	8132	2111	II/1834/1	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72
323	8190	1997	II/1640/1	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85
324	8230	2014	II/1642/1	SLK	Nowa Wieś	SŚWW	111	506149,80	285771,85
325	8231	2013	II/1641/1	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51
326	8269	1919		MŁP	Miechów	SSWW	132	574231,52	277205,35
327	8272	1922		SWK	Dobreszów	SŚWW	101	593494,70	346151,50
328	8349	2086	II/1923/1	KPM	Białe Błota	SP	44	429023,75	585159,07
329	8410	2051	II/1643/1	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79
330	8437		101011	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189453,09	682940,70

331	8450	2053	II/1884/1	MŁP	Muniakowice	SŚWW	132	581065,74	269186,47
332	8451	2098	II/1885/1	MŁP	Trzebenice	SŚWW	132	560407,90	276714,48
333	8454	2054	II/1918/1	DLS	Święte	SŚOPd	95	336050,60	370679,50
334	8489	2045	II/1926/1	KPM	Chrostkowo	SP	39	519624,01	563186,72
335	8494	2055	II/1683/1	SLK	Jasienica	SKZ	163	493908,75	215861,84
336	8501	2048	II/1917/1	WKP	Świerczyna	SWN	70	346224,85	453228,05
337	8505	2056	II/1645/1	SLK	Chełm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99
338	8511	2258	II/1930/1	POM	Gdańsk	RWP	15	472077,66	725255,97
339	8520	2106	II/1935/1	DLS	Sieniawka	SŚOPd	105	208190,44	345347,31
340	8769	2297	II/1606/1	MŁP	Bębło	SŚWW	131	556282,94	257091,26
341	8869		301004	MŁP	Jablonka	SKW	164	549645,12	178008,85
342	8909	2084	II/1602/2	OPL	Niwki	SWW	110	436092,30	314673,09
343	8938	2058		LBU	Sękowice	SŚOPd	76	205789,79	458925,95
344	8939	2075		LBU	Lasocin	SŚOPn	78	272177,73	434457,93
345	8942	2082		WKP	Potarzyca	SWN	70	390513,32	450728,30
346	8989	90940	I/273/5	WKP	Sarbieko	SWN	71	450580,81	465911,41
347	9049	91221	II/1087/2	PKR	Stany	SZP	135	711651,38	289599,77
348	9149	92191	II/908/2	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32
349	9251	92605		WKP	Zalesie Wielkopolskie	SWN	70	373535,00	447831,40
350	9270	2112	II/956/2	MŁP	Chrzastowice	SŚWW	130	548490,58	276097,78
351	9329	91834	II/736/2	LBU	Nowe Żabno	SŚOPn	78	272780,97	438353,64
352	9369	2281	II/1950/1	WKP	Wilczna Kolonia	SWN	62	430888,32	486694,25
353	9409	2113		ŁDZ	Goryń	SWW	83	501926,24	391882,84
354	9410	2114		PKR	Ruda	SZP	135	711738,32	297183,82
355	9412	2116		DLS	Unisław Śląski	SS	124	306153,39	320116,58
356	9569	2160	II/1898/1	KPM	Białkowo	SP	39	506079,65	582595,52
357	9573	2163	II/1947/1	ZPM	Rogowo	RZP	9	263975,44	705075,07

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
358	9730	2284		WMZ	Milomłyn	SP	39	555262,27	656116,32
359	9732	2286		KPM	Golub-Dobrzyń	SP	39	505004,87	583784,84
360	9735	2290		OPL	Dobroszewice	SSOPd	127	403563,60	278283,77
361	9736	2289		DLS	Sokolowsko	SS	124	305096,65	317897,84
362	9990	91279		WKP	Buk	SWN	60	331580,90	500722,50
363	8089		117	MŁP	Zawoja	SKZ	159	542308,73	191988,77
364	9670		2171	MŁP	Kiry	SKW	165	562785,06	156977,75
365	3643		101003	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186497,97	683898,90
366	3660		101005	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185775,85	680174,13
367	8690		101012	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188147,44	677925,54
368	9489		101013	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187829,41	679598,28
369	9811		101014	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189127,00	676598,60
370	3801		102022	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198829,32	449584,43
371	8689		104003	ZPM	Dobra	RDO	3	192352,06	634021,44
372	9309		104004	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192483,86	631508,59
373	9310		104005	ZPM	Zalesie	RDO	3	190712,16	649438,66
374	6151		204001	SLK	Olza	RG0	142	452922,21	232086,68
375	7510		204003	SLK	Olza	RG0	142	452265,65	231959,71
376	7511		204004	SLK	Olza	RG0	142	452267,64	231959,69
377	7512		204005	SLK	Bolesław	RG0	141	443152,00	238212,71
378	9650		204006	OPL	Łąka	SSOPd	109	372479,26	282361,13
379	8109		301003	MŁP	Zakopane	SKW	165	572766,40	157840,62
380	7629		401001	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	809044,03	260190,72
381	7630		401002	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	808780,67	259188,61
382	8009		401005	PKR	Czapłaki	SZP	136	797767,05	243463,21

383	9349		401006	LBL	Myców		SBW	121	854693,52	297871,45
384	9415		501001	PDL	Nowodziel		RNPn	53	810434,64	634382,99
385	9413		501002	PDL	Zaleszany		RNPn	52	830814,02	578566,74
386	9450		501004	PDL	Stare Masiewo		RNPn	52	831135,21	562105,50
387	9910		501005	PDL	Szymaki		RNPn	53	811779,07	629818,27
388	9950		501006	PDL	Rogacze		RNPn	53	804085,18	652934,06
389	8430		701004	WMZ	Wilkajcie		RNPn	21	708686,93	723756,10
390	8429		701005	WMZ	Niedzwica		RNPn	21	712054,22	723586,27
391	8431		701006	WMZ	Kierno		RNPn	174	600746,93	724672,01
392	8432		701007	WMZ	Toporzyny		RNPn	20	602727,79	722522,36
393	9069		701008	WMZ	Maciejki		RNPn	20	647904,98	719123,60
394	9070		701009	WMZ	Michalkowo		RNPn	20	649879,09	721009,08
395	9071		701010	WMZ	Sarniki		RNPn	173	565950,22	728674,68
396	9109		701011	WMZ	Lipica		RNPn	20	635439,74	721017,13

Objaśnienia do tabeli 5.18

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

¹ 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		
MLP	małopolskie	SLK	śląskie		

³ Region hydrogeologiczny wg: B. Paczyński, A. Sadurski (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

SKW	Region górnej Wisły subregion Karpat wewnętrznych	RNPN	Region Narwi, Pregoty 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 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)

b.d. – brak danych
lack of data

Tabela 5.19

**Wyniki monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego;
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne**

Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters –
physico-chemical properties

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [μS/cm]	pH terenowe	Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l]	Temperatura terenowa [°C]	Suma substancji rozpuszczonych [mg/l]
1	2	3	4	5	6
II/3/1	416,00	7,45	0,16	11,50	397,00
II/17/1	440,00	7,15	0,70	10,50	457,32
II/30/3	593,00	7,23	0,19	11,80	529,84
I/40/7	1080,00	6,97	0,04	10,90	990,94
II/74/1	507,00	7,26	0,04	10,90	520,30
II/92/1	404,00	7,92	10,67	9,90	365,85
II/94/1	699,00	7,37	0,26	9,30	625,78
II/141/3	317,00	7,94	11,13	6,40	295,98
II/156/1	182,00	7,83	9,63	8,40	165,28
I/181/3	601,00	7,24	5,07	10,80	186,32
II/188/1	806,00	7,14	0,01	11,90	819,43
II/222/1	486,00	7,74	8,07	9,70	465,57
II/228/1	327,00	6,75	2,06	10,10	269,40
II/234/1	375,00	8,24	0,02	9,40	318,22
II/244/1	749,00	7,24	1,38	11,90	730,04
II/255/1	370,00	6,86	3,24	12,50	355,53
II/278/2	515,00	6,77	0,05	11,50	586,37
II/296/1	600,00	7,13	6,20	11,00	581,04
II/297/1	135,00	6,15	3,18	11,30	100,12
II/331/1	487,00	7,20	7,54	9,20	480,77
I/336/2	515,00	7,00	0,11	14,40	484,82
I/336/4	412,00	8,01	0,06	11,10	370,10
I/336/5	458,00	7,32	1,25	9,90	432,03
I/336/7	450,00	7,40	1,78	10,40	390,80
II/339/1	600,00	7,07	4,55	15,00	585,47
II/344/1	542,00	7,55	8,86	8,80	526,90
II/373/1	517,00	7,00	8,19	10,40	487,13
II/421/1	430,00	7,63	0,14	13,00	399,24
II/440/1	1476,00	7,23	0,68	12,00	1267,84

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6
I/476/1	463,00	7,36	9,20	12,10	418,98
I/476/2	471,00	7,60	7,60	9,50	394,32
II/480/1	320,00	7,65	0,23	11,50	322,02
II/519/1	756,00	6,97	6,42	10,80	718,44
II/549/1	796,00	7,44	5,94	12,60	622,95
II/561/1	613,00	7,23	0,06	10,30	589,54
II/562/1	411,00	7,41	0,08	10,80	376,12
II/583/1	542,00	7,07	0,03	9,80	488,08
II/587/1	393,00	7,68	9,86	9,60	361,09
II/598/1	598,00	7,10	0,68	10,60	580,29
II/599/2	492,00	7,06	0,01	10,00	502,07
II/768/1	317,00	7,58	6,83	7,90	291,41
II/782/1	383,00	8,26	8,99	8,00	383,41
II/784/1	698,00	6,96	5,70	19,30	689,17
II/802/1	657,00	7,04	0,44	11,00	653,04
II/864/1	679,00	7,27	0,17	10,30	710,38
II/889/1	537,00	7,31	0,22	11,10	523,49
II/904/1	349,00	7,52	0,04	10,70	357,78
II/940/1	607,00	8,34	0,65	13,20	549,46
II/949/1	476,00	6,92	7,17	11,40	388,38
II/951/1	553,00	7,42	1,78	10,90	449,10
II/963/1	448,00	7,81	0,14	11,70	383,30
II/1081/1	405,00	7,35	0,36	10,20	424,19
II/1085/1	597,00	6,91	0,11	11,30	629,46
II/1128/1					423,14
II/1133/1					344,11
II/1135/1					160,19
II/1144/2	810,00	7,14	0,03	11,70	569,00
II/1208/1	563,00	6,57	3,49	10,20	439,28
II/1212/1	545,00	7,00	4,20	14,00	535,84
II/1215/1	281,00	6,63	0,05	10,30	240,95
II/1216/1	876,00	6,68	0,32	10,80	778,22
II/1244/1	513,00	7,42	0,04	10,00	438,80
II/1328/1	777,00	7,14	5,12	11,70	682,00
II/1352/1	166,00	5,33	5,47	12,40	112,78
II/1385/1	530,00	7,00	8,19	10,40	483,32

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1397/1	577,00	7,38	1,11	20,00	511,40
II/1427/2					827,91
II/1439/1	181,00	7,92	0,14	8,70	176,78
II/1440/1	398,00	7,77	8,07	11,90	374,67
II/1445/1	620,00	7,63	0,15	10,50	502,65
II/1455/1	529,00	6,98	0,05	9,70	552,07
II/1456/1	648,00	6,87	0,90	8,20	647,72
II/1457/2	677,00	7,03	0,82	9,40	671,70
II/1472/1	522,00	7,33	0,02	10,20	539,38
II/1486/1	302,00	7,97	9,36	9,30	279,32
II/1488/1	347,00	7,58	0,07	9,70	358,75
II/1520/1	839,00	7,04	7,51	10,50	717,90
II/1542/1	738,00	7,27	0,04	10,20	630,69
II/1579/1	510,00	7,94	6,23	10,70	446,24
II/1654/1	196,00	8,31	10,91	7,40	181,63
II/1655/1	773,00	7,16	0,15	10,00	718,47
II/1661/1	1057,00	6,64	1,86	16,50	1133,31
II/1665/1	606,00	7,42	4,38	11,20	598,90
II/1678/1	719,00	7,19	7,88	10,60	687,45
II/1681/1	890,00	6,84	5,38	11,80	799,45
II/1682/1	374,00	7,98	4,46	6,90	349,53
II/1686/1	355,00	6,93	5,06	11,10	306,97
II/1688/1	210,00	7,45	2,70	11,70	223,63
II/1704/1	681,00	7,07	0,03	12,00	584,79
II/1722/1	381,00	7,66	7,38	12,00	355,12
II/1723/1	357,00	6,52	0,64	11,30	313,58
II/1726/1	408,00	7,58	0,20	12,20	354,04
II/1743/1	282,00	6,90	2,12	15,00	226,97
II/1763/1	352,00	7,26	0,02	9,70	370,16
II/1763/2	338,00	7,36	0,96	10,20	352,45
II/1781/1	398,00	7,27	0,65	10,20	366,06
II/1782/1	431,00	7,50	8,28	10,60	397,89
II/1783/1	540,00	7,22	4,51	9,50	514,55
II/1788/1	491,00	7,28	0,04	10,20	510,70
II/1808/1	565,00	7,26	0,22	10,00	587,32
II/1815/1	579,00	7,27	0,02	11,20	529,83

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1817/1	587,00	7,32	0,11	9,90	610,78
II/1841/1	412,00	7,29	0,58	10,20	341,84
II/1847/1	855,00	7,03	0,04	10,10	896,19
II/1850/1	414,00	7,66	8,35	11,50	385,95
II/1865/1	368,00	7,70	0,79	11,10	360,06
II/1870/1	699,00	7,38	0,07	11,50	618,30
II/1895/1	360,00	7,33	0,04	9,40	369,24
II/1899/1	208,00	7,45	0,84	9,60	206,46
II/1929/1	554,00	7,13	1,81	7,60	551,08
II/1940/1	321,00	7,64	0,14	11,90	358,64
II/1945/1	504,00	7,55	0,04	10,90	511,74
II/1960/1	361,00	7,50	0,15	10,40	373,17
117	180,00	8,63	9,85	6,50	166,25
2171	306,00	8,14	10,50	5,70	295,23
101003	655,00	7,15	0,20	10,30	601,39
101005	688,00	7,18	0,29	11,60	671,06
101012	644,00	7,44	0,35	10,30	453,11
101013	304,00	7,65	0,28	10,70	261,59
101014	306,00	7,92	0,04	10,60	243,46
102022					290,68
104003	678,00	7,45	0,15	10,40	584,16
104004	543,00	7,00	0,18	10,20	523,07
104005	303,00	7,64	0,10	10,80	275,72
204001	1224,00	6,94	2,69	11,90	970,76
204003	603,00	6,24	0,07	12,00	482,77
204004	593,00	6,23	0,11	11,90	471,96
204005	583,00	7,22	0,93	12,00	502,62
204006	245,00	6,26	0,65	12,00	227,70
301003	224,00	8,13	11,51	5,90	207,49
401001	199,00	7,06	4,30	9,70	197,02
401002	107,00	5,62	2,87	9,60	86,87
401005	232,00	7,62	0,12	9,90	240,62
401006	699,00	6,87	0,09	9,80	678,83
501001	466,00	7,29	0,03	9,40	453,78
501002	328,00	7,89	6,41	9,70	296,84
501004	443,00	7,33	7,97	7,90	380,71

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6
501005	440,00	7,28	0,32	9,60	430,28
501006	347,00	7,19	0,04	9,30	336,35
701004	910,00	7,12	0,04	9,20	843,75
701005	355,00	7,56	0,09	9,70	350,06
701006	666,00	7,18	0,03	8,30	646,06
701007	454,00	7,42	8,70	9,30	456,79
701008	1060,00	7,48	0,05	8,70	886,72
701009	674,00	7,34	0,03	8,70	618,04
701010	385,00	7,43	0,01	9,00	381,12
701011	802,00	7,16	0,01	8,60	819,57

Objaśnienia do tabeli 5.19

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne
Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters – macro-components and biophile elements

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
II/3/1	235,00	40,50	9,34	76,70	11,30	3,90	2,10	1,53	0,16	0,15	0,02	0,11
II/17/1	309,00	8,74	3,43	84,00	11,80	4,20	2,20	2,15	0,18	0,17	<0,01	0,24
II/30/3	295,00	48,90	31,40	106,20	13,50	7,70	1,80	3,15	0,22	0,16	<0,01	0,12
I/40/7	411,00	226,00	72,50	193,50	25,60	34,40	2,40	2,88	0,64	0,62	0,01	0,09
II/74/1	366,00	2,89	6,99	91,60	16,60	6,30	1,90	4,47	0,22	0,31	0,05	0,22
II/92/1	184,00	41,10	9,75	78,20	7,40	3,80	0,50	<0,01	0,00	31,90	<0,01	<0,05
II/94/1	272,00	137,00	31,80	122,10	17,60	19,00	2,20	0,74	0,05	9,38	0,01	<0,05
II/141/3	220,00	4,00	2,28	41,40	20,40	<0,50	<0,50	<0,01	<0,001	6,46	<0,01	<0,05
II/156/1	89,00	13,60	5,99	26,50	6,00	3,70	1,80	<0,01	<0,001	8,70	<0,01	<0,05
I/181/3	101,00	12,00	6,47	36,70	3,00	4,50	2,40	0,02	0,01	12,50	<0,01	<0,05
II/188/1	511,00	<0,50	47,10	55,80	17,70	122,00	5,70	5,18	0,10	0,34	0,20	0,69
II/222/1	296,00	42,90	6,36	94,90	6,00	3,90	0,70	0,67	0,10	0,16	0,01	0,85
II/228/1	160,00	24,20	7,73	53,60	5,10	5,20	1,10	0,61	0,07	0,10	0,02	0,12
II/234/1	221,00	12,20	4,21	53,90	14,30	3,00	1,20	2,22	0,17	0,14	0,02	0,08
II/244/1	474,00	33,80	15,50	126,40	23,90	12,50	4,50	9,01	0,29	0,66	0,04	0,81
II/255/1	242,00	<0,50	2,81	53,80	9,70	11,30	3,00	2,43	0,11	0,07	<0,01	0,65
II/278/2	361,00	1,09	5,37	95,50	10,30	7,50	2,70	16,33	0,37	0,47	0,07	0,94
II/296/1	296,00	52,10	26,70	134,60	3,00	4,50	1,90	<0,01	<0,001	34,30	<0,01	<0,05
II/297/1	17,00	31,20	5,51	16,00	3,20	3,30	1,50	2,21	0,30	13,10	<0,01	<0,05
II/331/1	273,00	31,70	14,00	108,30	3,50	1,90	1,40	<0,01	0,00	15,30	<0,01	<0,05
I/336/2	340,00	10,20	7,91	90,30	13,80	8,60	1,80	0,50	0,01	0,31	0,03	<0,05
I/336/4	267,00	0,53	8,89	37,40	27,70	11,30	2,30	7,07	0,08	0,22	0,03	0,06
I/336/5	256,00	34,50	8,84	80,20	12,80	2,30	3,30	0,02	<0,001	5,86	0,02	<0,05
I/336/7	199,00	63,40	10,50	88,40	3,70	2,10	1,10	3,06	0,23	0,15	<0,01	0,11

II/339/1	356,00	35,40	16,60	96,00	20,90	10,20	14,60	0,24	0,14	23,70	<0,01	<0,05
II/344/1	340,00	13,30	16,30	117,70	3,10	6,30	5,70	<0,01	<0,001	17,40	<0,01	<0,05
II/373/1	284,00	24,00	17,30	104,20	6,80	5,50	3,20	<0,01	<0,001	28,70	<0,01	<0,05
II/421/1	236,00	13,80	29,10	68,80	12,90	8,30	4,90	1,39	0,02	0,23	0,04	0,39
II/440/1	421,00	303,00	164,00	228,90	25,20	80,40	11,90	6,37	0,76	0,65	0,05	0,61
I/476/1	268,00	16,90	9,68	75,80	15,50	4,90	1,80	<0,01	<0,001	17,20	0,13	<0,05
I/476/2	192,00	23,90	19,30	94,30	0,90	6,00	0,50	<0,01	<0,001	49,50	<0,01	<0,05
II/480/1	224,00	2,21	2,85	62,80	8,10	2,90	0,80	1,67	0,34	0,18	<0,01	0,05
II/519/1	392,00	44,30	40,50	147,30	16,30	6,70	3,90	<0,01	0,00	35,40	0,01	<0,05
II/549/1	197,00	185,00	53,10	136,20	14,40	12,50	2,50	0,11	0,09	5,67	<0,01	<0,05
II/561/1	351,00	33,30	29,90	88,00	17,50	26,40	5,40	0,45	0,03	0,19	0,01	0,38
II/562/1	204,00	52,00	14,10	76,70	10,00	3,90	1,00	0,08	0,06	0,06	<0,01	<0,05
II/583/1	296,00	18,30	37,60	118,60	0,90	5,10	2,10	0,66	0,01	0,22	0,02	0,09
II/587/1	179,00	34,90	9,54	73,90	7,30	5,50	0,60	0,04	<0,001	36,70	<0,01	<0,05
II/598/1	328,00	72,70	12,40	97,50	15,50	13,30	13,10	3,79	0,68	0,21	0,01	0,59
II/599/2	311,00	26,90	9,46	115,30	2,10	1,30	1,00	<0,01	0,15	3,52	0,02	<0,05
II/768/1	173,00	19,80	13,20	42,60	10,60	11,80	3,10	<0,01	<0,001	4,38	<0,01	<0,05
II/782/1	275,00	8,51	1,68	79,90	5,30	3,40	1,30	<0,01	<0,001	2,15	<0,01	<0,05
II/784/1	443,00	38,10	16,40	150,40	8,70	8,40	1,30	<0,01	0,03	5,69	0,05	<0,05
II/802/1	436,00	29,00	18,20	86,50	25,30	38,60	2,40	0,79	0,04	0,79	0,11	0,77
II/864/1	503,00	12,30	8,02	111,50	27,40	13,90	2,70	4,65	0,08	0,52	0,08	1,35
II/889/1	348,00	40,20	6,64	48,90	39,70	20,80	5,00	0,13	0,00	0,21	<0,01	0,39
II/904/1	245,00	0,86	3,56	58,60	6,50	10,80	2,10	3,59	0,09	0,18	0,03	2,81
II/940/1	344,00	8,04	50,30	30,40	24,70	76,00	5,30	0,91	0,02	0,15	0,03	0,40
II/949/1	118,00	55,60	26,40	68,20	7,70	16,70	10,10	0,34	0,07	73,70	<0,01	<0,05
II/951/1	187,00	75,10	48,60	102,90	6,70	8,40	1,70	0,03	0,16	5,58	<0,01	<0,05
II/963/1	145,00	98,10	23,20	77,90	8,70	9,70	1,10	2,44	0,34	0,06	<0,01	0,09
II/1081/1	294,00	1,22	3,93	72,20	11,00	6,80	2,40	5,57	0,28	0,24	0,04	0,58
II/1085/1	448,00	5,99	4,44	96,40	25,10	9,70	5,80	2,57	0,37	0,34	0,05	0,50
II/1128/1	291,00	8,74	6,79	77,90	9,30	7,30	1,50	2,56	0,12	0,22	0,02	0,51
II/1133/1	183,00	31,50	20,70	60,00	6,70	14,00	2,50	4,84	0,76	0,10	0,01	0,91

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1135/1	18,00	67,20	8,42	21,40	4,80	6,90	2,70	6,98	0,34	0,08	<0,01	0,10
II/1144/2	171,00	88,40	125,00	87,00	10,40	59,70	3,90	5,44	1,29	0,18	0,13	1,35
II/1208/1	119,00	95,50	59,80	81,60	17,10	11,70	1,60	1,49	0,08	34,70	<0,01	<0,05
II/1212/1	295,00	40,50	9,65	102,80	10,70	7,70	11,80	<0,01	0,01	36,20	<0,01	<0,05
II/1215/1	107,00	25,50	26,10	33,70	9,50	11,90	0,90	0,08	1,53	4,81	0,03	<0,05
II/1216/1	340,00	156,00	54,10	124,50	23,70	34,10	10,00	11,38	0,82	0,20	<0,01	1,47
II/1244/1	282,00	31,30	9,90	77,20	16,10	6,20	2,80	0,28	0,12	0,25	0,02	0,15
II/1328/1	315,00	54,90	20,80	134,60	13,40	11,60	17,90	<0,01	<0,001	99,60	0,01	<0,05
II/1352/1	<9	18,70	25,20	12,60	4,00	11,40	3,40	1,21	0,17	27,10	0,01	<0,05
II/1385/1	270,00	50,70	14,70	89,60	14,30	9,70	1,40	0,04	0,02	15,20	<0,01	<0,05
II/1397/1	262,00	47,30	53,40	102,10	16,10	4,80	1,60	1,92	0,16	0,26	<0,01	<0,05
II/1427/2	372,00	176,00	46,90	161,90	21,60	20,40	6,10	3,19	0,39	1,48	<0,01	0,40
II/1439/1	105,00	12,50	2,18	36,20	2,10	1,80	<0,50	0,27	0,12	0,05	<0,01	<0,05
II/1440/1	195,00	18,70	9,52	75,30	9,90	2,90	0,70	0,01	0,00	53,10	<0,01	<0,05
II/1445/1	268,00	83,50	15,30	89,90	22,80	4,70	2,10	1,62	0,06	0,57	<0,01	<0,05
II/1455/1	388,00	4,50	6,02	100,30	16,20	5,80	1,00	5,52	0,31	0,21	0,03	0,21
II/1456/1	414,00	48,40	16,40	115,50	25,10	6,90	2,20	0,03	0,09	0,19	0,01	<0,05
II/1457/2	390,00	68,50	26,00	119,80	26,50	7,30	2,30	3,62	0,16	0,24	0,01	0,39
II/1472/1	384,00	1,57	3,81	90,60	16,70	10,30	1,90	4,86	0,33	0,40	0,03	0,95
II/1486/1	142,00	37,00	3,90	59,50	3,40	4,40	0,60	<0,01	<0,001	15,70	<0,01	<0,05
II/1488/1	256,00	0,89	2,37	58,20	9,70	11,20	0,90	1,11	0,27	0,17	0,02	0,56
II/1520/1	321,00	21,50	93,30	143,40	24,30	7,30	1,40	<0,01	<0,001	88,40	0,03	<0,05
II/1542/1	258,00	117,00	64,60	141,50	6,00	18,60	1,50	1,69	1,22	0,33	0,02	0,13
II/1579/1	178,00	37,20	15,90	68,90	7,60	31,20	6,30	<0,01	0,01	86,90	<0,01	<0,05
II/1654/1	121,00	9,36	0,60	33,10	6,20	0,90	0,70	<0,01	<0,001	4,06	<0,01	<0,05
II/1655/1	438,00	21,10	50,70	106,00	16,30	49,60	2,20	9,32	1,30	0,72	0,14	0,71
II/1661/1	847,00	<0,50	0,93	128,80	53,00	50,20	19,70	4,13	0,05	0,25	0,01	1,05
II/1665/1	394,00	41,90	8,32	69,40	22,40	45,30	2,80	0,05	0,05	0,35	0,06	0,59
II/1678/1	418,00	46,90	25,60	134,40	16,20	15,30	4,70	<0,01	0,03	16,10	0,05	<0,05

II/1681/1	458,00	26,30	76,80	130,80	12,70	50,40	12,90	0,09	0,04	14,10	0,16	0,17
II/1682/1	228,00	19,90	7,23	64,30	11,30	4,50	2,20	<0,01	0,00	7,12	<0,01	<0,05
II/1686/1	120,00	65,00	16,10	52,00	6,90	10,00	1,10	11,16	0,66	0,13	<0,01	0,44
II/1688/1	129,00	8,91	5,47	42,00	1,80	3,70	0,80	0,81	0,21	0,26	0,02	0,61
II/1704/1	279,00	103,00	29,10	115,00	14,30	12,30	3,70	1,35	0,19	0,31	0,02	0,33
II/1722/1	193,00	21,60	9,88	71,80	7,50	5,40	1,20	<0,01	<0,001	32,20	<0,01	<0,05
II/1723/1	112,00	90,10	10,50	59,40	8,30	7,70	0,90	2,07	0,21	0,18	<0,01	0,19
II/1726/1	151,00	66,80	11,30	72,00	10,00	3,90	2,10	0,03	0,25	29,00	0,02	<0,05
II/1743/1	23,00	15,10	11,30	37,80	4,60	3,70	12,40	<0,01	0,00	105,00	<0,01	<0,05
II/1763/1	257,00	<0,50	2,57	67,60	7,20	7,60	1,30	1,02	0,13	0,21	<0,01	0,17
II/1763/2	241,00	1,12	2,83	64,10	6,40	7,20	1,40	0,85	0,11	3,32	<0,01	0,17
II/1781/1	159,00	80,10	14,30	80,00	5,50	5,30	1,90	0,42	0,37	0,17	<0,01	0,53
II/1782/1	188,00	30,80	15,40	79,60	11,10	4,50	1,80	<0,01	<0,001	53,60	<0,01	<0,05
II/1783/1	281,00	25,10	16,00	106,90	12,20	4,20	1,30	<0,01	0,00	58,20	<0,01	<0,05
II/1788/1	359,00	0,87	3,51	79,20	13,90	16,50	2,30	5,43	0,12	0,22	0,03	1,50
II/1808/1	414,00	2,22	6,12	96,30	19,30	10,20	2,30	3,06	0,14	0,22	0,04	2,09
II/1815/1	289,00	64,00	24,30	100,60	16,10	10,30	1,60	3,57	0,21	0,15	0,01	0,10
II/1817/1	426,00	6,14	8,55	100,50	20,90	12,80	2,10	2,81	0,11	0,26	0,03	0,61
II/1841/1	95,00	99,80	11,60	73,30	5,10	6,20	5,10	<0,01	0,02	36,30	0,44	<0,05
II/1847/1	549,00	39,20	28,40	157,80	3,00	52,10	3,90	4,77	0,44	0,37	0,05	2,05
II/1850/1	228,00	28,50	7,45	78,10	7,90	5,20	3,00	0,04	0,01	14,00	<0,01	<0,05
II/1865/1	240,00	9,10	10,30	72,00	6,10	5,60	2,70	1,63	0,17	0,16	0,02	0,15
II/1870/1	233,00	83,80	32,40	118,60	14,00	10,50	11,70	<0,01	0,14	93,50	0,13	<0,05
II/1895/1	253,00	4,87	4,48	64,70	10,80	5,60	1,40	1,06	0,23	0,18	0,02	0,27
II/1899/1	137,00	1,51	2,44	38,60	3,40	3,60	0,70	0,94	0,11	0,09	<0,01	0,25
II/1929/1	371,00	13,60	4,70	104,20	14,10	5,20	3,00	6,76	0,30	0,16	<0,01	0,32
II/1940/1	229,00	17,80	7,79	68,30	7,80	6,10	1,00	0,28	0,12	0,16	0,02	0,41
II/1945/1	356,00	1,87	5,98	85,00	12,20	15,40	3,70	3,89	0,17	0,16	0,01	0,64
II/1960/1	254,00	5,02	5,60	70,60	8,10	4,20	1,10	0,75	0,18	0,21	0,03	0,19

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117	99,00	15,90	1,32	28,70	6,00	2,10	0,90	<0,01	<0,001	6,68	<0,01	<0,05
2171	218,00	4,23	0,93	52,80	13,00	<0,50	<0,50	<0,01	<0,001	3,39	<0,01	<0,05
101003	273,00	21,60	60,20	88,20	4,90	36,50	3,50	14,68	0,34	0,15	0,04	1,00
101005	410,00	<0,50	44,70	64,30	21,10	50,80	10,90	1,44	0,26	0,23	0,06	9,81
101012	135,00	27,20	133,00	52,80	4,20	75,90	3,30	0,04	0,03	1,44	0,25	<0,05
101013	145,00	21,40	18,80	39,80	10,10	10,80	1,60	0,13	0,08	0,98	0,03	<0,05
101014	101,00	35,50	29,90	46,10	2,30	14,20	1,00	0,05	0,07	0,06	<0,01	0,60
102022	83,00	108,00	7,53	57,20	6,90	8,20	1,30	1,30	0,13	0,14	<0,01	0,05
104003	228,00	146,00	41,40	119,10	15,10	15,20	1,60	1,52	0,18	0,10	<0,01	0,13
104004	304,00	54,20	16,70	99,50	12,10	11,00	2,30	0,66	0,08	0,24	0,01	0,06
104005	148,00	33,30	6,12	55,00	5,10	6,00	1,10	<0,01	<0,001	10,70	<0,01	<0,05
204001	293,00	146,00	197,00	137,60	19,40	114,70	3,30	<0,01	0,01	42,80	0,39	<0,05
204003	128,00	140,00	60,50	68,40	11,20	37,50	4,80	11,72	0,60	0,21	0,24	1,11
204004	124,00	141,00	57,80	69,00	11,30	34,90	5,10	10,52	0,56	0,76	0,05	1,11
204005	185,00	137,00	34,10	101,70	13,60	9,70	2,90	0,66	0,41	0,99	<0,01	0,23
204006	73,00	41,10	18,30	32,10	3,80	13,60	1,20	0,44	0,03	2,99	<0,01	<0,05
301003	144,00	4,58	2,72	31,80	10,70	1,80	0,50	<0,01	<0,001	4,82	<0,01	<0,05
401001	107,00	21,60	2,81	33,80	4,60	4,00	0,70	0,05	0,05	0,26	0,01	<0,05
401002	16,00	31,80	2,27	9,40	2,00	5,60	1,80	1,91	0,14	0,09	0,03	0,26
401005	156,00	8,58	1,74	35,50	6,30	8,50	0,90	0,96	0,26	0,08	0,02	0,38
401006	440,00	3,96	43,80	122,80	19,40	9,90	5,50	0,29	0,01	1,06	0,12	0,32
501001	307,00	23,10	6,87	84,40	15,10	4,90	1,10	0,03	0,04	1,06	0,02	<0,05
501002	172,00	25,30	8,09	59,00	8,00	3,50	0,60	<0,01	<0,001	9,77	<0,01	<0,05
501004	234,00	34,70	11,80	74,70	10,20	4,30	2,00	0,30	0,09	1,18	0,05	<0,05
501005	289,00	22,40	4,09	77,30	15,90	4,60	1,20	0,08	0,04	3,27	0,05	<0,05
501006	227,00	16,90	2,34	56,60	13,70	3,80	1,10	0,47	0,03	0,11	<0,01	0,09
701004	440,00	114,00	48,10	150,40	21,50	24,50	8,00	8,96	0,64	0,22	0,01	0,14
701005	222,00	21,60	4,71	62,20	11,30	3,20	1,30	0,54	0,16	0,07	<0,01	0,14
701006	386,00	51,70	23,50	117,20	15,60	13,70	8,80	1,52	0,20	0,23	0,02	0,35

701007	318,00	1,15	6,07	78,80	10,60	5,20	2,50	3,95	0,19	0,18	0,02	0,46
701008	439,00	4,78	166,00	67,20	17,60	154,60	5,40	1,63	0,08	0,35	0,18	1,23
701009	306,00	101,00	34,80	119,30	19,10	8,50	1,90	1,79	0,17	1,43	<0,01	0,12
701010	254,00	7,43	6,13	65,70	9,60	5,60	2,50	3,59	0,13	0,14	0,01	1,14
701011	586,00	0,92	11,50	122,70	27,90	27,50	5,70	7,84	0,14	0,37	0,06	0,95

Objaśnienia do tabeli 5.20

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego; wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki
Results of the quantity monitoring and investigative; selected water parameters – micro-components

Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	Mikroskładniki [mg/l]												
	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	Al	PO ₄	Cd	Cu	Ni	Pb	Sr
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/3/1	<0,0020	0,022	0,01	<0,0030	0,020	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00055	0,0011	<0,000050	0,13
II/17/1	<0,0020	0,041	0,01	<0,0030	0,035	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00036	0,0009	<0,000050	0,32
II/30/3	0,004	0,201	<0,01	<0,0030	0,004	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00105	0,0010	<0,000050	0,17
I/40/7	0,003	0,140	0,13	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00098	0,0020	<0,000050	0,31
II/74/1	<0,0020	0,155	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00023	<0,0005	<0,000050	0,17
II/92/1	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00179	0,0008	<0,000050	0,08
II/94/1	<0,0020	0,048	0,04	<0,0030	0,005	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00161	0,0030	0,0001	0,19
II/141/3	<0,0020	0,005	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00035	0,0007	<0,000050	0,03
II/156/1	<0,0020	0,040	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00036	<0,0005	<0,000050	0,14
I/181/3	<0,0020	0,010	0,02	<0,0030	0,008	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00113	0,0041	<0,000050	0,08
II/188/1	<0,0020	0,035	0,85	<0,0030	0,013	0,15	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00018	0,0012	0,0001	2,14
II/222/1	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,00023	0,0022	<0,000050	0,11
II/228/1	<0,0020	0,005	0,01	<0,0030	0,010	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00029	0,0009	<0,000050	0,13
II/234/1	<0,0020	0,066	<0,01	<0,0030	0,030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00021	0,0012	<0,000050	0,08
II/244/1	<0,0020	0,016	0,08	<0,0030	0,087	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00069	0,0016	<0,000050	0,53

II/255/1	<0,0020	0,078	0,06	<0,0030	0,023	0,11	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00016	0,0007	0,0001	0,37
II/278/2	0,002	0,123	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0021	<0,296700	<0,000050	0,00022	<0,0005	<0,000050	0,26
II/296/1	<0,0020	0,006	0,03	<0,0030	0,011	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0005	0,00279	0,0029	<0,000050	0,99
II/297/1	<0,0020	0,015	0,02	<0,0030	0,006	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00021	0,0023	<0,000050	0,05
II/331/1	<0,0020	0,001	0,01	<0,0030	0,008	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00096	0,0027	0,0001	0,64
I/336/2	<0,0020	0,018	0,02	<0,0030	0,010	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00029	0,0009	<0,000050	0,40
I/336/4	<0,0020	0,012	0,03	<0,0030	0,052	0,37	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00021	<0,0005	<0,000050	0,24
I/336/5	<0,0020	0,015	0,02	<0,0030	0,006	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00038	0,0011	<0,000050	1,54
I/336/7	<0,0020	0,023	<0,01	<0,0030	2,507	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0037	0,00182	0,0020	<0,000050	0,41
II/339/1	<0,0020	0,049	0,04	<0,0030	0,133	<0,10	0,0014	<0,296700	0,0007	0,00114	0,0021	<0,000050	0,15
II/344/1	<0,0020	0,292	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00101	0,0014	<0,000050	0,19
II/373/1	<0,0020	0,111	0,01	<0,0030	0,006	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00082	0,0012	0,0001	0,40
II/421/1	<0,0020	0,036	0,26	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00020	0,0008	0,0001	1,86
II/440/1	0,003	0,259	0,09	<0,0030	0,562	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00144	0,0031	0,0004	1,03
I/476/1	<0,0020	0,072	0,08	<0,0030	0,027	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00046	0,0009	0,0001	0,19
I/476/2	<0,0020	0,011	<0,01	<0,0030	0,039	0,12	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00045	0,0012	0,0002	0,05
II/480/1	0,003	0,090	0,02	<0,0030	0,005	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00018	0,0008	<0,000050	0,79
II/519/1	<0,0020	0,003	0,03	<0,0030	0,010	0,20	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00187	0,0048	0,0001	1,36
II/549/1	<0,0020	0,048	0,03	<0,0030	0,043	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00148	0,0020	<0,000050	0,24
II/561/1	<0,0020	0,008	0,18	<0,0030	0,008	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00041	0,0012	<0,000050	4,47
II/562/1	<0,0020	0,027	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00069	0,0009	<0,000050	0,09
II/583/1	<0,0020	0,030	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00028	0,0016	<0,000050	0,44
II/587/1	<0,0020	0,010	<0,01	<0,0030	0,004	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,00047	0,0007	<0,000050	0,10
II/598/1	<0,0020	0,112	0,08	<0,0030	0,016	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00047	0,0013	0,0001	0,28

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/599/2	0,002	<0,0010	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00146	0,0029	<0,000050	0,50
II/768/1	<0,0020	0,051	0,06	<0,0030	0,003	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00054	0,0007	<0,000050	0,60
II/782/1	<0,0020	0,289	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00067	0,0011	<0,000050	0,24
II/784/1	<0,0020	0,029	0,02	<0,0030	0,512	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00383	0,0020	0,0001	0,42
II/802/1	<0,0020	0,104	0,19	<0,0030	0,012	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00047	0,0019	0,0001	0,61
II/864/1	<0,0020	0,137	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00040	0,0014	<0,000050	0,47
II/889/1	<0,0020	0,085	0,49	<0,0030	0,007	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00044	0,0005	<0,000050	2,20
II/904/1	0,018	0,057	0,04	<0,0030	0,051	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00018	<0,0005	<0,000050	0,18
II/940/1	<0,0020	0,207	0,08	<0,0030	<0,0030	0,48	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00018	<0,0005	<0,000050	5,02
II/949/1	<0,0020	0,023	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00072	0,0026	0,0001	0,19
II/951/1	<0,0020	0,048	0,02	<0,0030	0,007	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00101	0,0011	0,0001	0,14
II/963/1	<0,0020	0,042	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00081	0,0006	0,0001	0,12
II/1081/1	<0,0020	0,157	0,02	<0,0030	0,045	<0,10	0,0016	<0,296700	<0,000050	0,00040	0,0009	<0,000050	0,70
II/1085/1	<0,0020	0,061	0,04	<0,0030	0,211	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00035	0,0111	0,0001	1,75
II/1128/1	<0,0020	0,044	0,02	<0,0030	0,017	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00020	0,0008	<0,000050	0,19
II/1133/1	0,002	0,103	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00025	0,0007	<0,000050	0,25
II/1135/1	<0,0020	0,027	0,01	<0,0030	0,031	<0,10	0,0404	<0,296700	<0,000050	0,00028	0,0070	<0,000050	0,14
II/1144/2	<0,0020	0,078	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00053	0,0011	0,0001	0,30
II/1208/1	<0,0020	0,024	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00077	0,0021	<0,000050	0,16
II/1212/1	<0,0020	0,091	0,05	<0,0030	0,013	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00396	0,0018	<0,000050	0,30
II/1215/1	<0,0020	0,027	<0,01	<0,0030	0,011	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00058	0,0012	0,0001	0,16
II/1216/1	<0,0020	0,493	0,06	<0,0030	0,004	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00127	0,0016	0,0001	0,37

II/1244/1	<0,0020	0,020	0,02	<0,0030	0,007	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00045	0,0012	<0,000050	0,13
II/1328/1	<0,0020	0,022	0,04	<0,0030	0,006	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00565	0,0015	0,0001	0,21
II/1352/1	<0,0020	0,074	0,01	<0,0030	0,183	<0,10	0,0185	<0,296700	0,0002	0,00027	0,0261	0,0001	0,06
II/1385/1	<0,0020	0,031	0,01	<0,0030	0,008	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0003	0,00063	0,0011	<0,000050	0,11
II/1397/1	<0,0020	0,058	0,02	<0,0030	0,025	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,0001	0,00061	0,0017	<0,000050	0,14
II/1427/2	0,002	0,099	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00147	0,0021	0,0001	0,31
II/1439/1	<0,0020	0,013	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00011	<0,0005	<0,000050	0,05
II/1440/1	<0,0020	0,012	<0,01	<0,0030	0,143	<0,10	0,0006	<0,296700	0,0001	0,00068	0,0010	<0,000050	0,08
II/1445/1	<0,0020	0,071	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00048	0,0011	<0,000050	0,11
II/1455/1	<0,0020	0,067	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,00034	0,0012	<0,000050	0,17
II/1456/1	<0,0020	0,086	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00095	0,0030	<0,000050	0,17
II/1457/2	<0,0020	0,130	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00090	0,0016	<0,000050	0,21
II/1472/1	<0,0020	0,051	0,04	<0,0030	0,006	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00029	0,0019	<0,000050	0,22
II/1486/1	<0,0020	0,007	<0,01	<0,0030	0,006	0,12	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00032	0,0005	<0,000050	0,09
II/1488/1	0,025	0,021	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00014	0,0008	0,0001	0,17
II/1520/1	<0,0020	0,062	0,03	<0,0030	0,061	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00057	0,0023	0,0003	0,60
II/1542/1	<0,0020	0,043	<0,01	<0,0030	0,004	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00064	0,0018	0,0001	0,24
II/1579/1	<0,0020	0,013	0,11	<0,0030	0,111	<0,10	0,0037	<0,296700	<0,000050	0,00162	0,0024	<0,000050	0,18
II/1654/1	<0,0020	0,060	<0,01	<0,0030	0,004	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00034	<0,0005	<0,000050	0,14
II/1655/1	<0,0020	0,233	0,27	<0,0030	0,015	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00054	0,0017	<0,000050	0,74
II/1661/1	<0,0020	0,775	0,99	<0,0030	0,079	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00059	0,0024	<0,000050	0,69
II/1665/1	<0,0020	0,149	0,22	<0,0030	0,005	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00044	0,0011	<0,000050	0,46
II/1678/1	<0,0020	0,161	0,08	<0,0030	0,008	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00089	0,0011	<0,000050	0,41

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1681/1	<0,0020	0,057	0,42	<0,0030	0,034	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00164	0,0024	0,0001	1,35
II/1682/1	<0,0020	0,132	<0,01	<0,0030	0,017	<0,10	0,0026	<0,296700	<0,000050	0,00271	0,0012	0,0013	0,22
II/1686/1	0,002	0,038	0,02	<0,0030	0,020	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00050	<0,0005	<0,000050	0,10
II/1688/1	0,003	0,035	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00058	0,0020	0,0001	0,09
II/1704/1	<0,0020	0,075	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00057	0,0013	0,0001	0,53
II/1722/1	0,003	0,008	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00086	0,0010	<0,000050	0,10
II/1723/1	0,003	0,043	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0214	<0,296700	<0,000050	0,00041	0,0009	<0,000050	0,15
II/1726/1	<0,0020	0,016	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00103	0,0013	<0,000050	0,10
II/1743/1	<0,0020	0,127	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0017	<0,296700	0,0001	0,00073	0,0020	<0,000050	0,11
II/1763/1	<0,0020	0,018	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00016	0,0009	<0,000050	0,11
II/1763/2	<0,0020	0,018	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00020	0,0008	<0,000050	0,11
II/1781/1	<0,0020	0,024	0,01	<0,0030	<0,0030	0,10	0,0058	<0,296700	<0,000050	0,00059	0,0008	<0,000050	0,12
II/1782/1	<0,0020	0,015	0,02	<0,0030	<0,0030	0,23	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00052	0,0011	<0,000050	0,12
II/1783/1	<0,0020	0,009	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00121	0,0016	<0,000050	0,11
II/1788/1	0,002	0,065	0,06	<0,0030	<0,0030	0,11	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00020	0,0009	<0,000050	0,27
II/1808/1	<0,0020	0,102	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00022	0,0009	<0,000050	0,28
II/1815/1	<0,0020	0,043	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00039	0,0011	<0,000050	0,14
II/1817/1	<0,0020	0,065	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00024	<0,0005	<0,000050	0,25
II/1841/1	<0,0020	0,027	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00089	0,0006	<0,000050	0,59
II/1847/1	<0,0020	0,091	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00045	0,0014	<0,000050	0,51
II/1850/1	<0,0020	0,018	0,03	<0,0030	<0,0030	0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00086	0,0011	<0,000050	0,20
II/1865/1	0,002	0,030	0,02	<0,0030	<0,0030	0,20	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00024	0,0010	<0,000050	0,18

II/1870/1	<0,0020	0,047	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00300	0,0064	0,0001	0,22
II/1895/1	0,003	0,039	0,02	<0,0030	0,004	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00017	0,0007	<0,000050	0,16
II/1899/1	<0,0020	0,018	0,02	<0,0030	<0,0030	0,12	0,0022	<0,296700	<0,000050	0,00015	0,0006	<0,000050	0,06
II/1929/1	<0,0020	0,057	0,02	<0,0030	0,009	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00039	0,0018	<0,000050	0,24
II/1940/1	<0,0020	0,022	0,01	<0,0030	0,004	<0,10	0,0018	<0,296700	<0,000050	0,00026	0,0006	<0,000050	0,13
II/1945/1	<0,0020	0,058	0,08	<0,0030	0,007	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00027	0,0011	<0,000050	0,46
II/1960/1	<0,0020	0,043	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00022	<0,0005	<0,000050	0,14
117	<0,0020	0,036	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00016	<0,0005	<0,000050	0,11
2171	<0,0020	0,007	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00037	0,0006	<0,000050	0,07
101003	0,004	0,019	0,06	<0,0030	0,004	0,20	0,0207	<0,296700	<0,000050	0,00032	0,0010	<0,000050	0,23
101005	<0,0020	0,037	0,21	<0,0030	0,006	<0,10	0,0033	1,206580	<0,000050	0,00044	0,0007	<0,000050	0,40
101012	<0,0020	0,006	0,03	<0,0030	0,004	0,39	0,1297	<0,296700	<0,000050	0,00073	0,0012	<0,000050	0,19
101013	<0,0020	0,004	0,03	<0,0030	0,004	0,31	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00046	0,0007	<0,000050	0,11
101014	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0072	0,415380	<0,000050	0,00039	<0,0005	<0,000050	0,14
102022	<0,0020	0,033	<0,01	<0,0030	0,003	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00042	0,0008	<0,000050	0,09
104003	<0,0020	0,058	0,02	<0,0030	0,005	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00084	0,0013	<0,000050	0,24
104004	<0,0020	0,042	0,03	<0,0030	0,015	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,00043	0,0015	<0,000050	0,32
104005	<0,0020	0,010	0,02	<0,0030	0,061	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00076	0,0007	<0,000050	0,11
204001	<0,0020	0,126	0,15	<0,0030	0,074	<0,10	0,0017	<0,296700	0,0002	0,00358	0,0028	0,0004	0,51
204003	<0,0020	0,236	0,11	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0029	<0,296700	<0,000050	0,00082	0,0020	0,0004	0,33
204004	<0,0020	0,213	0,11	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0028	<0,296700	<0,000050	0,00091	0,0034	0,0002	0,33
204005	<0,0020	0,052	0,06	<0,0030	0,003	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00105	0,0011	0,0002	0,60
204006	<0,0020	0,048	0,01	<0,0030	0,004	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00032	0,0006	0,0001	0,08

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
301003	<0,0020	0,023	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0033	<0,296700	<0,000050	0,00024	<0,0005	<0,000050	0,05
401001	<0,0020	0,023	<0,01	<0,0030	0,018	<0,10	0,0142	<0,296700	0,0001	0,00066	0,0019	<0,000050	0,08
401002	0,002	0,039	<0,01	<0,0030	0,024	<0,10	0,0264	<0,296700	<0,000050	0,00061	0,0119	<0,000050	0,07
401005	<0,0020	0,026	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	<0,000050	<0,0005	<0,000050	0,09
401006	0,003	0,019	0,09	<0,0030	0,003	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00019	0,0009	<0,000050	3,15
501001	<0,0020	0,043	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00072	0,0012	<0,000050	0,11
501002	<0,0020	0,008	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00034	0,0006	<0,000050	0,07
501004	<0,0020	0,037	0,01	<0,0030	0,037	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00045	0,0012	<0,000050	0,09
501005	<0,0020	0,052	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,00051	0,0019	<0,000050	0,08
501006	<0,0020	0,030	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00023	0,0007	<0,000050	0,07
701004	0,004	0,330	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00111	0,0018	<0,000050	0,21
701005	<0,0020	0,030	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00031	0,0009	<0,000050	0,09
701006	<0,0020	0,056	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00042	0,0013	<0,000050	0,26
701007	<0,0020	0,020	0,02	<0,0030	0,015	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00023	0,0036	<0,000050	0,20
701008	<0,0020	0,059	0,53	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00020	0,0006	<0,000050	0,54
701009	<0,0020	0,045	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00063	0,0012	<0,000050	0,15
701010	<0,0020	0,021	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00021	0,0014	<0,000050	0,26
701011	<0,0020	0,239	0,14	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00029	0,0014	<0,000050	0,60

Objaśnienia do tabeli 5.21

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 monitoringu stanu ilościowego i monitoringu badawczego;
wybrane parametry jakości wody**

Results of the quantity monitoring and investigative; selected water quality parameters

Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	Typ chemiczny wody	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
I/181/3	HCO ₃ -Ca	II		Mg
I/336/2	HCO ₃ -Ca	II		Fe
I/336/4	HCO ₃ -Mg-Ca	III		Mn, Fe
I/336/5	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/336/7	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	Zn	Mg, Mn, Fe
I/40/7	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe, TW_OG
I/476/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/476/2	HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/1081/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1085/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1128/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1133/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, NH ₄ , Fe
II/1135/1	SO ₄ -Ca	III		Mg, Mn, Fe
II/1144/2	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1208/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1212/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1215/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	Mn	Mn
II/1216/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1244/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1328/1	HCO ₃ -Ca	IV	K, NO ₃	NO ₃
II/1352/1	Cl-NO ₃ -SO ₄ -Ca-Na-Mg	IV	pH, Ni	pH, Mg, Mn, Ni, Fe, TW_OG
II/1385/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1397/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
II/141/3	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/1427/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1439/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5
II/1440/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1445/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1455/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1456/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
II/1457/2	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1472/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1486/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
II/1488/1	HCO ₃ -Ca	IV	As	NH ₄ , As, Mn, Fe
II/1520/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
II/1542/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	Mn	Mg, Mn, Fe
II/156/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mg
II/1579/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca-Na	IV	NO ₃	NO ₃
II/1654/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mg
II/1655/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1661/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	K, temp, Ba, HCO ₃	NH ₄ , Fe, TW_OG
II/1665/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		NH ₄
II/1678/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1681/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		
II/1682/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/1686/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mg, Mn, Fe
II/1688/1	HCO ₃ -Ca	I		Mg, Mn, NH ₄ , Fe
II/17/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1704/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1722/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1723/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1726/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
II/1743/1	NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃ , Mg
II/1763/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1763/2	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
II/1781/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, NH ₄ , Fe
II/1782/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1783/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1788/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1808/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5
II/1815/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1817/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1841/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/1847/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mg, Mn, NH ₄ , Fe
II/1850/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1865/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
II/1870/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn
II/188/1	HCO ₃ -Na-Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1895/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1899/1	HCO ₃ -Ca	I		Mg, Mn, Fe
II/1929/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1940/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1945/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1960/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/222/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, NH ₄ , Fe
II/228/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
II/234/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/244/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/255/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/278/2	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
II/296/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/297/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		pH, Mg, Mn, Fe, TW_OG
II/3/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/30/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/331/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/339/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/344/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/373/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg
II/421/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
II/440/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	SO ₄ , Ca, Fe	NH ₄ , Mn, SO ₄ , Fe, TW_OG
II/480/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/519/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/549/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/561/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5
II/562/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/583/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg, Fe
II/587/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/598/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/599/2	HCO ₃ -Ca	III		Mg, Mn
II/74/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/768/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/782/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg
II/784/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/802/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	II		NH ₄ , Fe
II/864/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/889/1	HCO ₃ -Mg-Ca	II		
II/904/1	HCO ₃ -Ca	III		NH ₄ , As, Mg, Mn, Fe
II/92/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/94/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/940/1	HCO ₃ -Na-Mg-Ca	II		Fe
II/949/1	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn, Fe
II/951/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mg, Mn
II/963/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
117	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mg
2171	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
101003	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Fe, TOC	Mg, Mn, NH ₄ , Fe, Mętność
101005	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	PO ₄ , TOC, NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
101012	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	III		Mg
101013	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
101014	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, NH ₄
102022	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
104003	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
104004	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
104005	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
204001	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		
204003	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	pH, Fe	pH, NH ₄ , Mn, Fe
204004	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	pH, Fe	pH, NH ₄ , Mn, Fe
204005	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5
204006	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		pH, Mg, Fe
301003	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
401001	HCO ₃ -Ca	I		Mg
401002	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	III		pH, Mg, Mn, Fe, TW_OG
401005	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
401006	HCO ₃ -Ca	III		Fe
501001	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
501002	HCO ₃ -Ca	II		
501004	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
501005	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
501006	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
701004	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
701005	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
701006	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
701007	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
701008	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
701009	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
701010	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
701011	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe

Objaśnienia do tabeli 5.22

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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

Numerы 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

Numerы 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

Numerы 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

Numerы 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

Numerы 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, NH₄ i NO₃ – klasyfikacji Szczukariewa–Prikłońskiego

Chemical type of water according to the modified Szczukariew–Prikłoński's classification (K, Fe, NH₄ and NO₃ 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, Item 2294).

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	Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	pH terenowe	Temperatura terenowa [$^{\circ}\text{C}$]	Tlen rozpuszczony [mgO_2/l]	Suma substancji rozpuszczonych SSR [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
1	I/428/1	546,00	7,23	11,80	0,10	521,62
3	I/428/4	539,50	7,36	10,50	5,42	2530,55
5	I/170/2	567,00	7,11	11,20	9,97	561,78
7	I/273/1	230,50	7,78	11,10	0,08	211,78
52	II/10/1	590,50	7,30	10,20	1,28	521,83
98	II/175/1	441,00	7,58	11,80	0,12	529,78
139	II/556/1	328,50	6,62	11,60	0,09	348,76
197	II/439/1	683,50	7,26	10,20	0,03	507,04
202		485,50	7,08	10,00	2,38	659,15
276		1098,00	7,37	17,30	10,30	666,19
342		568,50	6,85	12,50	0,20	326,54
365	I/925/2	469,00	7,93	11,20	0,10	331,94
366	I/925/3	160,50	6,70	11,00	0,12	361,59
370	I/911/1	350,00	7,36	11,40	0,87	429,10
372	I/911/3	566,50	7,56	17,60	0,10	533,85
373	I/911/4	649,00	8,06	11,70	0,17	594,82
377	II/436/1	5384,00	7,49	12,30	4,31	2597,80
382	II/1024/1	319,00	7,97	9,30	0,02	317,40
450		858,00	7,08	11,30	0,09	714,25
494	II/27/3	486,50	7,35	10,90	0,28	535,67
495		470,00	7,37	11,30	0,22	446,11
496	I/920/4	719,00	7,08	14,00	1,40	565,89
591	II/1630/1	166,50	6,15	11,30	0,09	366,37
603	II/372/1	437,00	7,28	11,00	10,39	974,38
606	I/390/2	465,00	7,24	10,40	0,12	337,44
607	I/390/3	293,50	6,73	9,70	0,16	271,79
608	I/390/4	311,00	6,51	9,40	0,12	414,54
617		216,00	7,10	9,60	0,04	351,93

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
619		524,50	7,05	11,80	0,76	722,72
631	II/633/1	149,00	6,57	11,40	0,34	494,51
674	II/203/1	564,50	7,21	9,00	0,70	589,14
675	II/256/1	572,00	7,19	9,00	0,20	561,72
690	II/527/1	1736,50	7,49	10,60	0,03	1062,42
708		1015,00	7,62	12,50	4,39	790,30
714	II/196/1	644,00	8,21	10,30	3,79	694,04
715	II/217/1	522,50	7,61	10,70	1,94	598,46
773	II/524/1	712,50	7,85	10,60	4,70	955,63
778		644,00	7,45	9,70	2,04	640,74
810	II/314/1	494,50	7,18	10,00	0,13	451,77
851	I/388/3	567,50	7,24	10,70	4,04	508,00
852	I/388/1	711,50	7,71	10,70	3,77	660,41
877	I/477/1	406,50	7,59	11,10	0,62	400,48
878	I/477/2	452,00	7,36	10,90	0,41	383,10
879	I/477/3	368,00	7,29	10,70	0,35	345,32
901		706,50	7,04	10,20	2,23	611,49
902		667,00	7,08	10,20	2,80	602,12
903		664,00	7,17	11,70	0,05	592,71
919	II/863/1	651,00	6,97	10,60	0,07	520,13
927	II/536/1	580,00	7,33	11,60	0,11	599,66
960	II/177/1	570,00	7,02	10,10	0,61	442,46
961	II/178/1	312,00	7,80	10,90	0,26	303,48
963	II/1713/1	550,50	6,53	12,10	4,18	445,08
964	II/198/1	700,50	6,97	12,30	0,13	666,86
969	II/281/1	583,50	7,28	10,90	0,05	498,65
1010	II/270/1	496,00	7,46	8,90	0,05	370,42
1037	II/1033/1	348,50	7,71	8,60	0,05	316,27
1104	II/1569/2	412,50	7,49	9,80	4,24	457,36
1115	II/486/1	343,00	7,18	10,90	0,65	424,77
1126		576,50	7,20	10,70	4,01	506,67
1148	II/727/1	351,50	7,13	11,70	0,07	310,13
1166	II/1711/1	909,00	6,35	12,20	2,22	615,66
1167	II/1714/1	570,00	6,18	10,70	0,17	476,30
1170	II/1712/1	551,50	6,72	11,90	0,28	468,12

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1174	II/1155/1	985,00	7,14	17,20	0,08	560,16
1179	II/1065/1	1614,00	7,03	10,80	0,17	923,50
1182	II/1270/2	685,50	7,40	10,30	0,31	705,89
1196	II/1041/1	311,50	7,84	9,40	0,04	1476,53
1219	II/1089/1	354,00	6,98	11,30	0,11	747,42
1220	II/1524/1	265,50	6,57	11,80	2,05	764,63
1222	II/1720/1	882,00	7,33	10,90	0,08	774,32
1223	II/1718/1	591,50	7,46	10,30	4,93	613,91
1224	I/170/4	530,00	7,29	10,60	0,05	686,22
1229		591,00	7,26	10,60	1,69	429,53
1230		151,50	6,67	12,30	0,18	338,07
1236	I/847/1	370,00	7,56	9,30	5,83	363,11
1237	I/847/2	346,50	7,53	10,00	6,65	399,29
1238	I/847/3	429,00	8,20	11,50	7,22	567,33
1247	II/1651/1	306,00	7,27	9,80	2,75	180,78
1251	II/195/1	620,00	7,10	9,50	0,36	684,96
1258		545,50	7,32	10,00	0,16	456,24
1259	II/938/1	582,50	7,33	10,00	6,20	452,94
1263	II/1760/1	507,50	7,70	10,70	1,01	394,16
1264	II/1046/1	489,00	7,15	9,40	0,15	1000,05
1275	II/1816/1	190,50	7,01	9,90	0,70	389,85
1278		709,00	7,24	10,70	0,11	644,15
1281		572,50	7,10	10,70	0,20	694,23
1283		409,00	7,27	10,10	0,27	506,91
1284		950,50	6,97	11,10	3,76	630,00
1285		790,00	6,80	11,90	4,49	819,94
1286		713,50	6,88	10,90	0,10	724,70
1288		582,50	6,92	11,30	0,99	557,04
1291	I/999/1	731,00	7,92	10,70	0,44	577,30
1292	I/999/2	477,50	7,05	10,90	0,18	575,75
1293	I/999/3	609,00	7,18	10,50	0,18	464,72
1303	II/1091/1	1748,00	7,62	12,00	0,02	1001,08
1317	II/1214/1	860,50	6,42	11,00	4,80	751,56
1321	II/1277/1	525,00	7,20	11,00	0,22	622,89
1322	II/1278/1	603,50	7,16	11,00	0,52	647,43

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1325	II/1603/1	530,50	7,03	9,80	2,54	587,28
1326	II/1604/1	889,00	6,50	11,80	3,99	568,48
1347	II/382/1	1127,00	6,91	11,50	0,15	1113,59
1382	II/766/1	219,50	6,96	10,80	7,95	598,08
1395	II/876/1	1143,00	6,91	11,90	0,14	646,15
1401	II/888/1	242,00	5,73	10,90	7,32	364,61
1413	II/972/2	588,50	7,24	9,90	0,05	598,67
1435	II/1341/1	408,00	7,89	9,80	0,44	259,15
1436	II/1604/2	417,00	7,42	10,70	0,04	435,28
1454		889,50	6,25	11,00	0,06	738,50
1459	II/1749/1	295,50	6,56	12,20	0,08	315,70
1473		652,00	6,80	11,60	2,01	609,90
1474		403,00	7,01	11,70	0,06	471,63
1481	II/1740/1	1056,50	7,16	11,20	0,60	801,92
1482	II/1741/1	679,00	6,69	10,10	1,11	438,70
1491	II/1118/1	540,00	7,58	11,20	1,45	446,00
1494	II/1220/1	859,00	7,62	13,50	0,16	858,39
1495	II/1221/1	876,00	7,12	10,50	3,44	612,59
1496	II/1226/1	440,50	6,33	11,30	0,16	548,62
1497	II/1233/1	661,50	6,46	11,90	0,10	938,25
1506	II/1283/1	566,50	7,22	10,20	0,06	652,83
1509	II/1843/1	153,00	5,75	9,60	0,19	563,08
1510	II/1859/1	510,50	6,71	10,80	0,07	397,86
1526	II/1526/1	1205,50	6,28	10,60	1,95	864,67
1527	II/1527/1	561,00	6,59	10,30	1,08	428,04
1531	II/953/1	660,00	7,15	9,50	0,56	519,38
1546	II/1203/1	730,00	7,48	11,70	0,04	489,13
1570	II/1570/1	537,00	7,49	9,60	0,23	569,22
1591	II/1288/1	121,50	8,19	10,50	0,06	94,86
1592	II/1288/2	81,00	4,96	9,70	0,09	341,59
1607	II/1607/1	667,00	7,19	11,80	0,54	680,20
1608	II/1608/1	657,00	7,23	11,20	2,66	453,26
1609	II/1873/1	420,50	7,67	9,90	4,27	406,24
1611	II/1875/1	461,00	7,53	9,60	2,58	403,43
1612	II/1612/1	442,50	4,90	11,30	7,86	652,80

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1613	II/1613/1	902,00	6,52	14,60	0,69	851,84
1614	II/1881/1	485,00	7,09	15,70	2,07	580,11
1627	II/1535/1	497,50	7,68	12,10	0,09	474,31
1628	II/1536/1	553,00	7,06	11,50	0,06	822,51
1647	II/1592/1	542,50	7,45	10,00	1,70	465,13
1648	II/1596/1	438,50	7,55	12,00	3,32	558,99
1649	II/1596/2	768,50	7,39	11,10	4,25	423,84
1654	II/1614/1	661,50	7,23	10,20	5,70	524,12
1655	II/1614/2	402,00	6,86	11,90	3,37	283,23
1659		486,00	7,31	10,10	0,01	403,69
1701	I/960/1	1451,00	7,13	12,20	0,01	842,80
1702	I/960/2	511,50	6,99	10,00	0,07	1151,26
1704		404,50	7,43	11,50	0,62	425,33
1706		550,00	7,08	10,40	6,83	504,70
1707		533,00	6,94	9,40	4,64	309,43
1709		109,50	6,29	9,50	0,04	283,04
1713		581,50	7,52	9,90	0,08	799,54
1720	II/1842/1	376,00	7,57	10,70	3,24	249,62
1721	II/1656/1	121,50	7,43	8,90	10,73	203,07
1732	II/1732/1	688,50	7,24	10,60	0,15	400,01
1733	II/1733/1	167,50	6,32	9,90	0,07	593,68
1752	II/1752/1	425,50	7,62	10,80	0,10	501,38
1753	II/1753/1	709,00	7,30	9,90	4,60	546,23
1759	II/797/1	601,50	7,06	9,40	0,09	570,02
1765	II/972/1	2238,00	7,35	12,20	0,01	1157,22
1777	II/1777/1	457,50	5,55	10,50	5,76	420,47
1778	II/1778/1	551,50	7,06	10,40	0,40	322,26
1779	II/1779/1	147,50	6,16	10,20	3,48	269,76
1792	II/1218/1	847,50	7,28	11,80	7,47	817,01
1797	II/1287/1	1011,50	7,22	11,30	0,10	534,73
1798	II/1289/1	670,00	7,36	11,60	0,29	574,20
1805	II/1166/1	492,50	6,77	13,20	0,91	360,41
1810	II/735/1	338,00	7,74	11,80	3,69	472,35
1814	II/547/1	596,50	7,79	10,20	5,29	444,20
1816	II/521/1	609,00	7,12	11,30	0,04	568,42

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1817	II/197/1	680,50	7,47	11,10	1,56	705,96
1820	II/1816/2	489,50	7,37	10,10	0,49	397,32
1836	II/1601/1	147,00	6,49	10,70	0,63	147,87
1837	II/1285/1	706,00	7,46	11,30	0,06	802,20
1840		755,50	7,01	11,00	0,06	435,55
1842		662,50	6,95	11,20	0,14	633,03
1853	II/1853/1	879,00	7,00	11,20	0,07	723,47
1856	II/172/1	1039,00	7,48	11,00	0,20	649,71
1859	II/1855/1	617,00	5,57	11,40	0,08	447,91
1867	II/1213/1	362,50	6,41	10,90	2,81	508,09
1868	II/636/1	911,50	6,86	11,30	0,60	662,12
1891	II/798/1	528,00	7,14	9,80	0,69	453,40
1898	II/558/1	530,00	7,33	11,40	0,37	276,30
1899	II/941/1	416,50	7,48	10,10	0,80	403,54
1914	II/902/1	532,00	7,11	10,80	0,23	753,19
1919		835,00	6,92	11,30	1,72	792,73
1922		386,50	7,30	11,90	3,49	602,83
1925	II/1040/1	280,50	7,72	8,50	0,03	281,73
1926	II/1833/1	322,50	7,32	9,70	1,31	203,02
1941	II/1780/1	459,50	6,47	10,40	0,30	428,50
1946	II/1616/1	320,50	6,62	10,70	8,41	457,43
1948	II/1274/1	332,00	6,62	9,20	0,67	373,92
1950	II/1276/1	497,00	7,49	9,50	7,36	520,37
1951	II/1275/1	613,50	7,75	9,80	0,67	464,08
1952	II/1273/1	906,00	7,20	10,90	0,45	712,87
1953	II/1271/1	784,00	7,53	9,80	0,46	635,26
1954	II/1270/1	881,00	7,06	10,10	0,38	920,01
1958	II/1348/1	270,00	8,53	9,10	6,57	237,66
1959	II/1321/1	572,50	7,36	10,90	0,23	410,20
1960	II/749/1	656,00	7,42	11,40	0,10	412,61
1961	II/1272/2	598,50	7,25	10,70	0,23	843,07
1962	II/743/1	856,00	7,09	12,90	0,05	792,34
1963	II/1165/1	477,50	6,70	10,90	0,12	390,85
1965	II/1618/1	399,00	7,27	10,30	9,39	255,12
1966	II/1617/1	681,00	7,29	11,60	6,57	510,71

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1969	II/656/1	96,00	7,57	7,10	9,82	182,72
1985	II/1904/1	625,00	7,00	10,90	2,66	747,67
1987	II/1905/1	795,50	6,92	11,40	2,69	849,63
1990	II/1070/1	395,00	7,76	14,50	4,23	527,51
1997	II/1640/1	269,50	6,60	10,30	0,11	417,10
2000	II/937/1	563,50	7,21	11,70	7,53	524,33
2001	II/771/1	1046,50	6,87	12,90	1,12	801,41
2008	II/1921/1	301,50	7,74	11,10	1,37	331,05
2013	II/1641/1	579,50	7,15	11,00	1,41	580,67
2014	II/1642/1	582,50	7,27	10,10	8,16	489,44
2035	II/1795/1	519,00	9,07	9,70	0,20	398,59
2039	II/1796/1	351,50	7,42	8,70	5,98	293,51
2042	II/499/1	512,50	6,99	13,10	6,66	622,50
2045	II/1926/1	427,50	7,74	10,60	1,71	456,75
2046	II/1791/1	628,50	6,07	11,70	0,07	493,12
2048	II/1917/1	717,50	6,96	11,30	0,10	553,23
2051	II/1643/1	394,50	6,84	10,70	0,10	467,00
2053	II/1884/1	649,50	6,94	10,70	0,13	571,32
2054	II/1918/1	294,00	7,12	11,50	0,52	261,57
2055	II/1683/1	323,00	7,28	10,10	2,79	523,62
2056	II/1645/1	945,50	6,30	10,90	1,02	686,66
2058		561,00	7,16	10,90	0,03	410,54
2075		676,00	6,76	10,80	4,06	564,44
2082		628,00	7,27	10,70	0,20	602,80
2084	II/1602/2	205,50	5,95	11,50	6,43	307,74
2086	II/1923/1	458,00	7,55	9,70	5,21	402,01
2092	II/1644/1	582,00	7,29	10,40	8,67	834,29
2098	II/1885/1	511,00	7,33	10,40	3,87	445,66
2106	II/1935/1	499,50	6,23	10,90	0,08	463,35
2110	II/1792/1	556,00	7,23	11,20	0,46	511,89
2111	II/1834/1	121,50	8,04	9,60	5,73	224,45
2112	II/956/2	478,00	7,20	9,60	8,61	802,00
2113		247,00	7,88	10,30	0,06	476,01
2114		101,50	5,61	10,30	0,07	156,13
2116		550,50	7,30	9,10	4,29	236,32

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2127	II/1877/1	394,50	7,59	10,20	3,18	437,81
2150	II/741/2	329,00	7,63	10,40	0,03	635,42
2160	II/1898/1	470,00	7,50	9,50	2,00	520,23
2163	II/1947/1	505,50	7,32	10,60	0,68	646,34
2164	II/1076/1	599,50	7,20	13,30	0,12	460,28
2167	II/1072/1	757,00	7,08	11,60	5,24	603,34
2168	II/1073/1	522,50	7,47	10,20	0,11	526,40
2176	II/1576/1	671,00	7,50	14,20	4,56	705,06
2177	II/1585/1	731,00	7,53	10,90	0,22	618,18
2192	II/906/1	1105,50	7,15	10,50	7,40	646,01
2194	II/1582/1	790,00	7,62	11,50	4,97	752,32
2201	II/909/1	571,50	6,83	11,50	4,38	442,83
2228		1064,50	6,90	10,40	5,26	797,46
2233		731,00	7,04	10,00	3,17	817,40
2236		592,00	6,99	11,20	0,08	648,80
2238		1001,00	6,61	12,90	2,48	918,65
2239		238,00	7,28	10,00	5,32	684,74
2245		620,00	7,04	10,70	3,62	387,50
2248	II/1716/1	532,50	6,94	10,10	1,04	529,72
2252		721,00	7,22	12,40	1,45	626,31
2253		580,50	6,82	10,30	0,96	415,51
2257	II/1045/1	3663,00	7,92	12,30	0,02	1575,94
2258	II/1930/1	490,00	9,02	10,20	0,22	470,23
2280	II/1615/1	284,00	5,60	10,60	1,93	238,53
2281	II/1950/1	796,50	7,23	10,60	1,39	785,31
2284		491,50	7,62	11,00	5,80	424,76
2286		496,50	7,54	11,50	6,39	472,28
2289		942,00	7,68	14,20	0,08	651,14
2290		532,00	6,67	10,30	6,87	468,82
2297	II/1606/1	489,50	7,07	9,80	5,99	599,11
2312	II/1568/2	552,00	9,48	10,40	6,00	416,97
2316	II/1565/1	1000,50	7,15	10,20	0,92	762,72
2333	II/194/1	308,50	8,15	9,10	0,11	490,65
2341	II/1127/1	447,00	7,97	10,40	0,08	342,41
2344	II/1134/1	1138,50	7,68	14,70	0,12	828,65

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2346	II/875/1	403,00	7,44	9,90	8,10	730,79
2506		629,00	7,20	9,30	4,31	616,52
2547		762,00	7,25	10,20	1,49	731,63
2549		605,50	7,25	12,20	0,14	727,11
2555		543,50	7,09	10,40	0,17	615,04
2558		548,50	7,16	10,80	0,16	573,97
2564		551,00	7,23	10,10	0,21	636,05
2566		508,00	7,47	11,60	2,28	524,96
2572		602,00	7,23	11,20	0,20	482,78
2575		398,50	7,19	11,60	0,14	548,60
2577		928,00	7,06	11,20	0,04	575,39
2579		445,50	6,87	10,60	0,04	334,99
2581		340,50	6,50	11,70	0,10	241,63
2583		274,50	6,28	10,30	1,35	319,28
2584		484,00	7,13	11,80	0,17	601,98
2588		730,00	7,08	11,20	0,21	676,12
2592		644,50	7,13	11,80	0,14	860,91
2603		948,00	6,90	11,60	0,09	850,18
2611		658,50	7,12	11,10	0,10	671,17
2615		723,50	7,18	10,20	0,20	643,78
2622		615,00	7,11	11,20	0,06	626,26
2626		647,00	7,34	11,20	0,13	555,53
2627		459,00	6,95	11,90	1,34	434,40
2628		458,00	7,54	10,90	3,75	508,51
2630		610,50	7,27	11,30	0,10	504,44
2631		770,50	7,15	10,20	0,48	632,56
2633		376,50	7,59	11,80	0,09	546,05
2634		573,50	7,31	11,50	0,13	491,17
2636		565,50	7,33	12,20	0,04	581,20
2637		611,50	7,00	11,10	0,08	543,79
2639		795,50	7,12	10,80	0,17	678,95
2641		808,50	7,16	11,00	0,09	847,22
2644		508,50	7,54	11,30	0,72	549,58
2648		854,00	7,16	10,50	0,10	938,86
2650		477,00	7,44	11,60	0,12	716,11

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2652		495,00	7,49	12,10	0,09	444,90
2655		686,50	7,19	10,80	3,31	539,79
2656		412,00	7,17	11,80	0,11	501,05
2659		572,50	7,22	9,80	5,88	456,34
2660		560,00	7,34	11,50	3,32	504,81
2661		111,50	6,25	10,70	0,46	293,82
2662		440,50	6,69	10,90	3,18	211,06
2664		656,50	7,21	11,00	5,94	631,73
2673		795,50	6,93	10,50	0,06	800,53
2674		516,50	7,24	11,30	0,81	494,82
2675		450,50	7,25	10,90	0,59	463,09
2676		453,00	7,26	10,50	1,27	443,15
2677		681,00	7,01	10,50	5,80	563,85
2679		393,50	6,98	12,50	4,13	532,45
2680		607,00	7,46	11,40	0,20	556,62
2682		360,50	7,47	10,40	7,99	447,37
2684		445,00	6,81	11,60	1,03	354,16
2685		572,00	7,16	10,60	4,62	446,64
2686		863,00	5,52	13,40	9,46	567,27
2692		1033,00	6,99	10,60	0,04	832,97
2694	I/1090/1	1270,50	7,40	11,50	3,29	869,39
2695	I/1090/2	613,50	7,49	11,60	3,49	1320,50
2696	I/1090/3	2783,00	8,08	11,40	3,96	1784,76
2708	II/1274/2	486,50	7,72	9,40	0,37	456,40
2709	II/1178/1	378,00	6,38	13,50	0,10	333,31
2710	II/1179/1	308,00	6,32	10,70	0,05	498,57
2711	II/1177/1	314,50	7,09	11,50	0,08	331,58
2712	II/637/1	527,50	7,17	11,30	0,42	289,13
2713	II/1636/1	626,50	6,18	12,20	0,52	399,52
2714	II/942/1	428,00	7,53	10,80	0,12	499,79
2715	II/1635/1	636,00	7,65	10,30	0,32	562,80
2716	II/1719/1	747,50	7,03	11,30	1,52	814,61
2903	II/1130/1	385,00	7,21	11,10	0,05	608,10
90940	I/273/5	180,50	6,91	11,00	0,21	350,71
91221	II/1087/2	285,50	6,53	11,10	0,06	335,08

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
91279		608,50	7,21	10,50	0,11	690,62
91834	II/736/2	684,50	7,25	11,30	0,05	459,35
92191	II/908/2	372,50	7,50	10,00	5,35	443,15
92605		672,50	7,11	11,50	0,41	603,25
	22001	19027,00	6,90	21,60	7,58	7466,30
	32006	576,50	7,20	11,10	0,25	354,10
	32007	360,00	7,41	10,30	0,19	453,89
	33005	473,00	7,28	10,90	2,15	442,65
	33009	667,50	7,21	10,50	5,19	540,41
	33022	375,50	8,12	10,00	0,14	488,36
	101001	551,00	7,03	10,60	0,08	824,00
	101004	1062,00	7,13	11,40	0,09	787,76
	101009	1083,00	7,11	10,80	0,07	1010,44
	101011	798,00	7,73	11,40	0,14	570,84
	202007	262,50	7,52	8,40	5,32	141,55
	202008	94,50	7,44	7,10	9,94	548,41
	202013	629,00	7,55	9,40	6,67	327,57
	204002	257,50	5,79	12,40	4,77	7307,36
	301004	429,00	7,25	12,30	8,23	549,74

Objaśnienia do tabeli 5.23

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

Tabela 5.24

Wyniki monitoringu operacyjnego; wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Results of the operational monitoring; 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	399,00	0,78	9,73	64,90	22,70	34,90	4,90	1,79	0,05	0,22	0,05	0,70
3	I/428/4	252,00	93,45	11,06	101,20	10,00	7,60	13,70	<0,01	0,16	5,22	<0,01	<0,05
5	I/170/2	418,00	0,54	6,87	49,40	24,10	57,30	4,40	2,00	0,07	0,24	0,05	0,66
7	I/273/1	154,50	3,60	3,65	41,20	4,40	5,70	1,30	0,27	0,06	0,07	<0,01	0,18
52	II/10/1	370,50	12,93	26,65	90,90	18,20	25,90	1,10	<0,01	0,00	4,30	0,05	0,17
98	II/175/1	319,50	0,52	5,47	33,50	15,10	50,90	6,30	1,19	0,04	0,15	0,08	0,65
139	II/556/1	136,00	45,45	17,30	33,40	6,00	28,20	1,80	7,34	0,64	0,08	0,02	0,48
197	II/439/1	326,00	62,00	64,35	122,30	14,30	37,20	1,80	1,36	0,10	0,28	0,04	<0,05
202		218,00	70,15	18,85	89,40	6,70	11,70	2,20	1,63	0,52	0,29	<0,01	0,14
276		248,00	142,00	194,00	68,00	8,20	184,40	1,10	0,06	0,00	8,81	0,14	<0,05
342		148,00	85,30	66,90	78,10	12,50	24,10	5,20	0,36	0,18	3,69	0,02	<0,05
365	I/925/2	326,50	18,90	3,39	88,80	11,30	8,60	3,20	7,38	0,34	0,16	0,02	0,49
366	I/925/3	87,50	9,85	6,27	21,00	3,30	4,70	1,30	19,43	1,08	0,13	<0,01	0,43
370	I/911/1	155,00	48,65	14,20	62,10	5,50	6,60	1,40	8,99	0,58	0,12	<0,01	0,57
372	I/911/3	231,50	148,00	6,32	81,80	26,70	10,60	5,60	1,76	0,03	0,20	<0,01	0,12
373	I/911/4	275,00	123,00	20,55	48,60	17,70	76,00	13,60	0,26	0,02	0,07	0,06	0,32
377	II/436/1	253,00	285,50	2400,00	199,50	133,70	1230,60	22,40	1,75	1,11	1,43	2,58	4,17
382	II/1024/1	127,50	52,20	13,20	56,70	4,20	8,10	1,40	0,47	0,11	0,07	<0,01	0,10

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
450		431,00	172,50	70,70	169,20	30,80	35,50	2,90	3,74	0,27	0,23	0,03	0,28
494	II/27/3	317,00	11,05	14,30	45,70	15,40	47,70	2,90	0,17	0,01	0,16	0,05	0,53
495		264,00	20,45	27,00	58,70	12,80	31,40	2,80	0,19	0,01	0,16	0,03	0,55
496	I/920/4	301,00	122,00	44,05	135,40	15,30	17,80	3,20	0,57	0,33	5,51	0,01	<0,05
591	II/1630/1	28,00	53,30	4,95	21,40	3,10	4,10	1,40	4,32	0,21	0,52	<0,01	<0,05
603	II/372/1	228,50	26,90	6,01	93,70	5,00	4,40	<0,5	0,01	0,00	38,45	<0,01	<0,05
606	I/390/2	208,00	37,25	32,90	86,20	4,70	12,00	2,80	0,04	0,00	9,80	0,06	<0,05
607	I/390/3	167,50	12,50	12,45	51,70	6,70	4,30	1,40	0,95	0,19	0,25	<0,01	<0,05
608	I/390/4	133,00	26,45	24,20	46,90	4,70	11,20	1,90	3,16	2,19	0,67	<0,01	0,34
617		63,00	55,50	5,20	33,10	3,60	5,20	1,50	10,72	0,54	0,08	<0,01	<0,05
619		298,50	50,60	11,30	84,40	15,60	17,50	3,00	1,22	0,21	0,14	0,01	0,27
631	II/633/1	84,00	12,15	2,94	23,20	3,40	4,40	0,90	3,71	0,14	0,07	0,01	0,10
674	II/203/1	434,00	3,82	8,54	101,50	19,80	13,40	4,20	4,52	0,61	0,24	0,03	1,15
675	II/256/1	428,00	3,48	9,26	108,80	13,50	8,10	4,30	7,25	0,49	0,43	0,07	6,21
690	II/527/1	301,00	7,43	650,00	84,30	16,50	372,60	4,20	8,39	0,23	0,55	0,36	0,85
708		471,50	100,15	95,45	54,10	14,60	182,50	7,50	1,76	0,04	0,13	0,24	0,80
714	II/196/1	470,50	<0,50	11,25	7,50	3,40	163,40	4,00	<0,01	<0,001	0,26	0,14	0,64
715	II/217/1	154,50	134,50	17,05	106,50	10,60	12,20	22,00	1,27	0,29	0,15	<0,01	0,08
773	II/524/1	351,50	7,87	76,35	72,50	14,60	43,80	22,10	2,41	0,25	0,35	0,21	21,43
778		359,50	57,80	37,50	107,00	15,70	30,10	5,50	2,96	0,21	0,27	0,03	0,77
810	II/314/1	286,50	28,65	22,00	90,20	13,20	6,20	1,80	2,58	0,18	0,26	0,03	0,11
851	I/388/3	411,50	26,50	8,04	121,20	13,30	7,50	3,60	4,42	0,30	0,24	0,02	0,41
852	I/388/1	466,50	9,22	38,10	71,70	18,80	84,30	6,00	2,15	0,09	0,35	0,07	0,64
877	I/477/1	263,50	15,95	10,20	63,40	18,60	3,60	1,40	2,25	0,06	0,13	0,01	0,12
878	I/477/2	228,50	41,60	22,25	71,30	16,30	6,00	1,30	2,19	0,08	0,11	0,01	0,13

879	I/477/3	213,00	9,29	19,15	66,50	6,70	6,70	0,80	5,09	0,28	0,17	0,03	0,27
901		320,50	63,75	47,10	119,20	22,00	16,90	3,20	<0,01	0,00	43,85	<0,01	<0,05
902		275,50	84,85	38,25	82,10	36,50	13,90	4,20	<0,01	<0,001	30,45	<0,01	<0,05
903		241,00	206,50	3,85	111,50	27,30	4,30	1,80	0,74	0,03	0,25	<0,01	0,16
919	II/863/1	445,50	35,90	19,95	117,30	23,30	16,20	3,50	2,41	0,36	0,18	0,02	0,32
927	II/536/1	440,50	1,88	4,64	90,20	19,90	25,00	5,20	2,24	0,14	0,23	0,04	0,75
960	II/177/1	425,50	<0,50	7,88	99,10	19,50	11,50	5,00	4,18	0,23	0,20	0,02	0,69
961	II/178/1	198,00	14,35	4,97	54,20	9,30	4,70	1,20	0,91	0,18	0,15	<0,01	<0,05
963	II/1713/1	171,00	60,70	68,50	59,70	11,20	26,70	1,50	29,34	0,69	0,21	0,02	0,88
964	II/198/1	442,00	48,50	30,15	118,50	25,90	15,00	13,80	5,29	0,29	0,27	0,02	0,56
969	II/281/1	270,00	43,50	53,95	108,30	15,60	3,10	1,90	2,43	0,16	0,39	0,02	0,15
1010	II/270/1	276,50	61,95	11,65	95,40	12,90	6,60	2,40	3,20	0,21	0,13	<0,01	0,22
1037	II/1033/1	238,50	7,25	4,79	63,00	7,70	8,60	2,00	1,41	0,12	0,16	0,02	0,24
1104	II/1569/2	217,00	51,55	10,68	77,10	8,90	6,50	2,30	0,98	0,14	0,13	<0,01	0,15
1115	II/486/1	203,50	24,25	7,04	63,60	6,70	4,90	2,00	1,03	0,25	0,08	<0,01	0,30
1126		370,50	14,20	21,15	99,10	17,60	9,90	3,40	1,78	0,13	0,32	0,05	0,59
1148	II/727/1	116,00	78,45	11,95	56,10	7,90	8,20	2,30	7,73	0,44	0,12	<0,01	0,25
1166	II/1711/1	228,00	51,35	181,00	91,60	9,40	93,00	4,90	3,20	0,20	2,86	0,19	<0,05
1167	II/1714/1	99,00	83,10	93,70	51,40	9,80	28,40	1,70	34,59	1,71	1,14	0,02	0,44
1170	II/1712/1	184,50	99,20	36,70	66,10	9,70	21,20	5,30	16,40	1,04	0,08	<0,01	9,24
1174	II/1155/1	210,00	95,55	204,00	59,50	16,40	141,00	9,50	0,03	0,06	0,18	0,24	0,86
1179	II/1065/1	486,50	83,80	371,00	172,90	36,80	228,40	8,20	8,51	0,33	0,70	0,67	0,76
1182	II/1270/2	299,00	195,50	12,50	147,70	17,30	9,80	2,80	4,35	0,36	0,15	<0,01	1,05
1196	II/1041/1	174,50	29,50	5,98	57,50	5,50	6,80	0,80	0,33	0,07	0,08	0,01	<0,05
1219	II/1089/1	145,00	58,00	13,25	67,90	2,30	7,20	2,00	0,43	0,22	1,17	<0,01	<0,05
1220	II/1524/1	124,00	20,35	9,54	30,70	9,10	10,10	8,10	1,65	0,05	13,35	0,02	0,20
1222	II/1720/1	455,00	148,50	74,45	151,70	31,80	47,30	12,20	1,89	0,94	12,35	0,08	0,06

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1223	II/1718/1	268,00	63,05	32,15	79,50	31,90	13,20	1,20	<0,01	0,00	42,75	<0,01	<0,05
1224	I/170/4	370,00	12,45	7,55	90,70	17,30	12,10	4,10	5,36	0,12	0,21	0,02	0,46
1229		272,00	82,60	28,10	60,50	40,70	15,30	6,30	<0,01	0,04	10,05	<0,01	<0,05
1230		56,50	26,00	6,52	18,00	3,80	7,70	1,30	1,02	0,07	0,04	<0,01	0,21
1236	I/847/1	270,50	0,75	1,89	48,00	16,40	16,00	0,80	0,08	0,20	2,87	0,02	0,49
1237	I/847/2	247,00	7,52	1,44	49,90	16,60	6,90	0,80	0,29	0,08	0,09	<0,01	0,16
1238	I/847/3	319,50	<0,50	3,37	11,60	3,70	91,30	2,10	0,14	0,03	0,13	0,05	5,38
1247	II/1651/1	199,00	10,18	4,30	59,80	4,20	4,20	0,80	3,94	1,18	0,17	<0,01	0,55
1251	II/195/1	431,50	50,80	21,55	135,50	18,10	21,40	5,80	3,20	0,20	0,26	0,02	0,17
1258		390,50	9,47	9,79	93,10	18,80	13,30	3,30	3,06	0,11	0,22	0,02	0,69
1259	II/938/1	277,00	77,35	17,60	82,00	29,10	9,80	1,10	0,05	0,00	17,15	0,01	<0,05
1263	II/1760/1	235,00	36,15	45,05	76,10	6,30	30,70	2,40	0,73	0,42	0,23	0,02	1,34
1264	II/1046/1	319,00	6,51	15,00	84,10	9,90	17,10	2,60	2,67	0,14	0,19	0,03	0,49
1275	II/1816/1	91,50	8,32	14,50	24,20	4,90	9,30	2,30	24,82	0,37	0,10	<0,01	0,51
1278		295,50	190,00	42,40	150,40	19,20	16,40	2,90	1,60	0,23	0,31	<0,01	0,11
1281		466,00	2,23	11,25	106,80	20,50	18,70	3,70	5,17	0,07	0,38	0,06	0,70
1283		137,50	80,10	20,85	73,30	4,50	10,90	1,50	1,91	0,25	4,27	<0,01	0,14
1284		318,00	215,50	79,45	162,00	28,90	44,10	5,50	<0,01	<0,001	37,50	<0,01	<0,05
1285		236,50	122,50	104,20	144,30	10,20	40,30	3,50	<0,01	0,00	31,90	0,03	<0,05
1286		355,00	179,50	15,65	114,00	47,10	8,50	2,80	0,20	0,05	0,24	<0,01	<0,05
1288		187,50	118,00	39,35	79,60	15,40	26,10	4,70	6,42	0,78	0,11	<0,01	0,71
1291	I/999/1	392,50	<0,50	78,95	50,80	13,10	107,80	6,00	4,06	0,14	0,23	0,09	0,77
1292	I/999/2	358,50	1,08	3,95	86,90	12,50	12,40	4,50	2,94	0,23	0,16	0,02	0,45
1293	I/999/3	446,00	16,10	8,99	109,00	19,50	14,80	9,90	2,39	0,23	0,23	0,03	0,57
1303	II/1091/1	464,50	67,90	448,00	103,00	33,30	292,50	17,80	1,47	0,16	0,59	0,46	6,47

1317	II/1214/1	163,50	117,00	171,00	135,80	24,20	37,40	3,50	0,30	0,02	43,05	0,06	<0,05
1321	II/1277/1	404,50	0,90	9,35	103,60	14,70	10,30	2,20	4,29	0,25	0,35	0,05	0,32
1322	II/1278/1	402,00	48,00	9,50	125,00	19,50	12,00	1,10	<0,01	<0,001	29,10	<0,01	<0,05
1325	II/1603/1	216,50	56,70	29,75	94,60	9,90	6,70	9,60	0,02	0,01	26,88	<0,01	<0,05
1326	II/1604/1	185,50	536,00	72,70	224,90	26,40	62,00	12,40	0,08	0,79	30,00	<0,01	0,06
1347	II/382/1	504,50	515,00	110,00	241,10	98,60	31,20	4,30	1,46	0,39	0,29	<0,01	<0,05
1382	II/766/1	84,50	25,90	8,69	32,20	4,90	8,00	0,60	<0,01	0,01	14,00	<0,01	<0,05
1395	II/876/1	409,50	110,50	244,00	187,40	18,00	97,20	6,30	11,94	2,14	0,32	0,11	1,36
1401	II/888/1	10,00	33,15	10,20	30,80	5,20	5,90	2,50	<0,01	0,00	73,65	<0,01	<0,05
1413	II/972/2	170,50	196,00	19,75	117,20	15,80	7,30	2,10	0,31	0,49	0,26	<0,01	<0,05
1435	II/1341/1	138,50	34,50	49,40	61,50	6,60	15,90	1,70	0,50	0,19	0,38	0,02	<0,05
1436	II/1604/2	298,50	3,64	5,08	48,50	13,30	27,80	7,50	0,49	0,01	0,16	0,03	1,26
1454		259,50	378,50	43,75	132,80	64,00	18,50	8,20	9,77	3,75	0,56	0,01	0,38
1459	II/1749/1	100,50	42,20	22,00	44,10	4,40	9,70	3,80	6,86	0,13	0,10	<0,01	0,37
1473		105,50	208,50	57,90	120,90	8,80	15,10	1,70	8,21	0,41	0,26	<0,01	0,05
1474		260,50	17,40	4,60	70,70	10,40	7,40	2,00	0,35	1,68	0,18	0,01	0,19
1481	II/1740/1	285,50	254,00	51,95	136,40	21,40	34,90	109,00	<0,01	0,66	91,45	0,14	<0,05
1482	II/1741/1	157,00	215,00	42,95	128,30	14,10	15,90	7,40	1,48	0,48	15,85	<0,01	0,13
1491	II/1118/1	245,00	72,00	27,00	100,30	4,90	18,00	8,70	1,29	0,29	0,12	<0,01	1,26
1494	II/1220/1	409,50	123,00	82,80	129,50	19,90	38,40	32,90	0,19	0,32	0,74	0,06	0,07
1495	II/1221/1	320,00	275,00	32,05	185,60	19,50	17,20	11,80	1,00	0,96	0,34	<0,01	0,20
1496	II/1226/1	76,50	133,00	29,80	55,70	11,80	17,30	2,20	7,03	0,13	0,19	0,02	<0,05
1497	II/1233/1	273,00	192,50	9,92	46,70	43,50	56,80	8,80	11,92	0,60	0,29	<0,01	1,03
1506	II/1283/1	436,50	8,48	10,75	107,70	18,30	12,60	4,80	5,03	0,17	0,30	0,04	0,64
1509	II/1843/1	31,00	40,30	6,35	20,80	2,80	4,30	1,20	5,61	0,28	0,08	<0,01	0,29
1510	II/1859/1	131,00	120,50	32,75	81,10	14,90	12,90	1,50	1,96	0,28	5,37	<0,01	<0,05
1526	II/1526/1	126,50	635,00	85,85	167,60	37,90	69,50	4,70	86,73	1,95	1,09	0,04	0,93

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1527	II/1527/1	88,50	168,50	42,50	69,80	13,90	14,70	2,40	31,51	2,42	0,22	<0,01	0,55
1531	II/953/1	330,50	58,60	40,20	104,40	19,60	20,40	5,90	0,04	0,59	8,56	0,04	<0,05
1546	II/1203/1	302,00	136,75	90,20	173,80	15,40	20,50	8,40	26,03	1,34	0,20	0,03	0,65
1570	II/1570/1	267,00	70,60	25,80	102,80	13,20	5,30	2,40	2,72	0,18	0,19	0,01	0,23
1591	II/1288/1	81,00	2,18	2,05	23,00	1,40	2,70	0,90	0,12	0,03	0,05	<0,01	0,09
1592	II/1288/2	<9,0	28,90	2,64	5,10	1,20	3,30	1,70	4,20	0,07	0,04	<0,01	0,33
1607	II/1607/1	393,50	117,50	35,80	137,50	29,00	11,00	1,40	1,61	0,70	0,23	<0,01	0,47
1608	II/1608/1	351,50	47,35	43,35	120,10	14,10	17,50	1,20	3,29	0,31	0,41	0,05	0,17
1609	II/1873/1	236,00	31,45	11,90	86,00	5,00	4,60	0,70	<0,01	<0,001	2,68	0,01	<0,05
1611	II/1875/1	259,50	40,05	11,40	87,30	9,00	5,80	2,00	0,27	0,17	0,26	0,02	<0,05
1612	II/1612/1	<9,0	123,50	33,80	42,00	10,60	27,80	6,20	0,01	0,08	43,65	<0,01	<0,05
1613	II/1613/1	423,50	221,50	67,85	150,90	50,50	42,30	7,40	6,12	0,64	34,65	0,03	0,40
1614	II/1881/1	351,50	16,50	2,83	102,70	10,20	2,90	3,40	0,03	0,00	0,24	0,03	<0,05
1627	II/1535/1	82,00	98,25	31,05	87,00	8,20	7,00	1,50	<0,01	0,05	67,25	0,03	<0,05
1628	II/1536/1	333,50	41,30	14,60	101,80	15,60	9,70	2,80	1,73	0,12	5,70	0,01	0,24
1647	II/1592/1	307,50	44,55	18,50	88,70	16,10	11,80	8,60	4,29	0,23	0,14	0,01	0,33
1648	II/1596/1	268,50	16,40	15,00	60,40	13,00	20,80	5,00	0,05	0,17	2,03	0,16	0,26
1649	II/1596/2	309,50	134,00	65,50	141,80	15,60	33,20	10,80	0,03	0,12	23,15	0,02	<0,05
1654	II/1614/1	360,50	128,00	19,15	106,30	46,00	7,10	1,40	<0,01	<0,001	17,90	<0,01	<0,05
1655	II/1614/2	203,00	33,20	21,70	75,30	3,60	13,50	2,80	0,05	0,01	1,42	0,02	<0,05
1659		248,50	61,35	15,55	81,90	12,90	14,10	1,60	1,51	0,22	0,14	0,02	0,23
1701	I/960/1	356,00	<0,50	417,00	39,40	17,20	286,70	12,50	1,25	0,07	0,56	0,50	1,41
1702	I/960/2	322,50	37,25	11,45	108,10	10,40	8,50	0,70	2,45	0,25	0,25	0,02	0,41
1704		166,00	73,80	13,10	61,50	18,10	3,60	1,00	<0,01	0,00	4,70	<0,01	<0,05
1706		247,50	43,05	24,05	105,30	5,00	12,50	1,40	<0,01	0,00	41,70	<0,01	<0,05

1707		286,50	53,50	11,55	91,80	18,20	8,40	0,80	<0,01	<0,001	20,35	<0,01	<0,05
1709		36,00	23,60	3,06	11,00	1,80	5,20	1,60	5,13	0,16	0,07	<0,01	0,17
1713		256,00	32,10	62,90	78,30	13,20	32,70	4,30	2,18	0,34	0,21	0,07	1,69
1720	II/1842/1	167,50	46,45	10,30	70,50	4,90	7,60	0,80	<0,01	<0,001	18,00	<0,01	<0,05
1721	II/1656/1	59,00	10,65	1,82	24,00	0,70	1,00	0,70	<0,01	<0,001	6,87	<0,01	<0,05
1732	II/1732/1	252,00	120,50	54,25	127,60	12,20	12,60	9,20	0,89	0,28	0,35	<0,01	0,16
1733	II/1733/1	91,00	10,55	6,37	24,00	3,90	3,60	1,80	9,64	0,47	0,12	<0,01	0,49
1752	II/1752/1	173,00	37,10	37,10	62,40	3,90	25,50	3,30	5,27	0,18	0,14	0,03	0,30
1753	II/1753/1	321,50	82,20	43,45	140,90	18,20	17,20	8,80	<0,01	0,08	72,35	<0,01	<0,05
1759	II/797/1	434,00	13,10	8,75	109,30	19,30	7,30	2,90	6,48	0,26	0,45	0,06	0,21
1765	II/972/1	455,50	<1,50	710,00	55,40	24,80	473,20	14,50	5,07	0,10	0,46	0,82	1,76
1777	II/1777/1	12,00	81,30	29,55	52,00	10,00	20,50	3,80	<0,01	0,01	108,50	<0,01	<0,05
1778	II/1778/1	256,50	77,65	22,65	103,00	8,70	9,30	1,20	11,77	0,64	0,27	<0,01	0,65
1779	II/1779/1	40,00	29,90	4,85	21,00	2,80	4,50	1,10	<0,01	<0,001	7,62	<0,01	<0,05
1792	II/1218/1	253,00	98,30	49,60	157,90	20,90	12,20	3,60	<0,01	<0,001	169,50	0,01	<0,05
1797	II/1287/1	323,00	81,40	205,00	122,30	15,60	115,00	23,30	0,01	0,51	36,65	0,20	<0,05
1798	II/1289/1	393,00	3,90	48,50	41,50	14,30	100,20	4,00	0,38	0,03	0,28	0,13	0,60
1805	II/1166/1	162,50	97,10	33,85	85,30	9,40	16,60	2,10	4,38	0,22	1,22	0,07	0,14
1810	II/735/1	226,00	9,31	5,60	67,70	4,00	6,40	0,90	0,44	0,24	0,12	0,02	0,15
1814	II/547/1	406,00	7,77	19,60	76,60	26,90	26,20	8,90	0,34	0,29	2,14	0,03	<0,05
1816	II/521/1	509,00	5,37	9,86	131,30	20,10	8,30	3,80	10,55	0,78	0,60	0,09	0,39
1817	II/197/1	499,50	2,22	6,70	105,50	25,20	21,50	5,30	4,26	0,35	0,28	0,04	0,95
1820	II/1816/2	270,50	0,51	40,70	49,40	12,20	35,30	7,90	3,24	0,31	0,22	0,04	8,99
1836	II/1601/1	38,50	32,55	8,27	12,80	2,50	5,70	1,60	11,26	0,17	0,08	<0,01	0,08
1837	II/1285/1	269,50	158,50	43,60	125,60	22,30	11,00	7,70	4,06	0,38	0,19	<0,01	0,31
1840		286,50	107,00	84,60	118,30	14,80	45,20	6,50	<0,01	0,27	4,71	0,05	0,09
1842		489,00	12,70	35,70	116,90	24,60	26,90	4,00	1,83	0,16	0,49	0,07	0,90

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1853	II/1853/1	295,00	318,00	83,50	196,60	33,50	20,60	3,10	0,49	0,19	0,60	0,02	0,06
1856	II/172/1	318,50	73,05	128,50	110,60	20,50	91,40	9,60	0,79	0,10	53,25	0,18	0,25
1859	II/1855/1	29,00	255,50	40,40	88,70	11,60	21,70	5,80	10,52	0,15	0,22	<0,01	0,07
1867	II/1213/1	92,50	43,65	36,40	36,70	13,20	12,20	1,00	14,16	0,52	22,95	0,09	1,06
1868	II/636/1	300,50	149,00	34,55	116,50	18,60	25,30	77,40	0,74	0,81	89,45	<0,01	<0,05
1891	II/798/1	323,50	<0,50	31,50	61,10	7,50	53,80	3,00	12,00	1,61	0,20	0,04	2,25
1898	II/558/1	263,50	53,85	38,80	49,20	32,00	22,90	1,90	1,72	0,07	0,20	0,02	0,13
1899	II/941/1	274,50	16,50	4,85	64,30	19,90	2,00	1,50	0,16	0,01	2,65	0,02	<0,05
1914	II/902/1	350,00	24,95	12,15	96,00	16,00	8,40	2,70	2,35	0,13	0,33	0,03	0,31
1919		398,50	118,50	53,15	163,00	16,40	25,70	9,80	<0,01	0,00	20,75	0,02	<0,05
1922		235,00	16,50	6,76	73,30	8,90	3,70	1,10	<0,01	<0,001	11,70	<0,01	<0,05
1925	II/1040/1	182,50	6,21	7,31	55,90	4,40	4,20	0,90	1,04	0,13	0,10	0,01	0,12
1926	II/1833/1	180,50	25,20	8,28	59,90	5,70	5,70	1,50	0,13	0,09	0,07	<0,01	0,07
1941	II/1780/1	178,50	73,80	31,20	70,10	13,90	11,00	1,90	5,76	0,46	2,48	0,02	0,39
1946	II/1616/1	76,50	61,10	5,98	58,40	2,40	5,70	1,20	<0,01	<0,001	40,80	<0,01	<0,05
1948	II/1274/1	91,00	95,35	4,98	55,80	8,70	3,60	3,20	3,35	0,08	0,07	<0,01	1,18
1950	II/1276/1	242,50	58,90	16,85	98,30	8,20	8,80	0,90	<0,01	<0,001	13,75	<0,01	<0,05
1951	II/1275/1	109,50	189,50	35,80	86,00	13,00	11,00	37,40	0,07	0,11	0,41	0,79	<0,05
1952	II/1273/1	310,50	347,00	21,30	249,70	18,80	10,30	3,20	<0,01	0,04	112,00	0,01	<0,05
1953	II/1271/1	298,50	154,50	44,80	139,70	10,30	34,90	7,90	2,15	0,39	0,10	<0,01	0,93
1954	II/1270/1	256,50	525,00	22,05	272,20	17,20	13,50	1,60	1,92	0,49	0,44	<0,01	0,10
1958	II/1348/1	50,00	54,00	9,19	41,40	5,60	5,20	1,70	<0,01	<0,001	36,65	<0,01	<0,05
1959	II/1321/1	233,00	96,10	16,00	102,30	10,60	8,70	1,80	0,76	0,25	16,18	<0,01	0,14
1960	II/749/1	265,50	77,65	35,15	113,30	11,50	27,70	2,70	0,06	0,06	57,25	0,06	<0,05
1961	II/1272/2	284,00	69,25	44,05	105,70	18,20	9,00	2,60	4,42	0,25	0,20	0,02	0,31

1962	II/743/1	381,50	235,00	71,95	182,80	24,80	34,70	9,80	4,54	0,90	0,21	<0,01	0,23
1963	II/1165/1	151,00	81,75	40,05	42,70	10,60	40,90	2,60	25,07	1,33	0,15	0,05	0,47
1965	II/1618/1	232,00	22,85	7,98	91,30	1,00	1,90	<0,5	<0,01	<0,001	11,75	0,01	<0,05
1966	II/1617/1	314,00	63,70	19,10	100,90	28,50	13,80	14,80	<0,01	<0,001	82,55	<0,01	<0,05
1969	II/656/1	16,50	18,60	1,88	8,50	3,40	1,50	5,60	<0,01	<0,001	13,90	<0,01	<0,05
1985	II/1904/1	410,00	0,94	30,65	71,30	16,40	56,50	8,40	1,79	0,15	0,37	0,11	1,32
1987	II/1905/1	572,50	0,72	25,40	89,00	18,90	67,00	6,00	8,29	0,38	0,54	0,14	21,05
1990	II/1070/1	131,50	62,50	14,35	72,00	6,20	5,20	1,20	<0,01	0,01	29,70	0,03	<0,05
1997	II/1640/1	127,00	6,84	26,55	38,70	6,60	6,00	0,80	8,65	0,54	0,16	<0,01	1,28
2000	II/937/1	305,00	81,95	10,45	75,10	41,20	2,70	0,80	<0,01	<0,001	17,10	0,01	<0,05
2001	II/771/1	420,00	107,95	163,50	182,00	14,90	84,00	5,60	<0,01	0,01	38,30	0,25	<0,05
2008	II/1921/1	90,00	38,60	13,95	46,40	5,80	4,80	5,30	<0,01	0,01	32,50	<0,01	<0,05
2013	II/1641/1	319,00	44,90	47,00	106,10	21,00	9,10	1,30	<0,01	0,01	3,04	0,04	<0,05
2014	II/1642/1	339,00	57,05	14,10	119,90	17,50	4,50	1,00	<0,01	<0,001	32,90	<0,01	<0,05
2035	II/1795/1	277,50	16,50	8,09	2,80	1,40	131,70	1,50	<0,01	<0,001	9,79	<0,01	<0,05
2039	II/1796/1	172,00	21,65	22,30	43,30	20,20	4,10	1,60	<0,01	<0,001	7,15	<0,01	<0,05
2042	II/499/1	334,00	26,75	6,81	115,50	4,50	3,20	0,80	<0,01	0,00	5,53	0,01	<0,05
2045	II/1926/1	174,00	93,60	6,44	81,70	9,10	6,40	2,50	0,34	0,07	1,83	<0,01	<0,05
2046	II/1791/1	79,00	117,50	93,90	37,40	10,60	67,50	9,30	10,47	0,34	0,12	0,02	0,15
2048	II/1917/1	354,00	199,00	46,25	168,70	18,90	22,10	3,00	4,22	0,85	0,28	0,01	0,44
2051	II/1643/1	220,00	23,00	17,95	64,30	9,60	10,60	1,00	4,15	0,37	0,15	<0,01	0,70
2053	II/1884/1	400,50	52,15	15,20	113,50	14,40	25,20	8,90	0,10	0,00	0,58	<0,01	0,08
2054	II/1918/1	130,00	44,55	9,88	36,40	12,20	9,90	1,70	0,57	0,15	0,11	0,02	0,21
2055	II/1683/1	157,50	34,20	13,55	53,20	4,70	12,50	0,90	6,17	1,13	0,16	<0,01	0,27
2056	II/1645/1	134,00	640,00	11,25	290,50	9,40	11,20	4,60	2,29	0,53	17,95	<0,01	0,28
2058		199,00	112,50	33,80	95,60	12,30	15,60	2,20	4,40	0,39	0,13	<0,01	0,62
2075		149,50	193,50	38,85	112,50	25,70	18,30	6,10	0,13	0,05	64,70	0,01	<0,05

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2082		223,50	133,50	42,90	119,60	11,70	14,60	4,00	2,04	0,31	0,19	<0,01	0,10
2084	II/1602/2	12,00	43,35	8,16	22,10	6,40	7,00	1,60	0,16	0,01	41,80	<0,01	<0,05
2086	II/1923/1	195,50	83,40	16,60	96,10	4,00	6,10	0,70	0,13	0,03	0,53	0,02	<0,05
2092	II/1644/1	314,50	50,45	10,08	81,40	36,10	4,10	0,90	<0,01	<0,001	41,40	<0,01	<0,05
2098	II/1885/1	288,50	25,75	19,60	87,30	20,00	2,90	3,40	<0,01	<0,001	27,10	0,02	<0,05
2106	II/1935/1	104,00	141,00	35,05	42,90	19,10	34,60	6,20	7,24	1,34	0,19	0,04	0,21
2110	II/1792/1	292,00	54,85	34,25	99,30	17,10	9,70	2,40	1,60	0,17	0,25	0,03	0,17
2111	II/1834/1	65,50	7,66	4,40	22,60	1,00	2,90	0,60	<0,01	<0,001	0,89	<0,01	<0,05
2112	II/956/2	250,50	36,55	9,30	109,30	1,30	1,80	0,70	<0,01	<0,001	29,85	<0,01	<0,05
2113		109,00	42,95	4,84	44,90	4,70	3,40	0,80	0,26	0,06	0,08	<0,01	<0,05
2114		15,50	29,00	6,03	7,80	2,00	6,10	1,90	3,53	0,08	0,10	<0,01	0,14
2116		95,00	86,45	80,00	59,50	15,60	31,10	2,10	<0,01	<0,001	6,53	<0,01	<0,05
2127	II/1877/1	222,00	41,45	5,06	76,00	8,40	4,20	0,70	<0,01	0,00	0,72	<0,01	<0,05
2150	II/741/2	180,50	30,90	8,20	62,10	5,60	5,80	1,20	0,60	0,10	0,09	0,01	<0,05
2160	II/1898/1	238,50	20,30	38,25	81,20	7,40	15,10	1,40	0,43	0,37	0,21	0,04	0,10
2163	II/1947/1	344,00	8,30	9,99	60,80	11,50	44,30	4,20	0,56	0,09	0,15	0,03	0,60
2164	II/1076/1	304,00	84,35	17,50	104,00	15,90	15,80	3,40	6,50	0,34	0,12	<0,01	0,65
2167	II/1072/1	354,50	83,50	34,40	129,20	25,00	20,70	4,30	<0,01	<0,001	62,15	<0,01	<0,05
2168	II/1073/1	255,00	82,85	11,10	96,80	13,20	6,80	3,10	0,25	0,31	0,08	<0,01	0,31
2176	II/1576/1	335,50	14,65	75,20	93,50	13,30	48,40	5,40	<0,01	<0,001	7,32	0,06	<0,05
2177	II/1585/1	408,50	<0,50	72,10	45,60	13,60	112,20	8,20	1,04	0,04	0,29	0,20	0,52
2192	II/906/1	351,50	116,50	50,55	136,10	22,90	32,90	88,00	<0,01	<0,001	173,50	0,03	<0,05
2194	II/1582/1	312,50	179,50	54,80	136,10	22,40	31,50	4,80	2,76	0,21	0,33	0,02	0,45
2201	II/909/1	195,50	45,55	40,35	76,30	7,90	20,40	32,40	<0,01	<0,001	58,55	<0,01	<0,05
2228		388,00	210,00	80,80	128,30	52,40	57,10	5,10	<0,01	<0,001	33,30	0,01	<0,05

2233		321,00	84,35	37,70	117,00	26,00	16,50	3,60	<0,01	0,00	44,95	<0,01	<0,05
2236		239,50	142,00	38,75	134,90	7,70	10,10	1,30	2,41	0,30	0,20	<0,01	0,13
2238		431,00	321,00	114,00	161,60	73,40	45,90	10,80	2,80	1,28	0,32	0,01	0,32
2239		79,50	46,90	7,24	47,50	1,10	2,30	1,00	<0,01	<0,001	5,63	<0,01	<0,05
2245		304,00	69,20	24,15	82,50	37,20	9,40	1,30	<0,01	<0,001	33,95	<0,01	<0,05
2248	II/1716/1	282,00	52,10	20,90	101,80	9,30	6,80	3,30	1,46	0,79	0,29	0,01	0,19
2252		297,50	179,50	26,10	97,00	49,00	12,80	1,90	<0,01	<0,001	6,28	<0,01	<0,05
2253		255,00	54,55	40,40	99,40	6,10	23,40	8,40	0,17	0,25	17,50	0,01	0,09
2257	II/1045/1	374,50	14,85	1300,00	32,20	22,20	859,60	16,30	0,31	0,01	0,68	1,43	1,44
2258	II/1930/1	300,00	14,55	6,26	2,30	0,50	129,30	2,10	0,01	0,00	0,17	0,08	0,36
2280	II/1615/1	28,50	89,60	18,55	32,80	8,30	11,40	1,70	0,11	0,02	2,30	<0,01	<0,05
2281	II/1950/1	386,50	71,95	90,10	134,70	10,30	63,00	2,10	0,88	0,23	0,34	0,08	0,14
2284		249,50	53,80	24,90	94,60	9,20	8,50	3,40	1,60	0,35	0,21	0,02	0,07
2286		275,50	37,10	23,40	86,10	11,30	14,40	3,80	0,83	0,50	1,30	0,06	0,20
2289		82,00	507,00	<0,50	148,50	24,20	48,40	<0,5	0,16	0,08	0,28	<0,01	<0,05
2290		179,50	65,55	47,35	88,40	14,50	10,30	1,40	<0,01	<0,001	31,75	<0,01	<0,05
2297	II/1606/1	247,00	18,45	25,95	101,90	2,50	10,00	0,70	<0,01	<0,001	35,85	<0,01	<0,05
2312	II/1568/2	139,50	<0,50	98,30	30,30	9,20	84,70	6,70	<0,01	0,01	0,18	0,14	1,40
2316	II/1565/1	654,00	43,30	33,10	137,20	19,80	16,90	114,50	15,17	1,71	0,54	0,19	8,50
2333	II/194/1	208,00	9,17	3,09	58,20	7,00	3,50	1,80	0,50	0,09	0,06	<0,01	0,25
2341	II/1127/1	160,50	72,50	28,95	67,40	8,80	19,00	1,50	3,25	0,27	0,09	<0,01	0,26
2344	II/1134/1	228,00	101,60	262,50	81,20	22,90	148,40	9,80	2,44	0,25	0,23	0,28	1,05
2346	II/875/1	178,00	38,60	20,00	70,50	6,30	11,20	1,10	<0,01	0,00	18,35	<0,01	<0,05
2506		310,00	49,10	58,10	102,00	14,10	29,60	4,60	4,74	0,92	0,24	0,05	1,14
2547		396,50	88,75	55,05	118,50	25,20	26,30	6,60	4,26	0,22	0,26	0,02	1,37
2549		457,50	7,04	9,60	84,20	25,90	27,00	4,80	2,45	0,08	0,28	0,06	0,98
2555		341,00	29,70	29,60	107,10	15,10	9,70	2,90	4,56	0,15	0,22	0,03	0,60
2558		386,50	12,40	17,85	102,20	16,40	12,00	2,70	3,82	0,17	0,26	0,04	0,57

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2564		341,00	33,20	22,35	98,90	14,70	15,10	2,50	2,86	0,16	0,24	0,03	0,40
2566		255,00	77,85	14,00	101,40	10,40	7,80	0,90	<0,01	0,00	6,46	<0,01	<0,05
2572		390,50	44,10	21,75	99,70	20,50	25,20	2,50	3,76	0,15	0,20	0,02	0,46
2575		142,00	76,80	17,95	71,70	5,20	9,40	1,40	2,81	0,37	0,15	<0,01	0,59
2577		188,00	161,50	125,00	87,00	17,00	95,00	5,90	4,36	0,26	0,16	0,04	0,51
2579		157,50	101,00	16,00	73,10	10,40	12,60	1,50	2,09	0,11	0,16	<0,01	<0,05
2581		91,50	67,15	15,80	44,40	6,70	11,80	9,50	1,30	0,12	15,10	<0,01	0,43
2583		28,50	64,60	26,60	29,50	4,90	13,00	5,80	1,94	0,09	8,94	<0,01	0,73
2584		184,00	92,65	25,50	93,90	8,40	8,10	1,30	2,37	0,17	0,11	<0,01	0,12
2588		349,50	159,50	42,55	152,40	22,00	16,50	2,50	4,82	0,23	0,23	<0,01	0,42
2592		483,50	3,15	9,46	60,70	25,80	67,80	4,80	0,93	0,09	0,21	0,05	0,73
2603		432,50	228,50	85,15	183,80	26,60	53,60	18,00	1,33	0,62	0,29	<0,01	0,07
2611		333,50	69,25	57,85	120,50	21,00	13,60	2,50	4,14	0,14	0,29	0,03	0,43
2615		302,50	143,00	45,10	133,00	16,10	25,30	3,70	5,09	0,61	0,16	<0,01	0,32
2622		321,00	71,30	26,25	104,60	17,20	15,90	7,10	4,17	0,31	0,15	<0,01	0,30
2626		306,50	137,00	26,30	137,50	15,40	10,20	1,60	3,11	0,15	0,12	<0,01	0,10
2627		116,00	111,70	18,05	74,10	8,80	10,30	7,40	1,05	0,70	21,60	<0,01	<0,05
2628		208,50	74,80	13,20	84,20	8,90	8,90	1,50	0,76	0,20	0,09	<0,01	0,10
2630		328,50	83,90	40,80	121,20	18,70	11,90	2,30	3,34	0,15	0,10	<0,01	0,28
2631		285,00	176,50	58,90	144,80	17,80	18,80	8,80	3,02	0,53	0,14	<0,01	0,21
2633		210,50	32,35	8,67	74,00	10,00	7,30	1,10	0,25	0,17	2,00	0,01	<0,05
2634		357,50	43,10	27,10	102,90	19,50	14,70	3,10	3,35	0,16	0,24	0,02	0,45
2636		256,00	103,90	24,60	102,30	13,60	11,90	2,10	2,82	0,41	0,17	0,01	0,34
2637		187,00	149,50	41,05	103,30	15,80	14,30	6,70	1,17	0,12	0,84	<0,01	<0,05
2639		403,00	159,00	40,05	150,40	27,10	26,40	4,80	2,45	0,49	0,19	<0,01	0,37

2641		444,50	131,00	46,50	146,20	30,50	24,50	10,10	5,38	0,17	0,17	<0,01	3,07
2644		234,50	65,85	17,95	91,40	11,50	8,90	1,60	0,31	0,10	14,25	<0,01	<0,05
2648		607,00	113,50	25,90	152,00	44,80	36,80	5,40	4,48	0,17	0,26	0,02	0,89
2650		198,50	70,05	27,95	86,60	8,30	10,20	1,60	4,21	0,41	0,09	<0,01	0,94
2652		261,00	60,65	12,35	96,90	8,50	9,10	0,80	3,40	0,24	0,10	<0,01	0,11
2655		270,50	72,10	49,60	114,50	22,60	12,00	2,20	<0,01	0,01	51,70	<0,01	<0,05
2656		246,50	30,75	9,49	65,30	15,00	8,30	3,20	0,41	0,14	0,14	0,01	<0,05
2659		255,50	45,55	45,40	97,20	20,50	7,80	1,00	<0,01	<0,001	33,90	0,01	<0,05
2660		234,50	50,70	17,80	81,20	25,30	5,80	3,50	<0,01	<0,001	63,05	<0,01	<0,05
2661		31,00	23,85	5,30	12,40	2,20	4,30	1,80	2,89	0,08	0,37	<0,01	0,12
2662		90,00	68,65	30,70	63,10	11,60	11,50	2,10	<0,01	0,01	55,20	<0,01	<0,05
2664		280,50	84,25	31,85	115,00	26,10	13,00	3,70	<0,01	<0,001	82,10	<0,01	<0,05
2673		347,00	138,00	57,95	121,80	29,00	38,60	1,70	0,12	0,30	2,48	0,03	<0,05
2674		276,50	44,90	19,70	80,30	23,70	5,60	1,50	<0,01	<0,001	13,65	0,01	<0,05
2675		310,50	12,60	5,10	75,10	16,90	5,90	1,30	0,57	0,12	0,26	0,03	0,18
2676		310,00	13,05	6,33	63,30	26,10	3,90	1,40	<0,01	<0,001	1,12	0,03	<0,05
2677		306,00	106,50	43,30	128,10	26,40	15,90	1,50	<0,01	<0,001	46,65	<0,01	<0,05
2679		192,00	55,70	8,54	78,20	5,80	3,50	1,10	7,03	0,47	0,16	<0,01	0,24
2680		213,50	131,00	33,30	99,60	17,60	14,70	1,90	2,12	0,11	0,21	<0,01	0,77
2682		180,50	50,10	6,77	53,30	14,90	2,60	0,90	<0,01	<0,001	3,91	0,01	<0,05
2684		129,00	62,05	52,75	66,90	11,90	8,90	3,10	0,12	0,92	1,85	0,02	<0,05
2685		303,00	66,35	16,70	91,00	28,00	5,40	1,90	<0,01	<0,001	24,45	<0,01	<0,05
2686		56,50	145,50	174,00	80,00	18,70	65,30	3,70	6,61	0,70	2,49	0,23	<0,05
2692		426,00	212,00	116,50	108,60	61,10	84,00	19,30	<0,01	0,06	6,53	<0,01	<0,05
2694	1/1090/1	345,00	20,60	356,50	117,00	12,60	186,40	9,50	0,89	0,39	0,49	0,28	1,15
2695	1/1090/2	243,00	100,35	52,75	107,60	13,70	21,10	3,30	1,93	0,35	0,18	0,01	0,49
2696	1/1090/3	359,50	7,38	935,00	21,70	6,60	653,10	8,60	0,12	0,00	0,47	0,65	1,15

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2708	II/1274/2	166,00	131,50	10,55	92,60	10,90	6,20	0,90	0,96	0,33	0,08	<0,01	1,00
2709	II/1178/1	214,00	33,85	8,85	41,40	14,50	16,90	4,20	15,31	1,48	0,18	0,04	2,14
2710	II/1179/1	116,50	60,30	10,08	23,10	10,10	24,10	2,80	15,91	0,69	0,12	0,04	0,53
2711	II/1177/1	166,50	28,00	11,80	51,10	7,60	9,00	1,60	12,75	0,52	0,13	0,02	0,05
2712	II/637/1	331,50	26,20	8,77	84,70	17,60	8,90	10,80	0,13	0,06	4,39	0,06	0,22
2713	II/1636/1	143,50	119,00	86,95	94,80	11,20	34,50	5,90	0,49	0,07	12,95	0,03	<0,05
2714	II/942/1	275,50	29,25	4,24	54,00	26,90	5,40	3,40	0,96	0,03	0,11	0,01	0,18
2715	II/1635/1	241,50	145,00	36,40	103,50	18,50	24,60	3,70	5,73	0,53	0,20	<0,01	0,54
2716	II/1719/1	322,00	90,25	78,45	108,00	32,20	24,90	5,10	0,82	0,20	0,27	0,03	0,19
2903	II/1130/1	81,00	86,25	31,55	40,80	7,00	28,60	5,30	7,24	1,14	0,09	<0,01	0,07
90940	I/273/5	87,00	19,60	6,00	31,20	3,10	3,60	1,20	1,83	0,08	1,96	0,01	<0,05
91221	II/1087/2	139,50	30,70	10,12	33,60	8,60	13,90	10,00	0,45	0,11	0,18	0,02	0,14
91279		382,00	40,55	29,45	110,80	20,00	13,40	3,30	4,25	0,13	0,24	0,03	0,61
91834	II/736/2	209,50	181,00	42,05	122,60	13,40	19,90	8,10	1,55	0,62	0,30	0,01	<0,05
92191	II/908/2	169,50	54,85	10,40	74,30	3,90	5,00	0,60	<0,01	<0,001	2,17	<0,01	<0,05
92605		473,50	38,95	17,45	115,30	25,10	26,30	3,20	3,37	0,14	0,35	0,05	0,68
	22001	591,50	2600,00	5550,00	407,90	193,60	4324,00	97,10	8,60	0,55	2,34	4,81	1,19
	32006	284,00	95,50	23,30	111,90	15,70	9,20	2,00	2,05	0,23	0,09	<0,01	0,30
	32007	227,50	17,80	6,13	66,50	9,10	3,10	2,20	2,36	0,05	0,10	<0,01	0,13
	33005	211,00	35,15	10,85	91,60	4,70	9,70	0,90	<0,01	0,01	58,60	0,11	<0,05
	33009	242,50	65,55	34,40	132,20	8,80	12,90	0,80	0,42	0,04	92,50	<0,01	0,06
	33022	134,50	75,30	15,50	66,30	4,50	12,50	1,90	1,91	0,43	0,07	<0,01	0,40
	101001	359,50	7,00	21,25	85,40	19,60	14,10	6,80	0,66	0,39	0,25	0,03	3,96
	101004	457,50	110,50	114,00	85,30	25,10	146,30	10,00	2,04	0,29	0,21	0,09	3,72
	101009	455,50	0,75	243,00	142,50	23,90	115,90	8,30	5,06	0,32	0,60	0,34	1,58

	101011	374,50	110,00	51,00	95,20	29,70	54,60	12,60	<0,01	0,51	0,15	0,01	3,02
	202007	150,50	22,15	1,88	29,60	10,50	15,50	0,90	0,01	0,01	5,15	<0,01	<0,05
	202008	15,50	18,80	1,87	8,30	3,40	1,50	5,60	<0,01	<0,001	14,15	<0,01	<0,05
	202013	301,00	12,68	65,30	61,00	34,40	20,90	16,10	<0,01	<0,001	8,98	0,08	<0,05
	204002	37,50	49,55	23,15	29,10	6,80	12,40	1,00	0,09	0,02	16,80	0,01	<0,05
	301004	250,00	29,40	11,75	73,00	11,00	9,70	6,30	0,15	0,01	3,37	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 points)

- I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)
- II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 badanego ¹	Rząd/nr punktu/nr otworu lub nr punktu monitoringu	[mg/l]											Pb
		As	Ba	B	Cr	Zn	F	Al	Cd	Cu	Ni		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I/428/1	<0,002	0,107	0,20	<0,003	0,125	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00021	0,0006	<0,00005	
3	I/428/4	0,004	0,037	0,04	<0,003	0,031	<0,10	0,0011	<0,00005	0,00266	0,0068	<0,00005	
5	I/170/2	<0,002	0,182	0,16	<0,003	0,018	0,19	<0,0005	<0,00005	0,00017	0,0007	<0,00005	
7	I/273/1	<0,002	0,009	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00016	<0,0005	<0,00005	
52	II/10/1	<0,002	0,018	0,09	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00124	0,0012	<0,00005	
98	II/175/1	<0,002	0,008	0,32	<0,003	<0,003	0,37	<0,0005	<0,00005	0,00009	<0,0005	<0,00005	
139	II/556/1	0,027	0,041	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00031	0,0010	<0,00005	
197	II/439/1	<0,002	0,025	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00048	0,0017	<0,00005	
202		<0,002	0,059	0,05	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0011	<0,00005	
276		<0,002	0,016	0,09	<0,003	0,087	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00351	0,0015	0,00006	
342		0,004	0,088	0,02	<0,003	0,034	<0,10	<0,0005	0,00009	0,00106	0,0442	<0,00005	
365	I/925/2	<0,002	0,098	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00023	0,0007	<0,00005	
366	I/925/3	0,003	0,072	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00103	0,0011	<0,00005	
370	I/911/1	<0,002	0,083	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	<0,0005	<0,00005	
372	I/911/3	<0,002	0,025	0,08	<0,003	<0,003	0,68	<0,0005	<0,00005	0,00066	0,0009	<0,00005	
373	I/911/4	<0,002	0,027	0,16	<0,003	<0,003	0,77	<0,0005	<0,00005	0,00053	0,0005	<0,00005	
377	II/436/1	0,006	0,503	0,62	<0,003	<0,003	0,87	0,0100	<0,00005	0,00153	0,0017	0,00006	
382	II/1024/1	<0,002	0,028	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00027	<0,0005	<0,00005	

450		<0,002	0,158	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00124	0,0013	<0,00005
494	II/27/3	<0,002	0,029	0,40	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00015	<0,0005	<0,00005
495		<0,002	0,032	0,25	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	<0,0005	<0,00005
496	I/920/4	<0,002	0,096	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00086	0,0019	<0,00005
591	II/1630/1	<0,002	0,073	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0029	<0,00005	0,00036	0,0029	<0,00005
603	II/372/1	<0,002	0,019	<0,01	<0,003	<0,003	0,017	<0,10	<0,0005	0,00075	0,00075	0,0011	0,00307
606	I/390/2	<0,002	0,149	0,03	<0,003	<0,003	0,021	<0,10	<0,0005	0,00016	0,00127	0,0010	0,00142
607	I/390/3	<0,002	0,426	0,02	<0,003	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	0,00007	0,00039	0,0007	<0,00005
608	I/390/4	<0,002	0,183	0,03	<0,003	<0,003	0,009	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00101	0,0030	0,00009
617		<0,002	0,015	<0,01	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00035	<0,0005	<0,00005
619		<0,002	0,087	0,06	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00047	<0,0005	<0,00005
631	II/633/1	<0,002	0,065	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	0,12	0,0005	<0,00005	0,00015	<0,0005	<0,00005
674	II/203/1	0,006	0,037	0,15	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00039	0,0015	<0,00005
675	II/256/1	<0,002	0,061	0,07	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00028	0,0009	<0,00005
690	II/527/1	<0,002	0,238	0,28	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00027	0,0010	0,00010
708		<0,002	0,036	0,67	<0,003	<0,003	0,009	0,19	<0,0005	<0,00005	0,00050	0,0006	<0,00005
714	II/196/1	<0,002	0,002	0,55	<0,003	<0,003	<0,003	1,36	<0,0005	<0,00005	0,00016	<0,0005	<0,00005
715	II/217/1	0,003	0,106	0,04	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00082	0,0008	<0,00005
773	II/524/1	0,003	0,049	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0018	<0,00005	0,00045	0,0044	<0,00005
778		<0,002	0,054	0,12	<0,003	<0,003	0,012	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00090	0,0016	<0,00005
810	II/314/1	<0,002	0,068	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00042	0,0008	<0,00005
851	I/388/3	<0,002	0,041	0,05	<0,003	<0,003	0,221	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00048	0,0025	<0,00005
852	I/388/1	<0,002	0,013	0,73	<0,003	<0,003	0,014	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00058	0,0012	<0,00005
877	I/477/1	0,006	0,193	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00023	<0,0005	<0,00005
878	I/477/2	0,008	0,160	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00035	<0,0005	<0,00005
879	I/477/3	0,003	0,176	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00022	<0,0005	<0,00005
901		<0,002	0,184	0,01	<0,003	<0,003	0,020	0,24	<0,0005	<0,00005	0,00103	0,0015	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
902		0,003	0,013	0,02	<0,003	0,173	<0,10	<0,0005	0,00011	0,00072	0,0010	0,00043
903		<0,002	0,508	0,03	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00111	0,0007	<0,00005
919	II/863/1	<0,002	0,256	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00032	0,0007	<0,00005
927	II/536/1	0,022	0,184	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00028	0,0012	<0,00005
960	II/177/1	<0,002	0,171	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00022	0,0013	<0,00005
961	II/178/1	0,003	0,081	0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00020	<0,0005	<0,00005
963	II/1713/1	0,003	0,172	0,02	<0,003	0,025	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00052	0,0009	<0,00005
964	II/198/1	0,004	0,241	0,06	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0010	<0,00005
969	II/281/1	<0,002	0,079	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00046	0,0012	<0,00005
1010	II/270/1	<0,002	0,030	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00046	0,0006	<0,00005
1037	II/1033/1	<0,002	0,029	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00017	0,0005	<0,00005
1104	II/1569/2	<0,002	0,018	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00039	<0,0005	<0,00005
1115	II/486/1	<0,002	0,079	0,02	<0,003	0,026	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00028	<0,0005	0,00006
1126		<0,002	0,032	0,05	<0,003	0,025	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00132	0,0007	<0,00005
1148	II/727/1	<0,002	0,104	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00040	0,0018	<0,00005
1166	II/1711/1	<0,002	0,104	0,05	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	0,00012	0,00114	0,0043	0,00007
1167	II/1714/1	0,010	0,115	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	<0,00005	0,00056	0,0014	<0,00005
1170	II/1712/1	0,005	0,253	0,09	<0,003	0,018	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00075	0,0017	<0,00005
1174	II/1155/1	<0,002	0,030	0,18	<0,003	<0,003	0,19	<0,0005	<0,00005	0,00050	0,0007	0,00007
1179	II/1065/1	<0,002	0,151	0,22	<0,003	<0,003	0,44	0,0010	<0,00005	0,00074	0,0011	<0,00005
1182	II/1270/2	0,009	0,075	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00130	0,0008	<0,00005
1196	II/1041/1	<0,002	0,009	0,02	<0,003	<0,003	0,15	<0,0005	<0,00005	0,00027	0,0005	<0,00005
1219	II/1089/1	<0,002	0,054	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00040	0,0021	<0,00005
1220	II/1524/1	<0,002	0,021	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0140	<0,00005	0,00161	0,0010	<0,00005
1222	II/1720/1	<0,002	0,145	0,28	<0,003	0,030	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00095	0,0024	<0,00005

1223	II/1718/1	<0,002	0,109	0,03	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00076	0,0011	<0,00005
1224	I/170/4	0,005	0,128	0,05	<0,003	1,109	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00040	0,0007	0,00027
1229		<0,002	0,045	0,16	<0,003	0,014	<0,10	0,0009	0,00010	0,00119	0,0008	0,00011
1230		<0,002	0,061	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00023	<0,0005	<0,00005
1236	I/847/1	<0,002	0,127	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00049	0,0008	<0,00005
1237	I/847/2	<0,002	0,078	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	0,0018	<0,00005	0,00022	0,0006	<0,00005
1238	I/847/3	<0,002	0,064	0,22	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00017	0,0015	<0,00005
1247	II/1651/1	0,025	0,268	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00030	<0,0005	<0,00005
1251	II/195/1	<0,002	0,042	0,04	<0,003	0,013	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00074	0,0015	<0,00005
1258		<0,002	0,158	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00026	<0,0005	<0,00005
1259	II/938/1	<0,002	0,055	0,03	<0,003	0,528	<0,10	<0,0005	0,00027	0,00114	0,0010	0,00092
1263	II/1760/1	<0,002	0,031	0,02	<0,003	0,005	<0,10	0,0066	<0,00005	0,00036	0,0007	<0,00005
1264	II/1046/1	<0,002	0,088	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00024	0,0005	<0,00005
1275	II/1816/1	<0,002	0,009	0,04	<0,003	<0,003	0,21	0,0241	<0,00005	0,00013	<0,0005	<0,00005
1278		<0,002	0,078	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0017	<0,00005	0,00105	0,0016	<0,00005
1281		0,003	0,184	0,07	<0,003	0,026	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	0,0009	<0,00005
1283		<0,002	0,022	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00051	0,0012	<0,00005
1284		<0,002	0,094	0,05	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00181	0,0019	0,00008
1285		<0,002	0,059	0,05	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00161	0,0021	0,00009
1286		0,004	0,077	0,04	<0,003	0,360	<0,10	<0,0005	0,00005	0,00094	0,0049	0,00228
1288		0,002	0,179	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	0,0038	<0,00005	0,00061	<0,0005	<0,00005
1291	I/999/1	<0,002	1,371	0,33	<0,003	0,008	0,10	<0,0005	<0,00005	0,00038	<0,0005	<0,00005
1292	I/999/2	<0,002	0,079	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00021	<0,0005	<0,00005
1293	I/999/3	<0,002	0,102	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00029	0,0010	<0,00005
1303	II/1091/1	<0,002	0,279	0,25	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0009	<0,00005
1317	II/1214/1	<0,002	0,164	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00109	0,0020	<0,00005
1321	II/1277/1	<0,002	0,043	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00028	0,0007	<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	0,026	0,04	<0,003	0,005	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00126	0,0011	<0,00005
1325	II/1603/1	<0,002	0,084	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00266	0,0015	<0,00005
1326	II/1604/1	<0,002	0,045	0,10	<0,003	0,577	<0,10	0,0045	0,00044	0,00416	0,0109	0,00018
1347	II/382/1	<0,002	0,033	0,10	<0,003	0,009	<0,10	<0,0005	0,00026	0,00297	0,0018	<0,00005
1382	II/766/1	<0,002	0,012	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00029	0,0008	<0,00005
1395	II/876/1	0,009	0,261	0,11	<0,003	0,022	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00118	0,0036	0,00166
1401	II/888/1	<0,002	0,066	<0,01	<0,003	0,013	<0,10	0,0014	0,00037	0,00129	0,0092	0,00010
1413	II/972/2	0,011	0,018	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,00005	0,00094	0,0022	<0,00005
1435	II/1341/1	<0,002	0,021	<0,01	<0,003	0,003	0,12	0,0010	<0,00005	0,00026	<0,0005	<0,00005
1436	II/1604/2	0,009	0,571	0,23	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00035	<0,0005	<0,00005
1454		<0,002	0,020	0,17	<0,003	0,015	0,17	0,0068	<0,00005	0,00151	0,0292	<0,00005
1459	II/1749/1	0,002	0,007	0,04	<0,003	0,227	0,40	0,0196	<0,00005	0,00033	0,0007	<0,00005
1473		<0,002	0,159	<0,01	<0,003	0,013	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00142	0,0010	<0,00005
1474		<0,002	0,234	0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00034	0,0025	<0,00005
1481	II/1740/1	<0,002	0,078	0,22	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00501	0,0060	<0,00005
1482	II/1741/1	<0,002	0,122	0,02	<0,003	0,015	0,13	0,0028	<0,00005	0,00220	0,0074	<0,00005
1491	II/1118/1	<0,002	0,091	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	0,0111	<0,00005	0,00046	0,0007	<0,00005
1494	II/1220/1	<0,002	0,098	0,16	<0,003	0,041	<0,10	0,0025	<0,00005	0,00186	0,0063	0,00008
1495	II/1221/1	0,003	0,065	0,07	<0,003	0,010	0,13	<0,0005	<0,00005	0,00125	0,0037	0,00006
1496	II/1226/1	<0,002	0,104	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0015	<0,00005
1497	II/1233/1	<0,002	0,095	0,06	<0,003	0,005	<0,10	0,0091	<0,00005	0,00085	0,0012	<0,00005
1506	II/1283/1	<0,002	0,187	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00035	<0,0005	<0,00005
1509	II/1843/1	<0,002	0,045	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,2488	<0,00005	0,00026	0,0012	<0,00005
1510	II/1859/1	0,004	0,097	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00102	0,0076	<0,00005
1526	II/1526/1	<0,002	0,069	0,09	<0,003	0,003	<0,10	0,0021	<0,00005	0,00263	0,0010	<0,00005

1527	II/1527/1	<0,002	0,107	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0019	<0,00005	0,00072	<0,0005	<0,00005
1531	II/953/1	<0,002	0,114	0,05	<0,003	<0,003	0,036	<0,10	<0,0005	0,00023	0,00238	0,0023	0,00098
1546	II/1203/1	<0,002	0,056	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00117	0,0013	0,00007
1570	II/1570/1	<0,002	0,027	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00055	0,0009	<0,00005
1591	II/1288/1	0,018	0,009	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00011	<0,0005	<0,00005
1592	II/1288/2	<0,002	0,066	<0,01	<0,003	<0,003	0,006	<0,10	0,2955	<0,00005	0,00022	0,0027	<0,00005
1607	II/1607/1	<0,002	0,111	0,04	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00065	0,0015	<0,00005
1608	II/1608/1	<0,002	0,121	0,08	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00043	0,0017	<0,00005
1609	II/1873/1	<0,002	0,011	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00047	0,0006	<0,00005
1611	II/1875/1	<0,002	0,022	0,01	<0,003	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00083	0,0022	<0,00005
1612	II/1612/1	<0,002	0,039	0,08	<0,003	<0,003	0,032	<0,10	0,0786	0,00079	0,00174	0,0346	0,00014
1613	II/1613/1	<0,002	0,070	0,60	<0,003	<0,003	0,036	<0,10	0,0017	0,00114	0,00201	0,0068	0,00018
1614	II/1881/1	<0,002	0,116	0,03	<0,003	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00034	0,0027	<0,00005
1627	II/1535/1	<0,002	0,058	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00127	0,0011	<0,00005
1628	II/1536/1	0,005	0,110	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00057	0,0014	<0,00005
1647	II/1592/1	<0,002	0,102	0,04	<0,003	<0,003	0,006	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00045	0,0010	<0,00005
1648	II/1596/1	<0,002	0,089	0,15	<0,003	<0,003	0,009	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00280	0,0046	<0,00005
1649	II/1596/2	<0,002	0,089	0,14	<0,003	<0,003	0,017	0,12	<0,0005	<0,00005	0,00304	0,0045	0,00005
1654	II/1614/1	<0,002	0,065	0,03	<0,003	<0,003	0,009	0,25	<0,0005	<0,00005	0,00081	0,0009	<0,00005
1655	II/1614/2	<0,002	0,053	0,09	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0961	0,00015	0,00208	0,0016	0,00012
1659		<0,002	0,040	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00038	0,0006	<0,00005
1701	I/960/1	0,002	0,027	1,08	<0,003	<0,003	0,027	0,17	0,0007	<0,00005	0,00019	<0,0005	<0,00005
1702	I/960/2	<0,002	0,031	0,02	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	0,0244	<0,00005	0,00048	0,0012	<0,00005
1704		<0,002	0,071	0,04	<0,003	<0,003	0,007	0,12	0,0041	<0,00005	0,00056	0,0007	0,00014
1706		<0,002	0,028	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00051	0,0008	<0,00005
1707		<0,002	0,026	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00044	0,0010	<0,00005
1709		<0,002	0,026	<0,01	<0,003	<0,003	0,015	<0,10	0,0026	<0,00005	0,00021	0,0060	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1713		<0,002	0,045	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00032	0,0008	<0,00005
1720	II/1842/1	<0,002	0,013	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00046	0,0006	<0,00005
1721	II/1656/1	<0,002	0,005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00022	<0,0005	<0,00005
1732	II/1732/1	<0,002	0,270	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00082	0,0008	<0,00005
1733	II/1733/1	<0,002	0,115	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,1202	<0,00005	0,00016	<0,0005	<0,00005
1752	II/1752/1	0,004	0,004	0,06	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00027	0,0016	<0,00005
1753	II/1753/1	<0,002	0,044	0,12	<0,003	0,003	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00240	0,0029	<0,00005
1759	II/797/1	<0,002	0,057	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00042	0,0007	<0,00005
1765	II/972/1	<0,002	0,024	1,61	<0,003	0,004	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,00020	<0,0005	<0,00005
1777	II/1777/1	<0,002	0,072	0,06	<0,003	0,015	<0,10	0,0025	0,00042	0,00101	0,0238	0,00007
1778	II/1778/1	<0,002	0,173	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00067	0,0008	<0,00005
1779	II/1779/1	<0,002	0,016	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,0061	<0,00005	0,00031	0,0017	<0,00005
1792	II/1218/1	<0,002	0,137	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00124	0,0018	<0,00005
1797	II/1287/1	<0,002	0,295	0,04	<0,003	0,012	0,13	0,0009	0,00007	0,00307	0,0028	0,00011
1798	II/1289/1	<0,002	0,040	1,08	<0,003	<0,003	0,19	<0,0005	<0,00005	0,00017	<0,0005	<0,00005
1805	II/1166/1	0,004	0,110	0,03	<0,003	0,193	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00071	0,0017	<0,00005
1810	II/735/1	<0,002	0,129	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00023	0,0008	<0,00005
1814	II/547/1	<0,002	0,029	0,24	<0,003	0,015	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00237	0,0022	<0,00005
1816	II/521/1	0,051	0,102	0,04	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	0,0012	<0,00005
1817	II/197/1	<0,002	0,278	0,15	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00027	0,0007	<0,00005
1820	II/1816/2	<0,002	0,095	0,15	<0,003	<0,003	0,11	0,0013	<0,00005	0,00012	<0,0005	<0,00005
1836	II/1601/1	<0,002	0,043	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00017	<0,0005	<0,00005
1837	II/1285/1	<0,002	0,039	0,02	<0,003	0,019	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00077	0,0009	0,00006
1840		<0,002	0,047	0,05	<0,003	0,015	<0,10	<0,0005	0,00010	0,00290	0,0049	0,00035
1842		<0,002	0,142	0,24	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00035	0,0008	<0,00005

1853	II/1853/1	0,003	0,057	0,02	<0,003	0,014	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00131	0,0522	<0,00005
1856	II/172/1	<0,002	0,113	0,31	<0,003	0,005	0,25	0,0010	<0,00005	0,00092	0,0027	<0,00005
1859	II/1855/1	<0,002	0,027	0,02	<0,003	0,003	<0,10	0,0038	<0,00005	0,00117	0,0009	<0,00005
1867	II/1213/1	<0,002	0,028	<0,01	<0,003	0,012	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00386	0,0013	0,00016
1868	II/636/1	<0,002	0,135	0,37	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00009	0,00106	0,0054	<0,00005
1891	II/798/1	<0,002	0,074	0,31	<0,003	0,003	0,47	<0,0005	<0,00005	0,00029	<0,0005	<0,00005
1898	II/558/1	<0,002	0,123	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00027	<0,0005	<0,00005
1899	II/941/1	<0,002	0,378	<0,01	<0,003	0,633	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00041	0,0005	0,00010
1914	II/902/1	<0,002	0,045	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00032	0,0007	<0,00005
1919		<0,002	0,036	0,11	<0,003	0,012	<0,10	<0,0005	0,00028	0,00247	0,0070	<0,00005
1922		<0,002	0,228	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	0,00029	0,00264	0,0010	<0,00005
1925	II/1040/1	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00012	<0,0005	<0,00005
1926	II/1833/1	<0,002	0,022	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00025	0,0005	<0,00005
1941	II/1780/1	<0,002	0,078	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	0,00009	0,00067	0,0036	<0,00005
1946	II/1616/1	<0,002	0,019	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0049	<0,00005	0,00053	0,0007	<0,00005
1948	II/1274/1	0,010	0,030	0,04	<0,003	0,008	<0,10	0,0351	<0,00005	0,00106	0,0086	0,00015
1950	II/1276/1	<0,002	0,021	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00086	0,0010	<0,00005
1951	II/1275/1	0,005	0,034	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	0,0019	<0,00005	0,00130	0,0018	0,00007
1952	II/1273/1	<0,002	0,038	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00556	0,0043	<0,00005
1953	II/1271/1	0,002	0,059	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00109	0,0017	<0,00005
1954	II/1270/1	0,002	0,055	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0022	0,00006	0,00290	0,0030	<0,00005
1958	II/1348/1	<0,002	0,008	0,02	<0,003	0,033	<0,10	0,0015	0,00007	0,00041	<0,0005	0,00010
1959	II/1321/1	<0,002	0,073	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00090	0,0012	0,00006
1960	II/749/1	<0,002	0,112	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00072	0,0018	<0,00005
1961	II/1272/2	0,003	0,095	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00048	0,0009	<0,00005
1962	II/743/1	0,007	0,197	0,11	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00157	0,0018	0,00006
1963	II/1165/1	0,008	0,065	0,05	<0,003	<0,003	0,15	0,0030	<0,00005	0,00054	0,0019	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1965	II/1618/1	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00034	0,0008	<0,00005
1966	II/1617/1	<0,002	0,160	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00087	0,0012	0,00006
1969	II/656/1	<0,002	0,035	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0055	<0,00005	0,00097	<0,0005	<0,00005
1985	II/1904/1	<0,002	0,056	0,41	<0,003	0,022	0,18	0,0009	<0,00005	0,00102	0,0048	<0,00005
1987	II/1905/1	0,003	0,107	0,44	<0,003	0,032	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00092	0,0035	<0,00005
1990	II/1070/1	<0,002	0,015	<0,01	<0,003	0,077	<0,10	<0,0005	0,00009	0,00179	0,0008	0,00013
1997	II/1640/1	0,004	0,030	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0020	<0,00005	0,00014	<0,0005	<0,00005
2000	II/937/1	<0,002	0,010	0,03	<0,003	0,358	<0,10	0,0006	0,00010	0,00096	0,0012	<0,00005
2001	II/771/1	<0,002	0,112	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	0,00007	0,00208	0,0042	0,00007
2008	II/1921/1	<0,002	0,050	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,00005	0,00069	<0,0005	<0,00005
2013	II/1641/1	<0,002	0,068	0,01	<0,003	0,115	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00059	0,0020	0,00018
2014	II/1642/1	<0,002	0,171	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00071	0,0011	0,00006
2035	II/1795/1	0,008	0,040	0,61	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00018	<0,0005	<0,00005
2039	II/1796/1	<0,002	0,042	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00034	<0,0005	<0,00005
2042	II/499/1	<0,002	0,037	<0,01	<0,003	1,125	<0,10	0,0010	0,00030	0,00460	0,0018	0,00011
2045	II/1926/1	<0,002	0,014	<0,01	<0,003	0,009	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00082	0,0032	<0,00005
2046	II/1791/1	<0,002	0,141	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0048	<0,00005	0,00069	0,0015	<0,00005
2048	II/1917/1	<0,002	0,129	0,03	<0,003	0,007	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00104	0,0010	<0,00005
2051	II/1643/1	<0,002	0,101	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	<0,00005	0,00026	<0,0005	<0,00005
2053	II/1884/1	<0,002	0,006	0,15	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00064	0,0015	<0,00005
2054	II/1918/1	<0,002	0,218	<0,01	<0,003	<0,003	0,10	<0,0005	<0,00005	0,00039	0,0011	<0,00005
2055	II/1683/1	0,006	0,092	0,07	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00043	<0,0005	<0,00005
2056	II/1645/1	<0,002	0,032	0,10	<0,003	0,024	<0,10	0,0010	0,00020	0,00344	0,0071	0,00017
2058		<0,002	0,077	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00069	0,0008	<0,00005
2075		<0,002	0,076	0,04	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00012	0,00203	0,0103	<0,00005

2082		0,002	0,159	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00077	0,0008	<0,00005
2084	II/1602/2	<0,002	0,023	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00033	0,0025	<0,00005
2086	II/1923/1	<0,002	0,027	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00112	0,0009	<0,00005
2092	II/1644/1	<0,002	0,029	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00054	0,0007	<0,00005
2098	II/1885/1	<0,002	0,045	0,09	<0,003	<0,003	<0,003	0,14	<0,0005	<0,00005	0,00042	0,0040	<0,00005
2106	II/1935/1	0,003	0,034	0,06	<0,003	<0,003	0,023	0,33	0,0119	<0,00005	0,00068	0,0133	<0,00005
2110	II/1792/1	0,018	0,127	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00055	0,0010	<0,00005
2111	II/1834/1	<0,002	0,004	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0039	<0,00005	0,00015	<0,0005	<0,00005
2112	II/956/2	<0,002	0,076	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00054	0,0015	<0,00005
2113		0,003	0,020	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	<0,0005	<0,00005
2114		<0,002	0,037	<0,01	<0,003	<0,003	0,007	<0,10	0,0051	<0,00005	0,00039	0,0069	<0,00005
2116		0,002	0,144	0,04	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	<0,00005	0,00077	0,0005	<0,00005
2127	II/1877/1	<0,002	0,008	<0,01	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0006	<0,00005
2150	II/741/2	<0,002	0,034	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00032	<0,0005	<0,00005
2160	II/1898/1	<0,002	0,039	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00040	0,0023	<0,00005
2163	II/1947/1	<0,002	0,057	0,37	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00017	<0,0005	<0,00005
2164	II/1076/1	0,003	0,118	0,05	<0,003	<0,003	0,005	<0,10	0,0018	<0,00005	0,00041	0,0006	<0,00005
2167	II/1072/1	<0,002	0,048	0,05	<0,003	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00104	0,0016	<0,00005
2168	II/1073/1	<0,002	0,052	0,03	<0,003	<0,003	0,023	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00183	0,0018	<0,00005
2176	II/1576/1	<0,002	0,053	0,17	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	0,0009	<0,00005	0,00058	0,0010	<0,00005
2177	II/1585/1	0,014	0,021	0,61	<0,003	<0,003	<0,003	0,35	<0,0005	<0,00005	0,00019	<0,0005	<0,00005
2192	II/906/1	0,006	0,116	0,14	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00397	0,0016	<0,00005
2194	II/1582/1	<0,002	0,060	0,35	<0,003	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00109	0,0023	<0,00005
2201	II/909/1	<0,002	0,122	0,08	<0,003	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00576	0,0018	0,00013
2228		<0,002	0,027	0,15	<0,003	<0,003	0,819	<0,10	<0,0005	0,00088	0,00136	0,0016	0,00009
2233		<0,002	0,141	0,03	<0,003	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00594	0,0014	0,00013
2236		<0,002	0,118	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00076	0,0008	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2238		0,003	0,041	0,75	0,010	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00155	0,0037	<0,00005
2239		<0,002	0,123	<0,01	<0,003	0,030	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00055	<0,0005	<0,00005
2245		<0,002	0,120	0,03	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00061	0,0010	<0,00005
2248	II/1716/1	<0,002	0,095	0,08	<0,003	0,242	<0,10	<0,0005	0,00139	0,00075	0,0045	0,00013
2252		<0,002	0,077	0,06	<0,003	0,070	<0,10	<0,0005	0,00008	0,00100	0,0015	0,00027
2253		<0,002	0,130	0,19	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00014	0,00253	0,0033	0,00006
2257	II/1045/1	0,004	0,026	2,27	<0,003	<0,003	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,00021	0,0019	<0,00005
2258	II/1930/1	<0,002	<0,001	0,44	<0,003	<0,003	0,58	<0,0005	<0,00005	0,00008	<0,0005	<0,00005
2280	II/1615/1	<0,002	0,025	0,02	<0,003	0,015	<0,10	0,0056	0,00016	0,00120	0,0125	0,00006
2281	II/1950/1	0,004	0,035	0,04	<0,003	0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00059	0,0078	<0,00005
2284		<0,002	0,033	0,03	<0,003	0,019	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00069	0,0021	<0,00005
2286		<0,002	0,038	0,05	<0,003	0,029	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00216	0,0034	<0,00005
2289		0,085	0,014	0,35	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00176	0,0009	<0,00005
2290		<0,002	0,097	<0,01	0,004	0,022	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00114	0,0012	0,00014
2297	II/1606/1	<0,002	0,017	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00080	0,0007	0,00039
2312	II/1568/2	<0,002	0,027	0,32	<0,003	<0,003	<0,10	0,0163	<0,00005	0,00011	<0,0005	<0,00005
2316	II/1565/1	<0,002	0,301	0,18	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00063	0,0010	<0,00005
2333	II/194/1	<0,002	0,015	<0,01	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00015	<0,0005	<0,00005
2341	II/1127/1	<0,002	0,041	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00041	<0,0005	<0,00005
2344	II/1134/1	<0,002	0,080	0,17	<0,003	<0,003	0,12	<0,0005	<0,00005	0,00051	0,0009	0,00008
2346	II/875/1	<0,002	0,188	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00009	0,00058	0,0005	0,00005
2506		<0,002	0,123	0,09	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00057	0,0008	<0,00005
2547		0,003	0,252	0,10	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00057	<0,0005	<0,00005
2549		<0,002	0,231	0,18	<0,003	0,048	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00030	<0,0005	<0,00005
2555		<0,002	0,109	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00038	0,0007	<0,00005

2558		<0,002	0,140	0,04	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00033	0,0008	<0,00005
2564		<0,002	0,138	0,03	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00040	0,0005	0,00007
2566		<0,002	0,031	0,01	<0,003	<0,003	0,034	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00276	0,0009	0,00006
2572		<0,002	0,119	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00042	<0,0005	<0,00005
2575		<0,002	0,025	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00048	<0,0005	<0,00005
2577		<0,002	0,136	0,10	<0,003	<0,003	0,009	<0,10	0,0383	<0,00005	0,00075	0,0014	<0,00005
2579		0,004	0,072	0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00050	0,0005	<0,00005
2581		<0,002	0,065	0,08	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00160	0,0045	<0,00005
2583		<0,002	0,041	0,03	<0,003	<0,003	0,032	<0,10	0,0040	0,00022	0,00102	0,0080	0,00009
2584		<0,002	0,081	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00054	<0,0005	<0,00005
2588		0,006	0,155	0,04	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00095	0,0009	<0,00005
2592		<0,002	0,285	0,15	<0,003	<0,003	<0,003	0,11	0,0085	<0,00005	0,00020	<0,0005	<0,00005
2603		<0,002	0,062	0,13	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00117	0,0046	<0,00005
2611		<0,002	0,268	0,03	<0,003	<0,003	0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00062	0,0011	<0,00005
2615		<0,002	0,210	0,06	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00068	0,0015	0,00006
2622		0,010	0,176	0,04	<0,003	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00047	0,0014	<0,00005
2626		0,003	0,120	0,02	<0,003	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00105	0,0007	<0,00005
2627		<0,002	0,088	0,04	<0,003	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	0,00056	0,00160	0,0368	<0,00005
2628		<0,002	0,139	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00057	0,0005	<0,00005
2630		0,005	0,145	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00077	0,0007	0,00005
2631		0,002	0,224	0,03	<0,003	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00080	0,0014	<0,00005
2633		0,004	0,164	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00036	0,0010	<0,00005
2634		0,010	0,217	0,04	<0,003	<0,003	0,040	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00053	0,0010	<0,00005
2636		0,004	0,158	0,03	<0,003	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00071	0,0007	<0,00005
2637		0,003	0,124	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00083	0,0105	<0,00005
2639		0,004	0,145	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00085	0,0017	<0,00005
2641		0,008	0,170	0,06	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00072	0,0016	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2644		<0,002	0,117	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00052	0,0011	<0,00005
2648		0,035	0,118	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00068	0,0017	<0,00005
2650		0,003	0,227	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00049	0,0008	<0,00005
2652		0,003	0,048	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00057	0,0008	<0,00005
2655		<0,002	0,238	<0,01	<0,003	0,006	0,10	<0,0005	<0,00005	0,00120	0,0008	<0,00005
2656		0,006	0,125	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00028	<0,0005	<0,00005
2659		<0,002	0,107	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00058	0,0005	<0,00005
2660		<0,002	0,059	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00125	0,0006	0,00007
2661		<0,002	0,036	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0040	<0,00005	0,00023	0,0008	<0,00005
2662		<0,002	0,107	0,02	<0,003	0,009	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00105	0,0027	<0,00005
2664		<0,002	0,085	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00120	0,0008	0,00006
2673		<0,002	0,067	0,04	<0,003	0,051	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00218	0,0026	0,00025
2674		<0,002	0,118	<0,01	<0,003	0,041	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00070	0,0010	0,00013
2675		0,006	0,167	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00024	0,0009	<0,00005
2676		<0,002	0,072	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00150	0,0005	0,00011
2677		<0,002	0,095	0,02	<0,003	0,013	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00116	0,0005	<0,00005
2679		0,005	0,120	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00166	0,0005	0,00008
2680		0,006	0,247	0,05	<0,003	0,037	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00064	0,0007	<0,00005
2682		<0,002	0,052	0,03	<0,003	0,076	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00066	0,0005	0,00020
2684		<0,002	0,219	0,02	<0,003	0,016	<0,10	<0,0005	0,00013	0,00070	0,0033	0,00005
2685		<0,002	0,129	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00081	0,0010	<0,00005
2686		<0,002	0,026	0,06	<0,003	0,038	<0,10	0,0009	0,00066	0,00491	0,0653	0,00146
2692		<0,002	0,028	1,22	<0,003	0,171	<0,10	<0,0005	0,00006	0,00179	0,0088	0,00034
2694	I/1090/1	<0,002	0,129	0,07	<0,003	0,005	<0,10	0,0061	<0,00005	0,00043	0,0008	<0,00005
2695	I/1090/2	<0,002	0,079	0,06	<0,003	0,005	<0,10	0,0014	<0,00005	0,00064	<0,0005	<0,00005

2696	I/1090/3	0,003	0,022	1,04	<0,003	0,011	0,23	0,0029	<0,00005	0,00018	<0,0005	0,00007
2708	II/1274/2	0,003	0,014	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00060	0,0009	<0,00005
2709	II/1178/1	0,004	0,129	0,09	<0,003	<0,003	0,11	0,0017	<0,00005	0,00058	0,0037	<0,00005
2710	II/1179/1	0,004	0,065	0,03	<0,003	<0,003	0,45	0,0112	<0,00005	0,00051	0,0007	<0,00005
2711	II/1177/1	0,003	0,070	<0,01	<0,003	<0,003	0,16	<0,0005	<0,00005	0,00027	<0,0005	<0,00005
2712	II/637/1	<0,002	0,221	0,14	<0,003	<0,003	0,43	<0,0005	<0,00005	0,00033	0,0018	<0,00005
2713	II/1636/1	<0,002	0,023	0,07	<0,003	0,075	<0,10	0,0055	0,00178	0,00088	0,0364	<0,00005
2714	II/942/1	<0,002	0,541	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	<0,00005	0,00034	<0,0005	<0,00005
2715	II/1635/1	0,005	0,318	0,07	<0,003	0,020	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00079	0,0013	<0,00005
2716	II/1719/1	<0,002	0,115	0,16	<0,003	0,175	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00061	0,0025	0,00006
2903	II/1130/1	0,002	0,085	0,05	<0,003	<0,003	0,15	<0,0005	<0,00005	0,00040	<0,0005	<0,00005
90940	I/273/5	0,005	0,033	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0044	<0,00005	0,00027	0,0006	<0,00005
91221	II/1087/2	<0,002	0,100	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0023	<0,00005	0,00129	0,0013	<0,00005
91279		0,002	0,145	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00048	0,0009	<0,00005
91834	II/736/2	0,006	0,087	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00079	0,0008	<0,00005
92191	II/908/2	<0,002	0,016	0,03	<0,003	0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00061	0,0005	<0,00005
92605		0,010	0,185	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00039	0,0013	<0,00005
	22001	0,021	0,033	4,10	<0,003	0,167	<5,75	0,0028	<0,00005	0,01360	0,0101	0,00015
	32006	<0,002	0,081	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	<0,00005	0,00047	0,0009	<0,00005
	32007	<0,002	0,037	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00024	<0,0005	<0,00005
	33005	<0,002	0,020	0,03	<0,003	2,037	<0,10	<0,0005	0,00151	0,00071	0,0014	0,00017
	33009	<0,002	0,039	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00088	0,0019	<0,00005
	33022	0,004	0,042	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00043	<0,0005	<0,00005
	101001	<0,002	0,032	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	0,0025	<0,00005	0,00025	0,0006	<0,00005
	101004	<0,002	0,075	0,34	<0,003	<0,003	<0,10	0,0017	<0,00005	0,00063	0,0006	<0,00005
	101009	0,002	0,133	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0057	<0,00005	0,00037	0,0009	<0,00005
	101011	<0,002	0,034	0,22	<0,003	<0,003	<0,10	0,0025	<0,00005	0,00066	<0,0005	<0,00005

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	202007	0,033	0,094	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0147	<0,00005	0,00111	0,0005	<0,00005
	202008	<0,002	0,036	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0055	<0,00005	0,00086	<0,0005	<0,00005
	202013	<0,002	0,104	0,04	0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00220	0,0010	0,00022
	204002	<0,002	0,056	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	0,0058	0,00009	0,00054	0,0090	0,00008
	301004	<0,002	0,071	0,05	<0,003	0,018	<0,10	0,0008	0,00627	0,00225	0,0017	0,00064

Objaśnienia do tabeli 5.25

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

Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

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 do spożycia ⁴
1	2	3	4	5	6
450		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
495		HCO ₃ -Ca-Na	II		NH ₄
202		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
276		Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Na-Ca	III		
342		HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	IV	Ni	Mn, Ni, Fe
617		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mg, Mn, Fe
619		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
708		HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		NH ₄ , Fe
778		HCO ₃ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
901		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
902		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
903		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
1126		HCO ₃ -Ca-Mg	II		NH ₄ , Mn, Fe
1659		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		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
1721	II/1656/1	HCO ₃ -Ca	I		Mg
377	II/436/1	Cl-Na	V	NH ₄ , K, PEW, Mn, Na, Cl, NO ₂	PEW, NH ₄ , NO ₂ , Cl, Mg, Mn, Se, SO ₄ , Na, Fe
197	II/439/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
877	I/477/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
878	I/477/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
879	I/477/3	HCO ₃ -Ca	III		Mg, Mn, Fe
919	II/863/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2346	II/875/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg
1395	II/876/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	IV	Fe, Mn	NH ₄ , Mn, Fe
1115	II/486/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2042	II/499/1	HCO ₃ -Ca	IV	Zn	Mg
1816	II/521/1	HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃ , As, Fe	As, Mn, Fe
773	II/524/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	V	NH ₄ , K	NH ₄ , Mn, Fe, Suma pestycydów, Bentazon, Glifosat
690	II/527/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Na, Cl, TOC	NH ₄ , Cl, Mn, Na, Fe
927	II/536/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	As	NH ₄ , As, Mn, Fe
1814	II/547/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
139	II/556/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV	Fe, As	As, Mg, Mn, Fe
1898	II/558/1	HCO ₃ -Mg-Ca	II		Mn, Fe
631	II/633/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1868	II/636/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	NO ₃ , Mn, Fe
2712	II/637/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
1969	II/656/1	SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃ -Ca-Mg	II		Mg
1148	II/727/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1810	II/735/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1962	II/743/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1960	II/749/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn
1382	II/766/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
2001	II/771/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		
1759	II/797/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1891	II/798/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe, Mn	NH ₄ , Mn, Fe
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
1179	II/1065/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	Fe, Na, Cl, NO ₂	NH ₄ , NO ₂ , Cl, Mn, Na, Fe
1990	II/1070/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mg
2694	I/1090/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	Cl, TOC	NH ₄ , Cl, Mn, Fe
2695	I/1090/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2696	I/1090/3	Cl-Na	V	PEW, Na, Cl	PEW, NH ₄ , NO ₂ , B, Cl, Mg, Na
1954	II/1270/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	SO ₄	Mn, SO ₄ , Fe
1953	II/1271/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
1952	II/1273/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃ , SO ₄
1914	II/902/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
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

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
496	I/920/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
365	I/925/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
366	I/925/3	HCO ₃ -Ca-Fe	IV	DEET, Suma pestycydów, Fe, Mn	Mg, Mn, Fe, Suma pestycy- dów, DEET
2000	II/937/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
1259	II/938/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
1899	II/941/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2714	II/942/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
1701	I/960/1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	Na, Cl, B	NH ₄ , B, Cl, Mn, Na, Fe
1702	I/960/2	HCO ₃ -Ca	IV	TOC	Mn, Fe
382	II/1024/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1037	II/1033/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1925	II/1040/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1196	II/1041/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
2257	II/1045/1	Cl-Na	V	PEW, Na, Cl, NO ₂ , B	PEW, NH ₄ , NO ₂ , B, Cl, Se, Na, Fe
5	I/170/2	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	II		NH ₄ , Mn, Fe
1224	I/170/4	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe, Zn	Mn, Fe
1856	II/172/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn, Fe
98	II/175/1	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	II		NH ₄ , 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
2333	II/194/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1251	II/195/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
714	II/196/1	HCO ₃ -Na	III		NH ₄ , Mg
1817	II/197/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		NH ₄ , Mn, Fe
964	II/198/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		NH ₄ , Mn, Fe
1347	II/382/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	V	SO ₄	Mn, SO ₄ , Fe
852	I/388/1	HCO ₃ -Na-Ca	II		NH ₄ , Mn, Fe
851	I/388/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
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	Mn	Mg, Mn, Fe
674	II/203/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		NH ₄ , Mn, Fe
715	II/217/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	K	Mn, Fe
675	II/256/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, NH ₄	NH ₄ , Mn, Fe
1010	II/270/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
7	I/273/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
969	II/281/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
810	II/314/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
603	II/372/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg
52	II/10/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
494	II/27/3	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		NH ₄
1867	II/1213/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Mg	IV	pH, Fe	pH, NH ₄ , Mn, Fe
1317	II/1214/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		pH, Fe
2341	II/1127/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2903	II/1130/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Fe, Mn	Mn, Fe
2344	II/1134/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	Cl	NH ₄ , Cl, Mn, Fe
1963	II/1165/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	IV	Fe, Mn, TOC	Mn, Fe
1805	II/1166/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, 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, Suma pestycydów	Mn, Fe, Suma pestycydów, DEET
2092	II/1644/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
1985	II/1904/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	DEET	NH ₄ , Mn, Fe, DEET
1987	II/1905/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	Fe, DEET, Suma pestycydów, HCO ₃ , NH ₄	NH ₄ , Mn, Fe, Suma pestycydów, DEET
1948	II/1274/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	TOC	NH ₄ , Mn, Fe
1951	II/1275/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	K	NO ₂ , Mn
1950	II/1276/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
2316	II/1565/1	HCO ₃ -Ca-K	V	NH ₄ , K, Fe, Mn	NH ₄ , Mn, Fe
2312	II/1568/2	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	PO ₄	NH ₄
1104	II/1569/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2192	II/906/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	K, NO ₃	NO ₃
2201	II/909/1	HCO ₃ -Ca	V	K	NO ₃
2167	II/1072/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2168	II/1073/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2164	II/1076/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
1166	II/1711/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	III		pH, Mn, Fe
1170	II/1712/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	NH ₄ , Mn, Fe
1167	II/1714/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Fe-Na	IV	pH, Fe, Mn	pH, Mn, Fe
963	II/1713/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	IV	Fe	NH ₄ , Mn, Fe

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
591	II/1630/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		pH, Mg, Mn, Fe
2194	II/1582/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2176	II/1576/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		
2177	II/1585/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		NH ₄ , As, Fe
1961	II/1272/2	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2715	II/1635/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
2713	II/1636/1	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Na	IV	pH, Ni	pH, Mn, Ni, Fe
2248	II/1716/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1223	II/1718/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2716	II/1719/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1222	II/1720/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1174	II/1155/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	III		NH ₄ , Mn
2228		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
2233		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2238		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	SO ₄ , Mn	Mn, SO ₄ , Fe
2239		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		Mg
2245		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2252		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
2253		HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn
2506		HCO ₃ -Cl-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		NH ₄ , Mn, Fe
2564		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2566		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	DEET	DEET
2572		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
2575		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		NH ₄ , Mg, Mn, Fe
2577		Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	II		NH ₄ , Mn, Fe
2579		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2581		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		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

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
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		Mn, Fe
2626		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2627		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Ni	Mn, Ni, 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
2633		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2634		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2636		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2637		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
2639		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2641		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	Fe, NH ₄	NH ₄ , Mn, Fe
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	III		NH ₄ , Mn, Fe
2652		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2655		HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2656		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
2659		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2660		HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2661		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		pH, Mg, Mn, Fe
2662		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2664		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
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	II		Mn

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2685		HCO ₃ -Ca-Mg	II		
2686		Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV	Fe, pH, Ni	pH, Mn, Ni, Fe
2692		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg-Na	IV	K, B	B, Mn
1303	II/1091/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	K, Na, Cl, NH ₄	NH ₄ , Cl, Mn, Na, 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	NH ₄ , Fe, TOC	NH ₄ , Mn, Fe
2711	II/1177/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	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 -Ca-Na-Mg	IV	pH, Fe, TOC	pH, NH ₄ , Mn, Fe
	202008	SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃ -Ca-Mg	II		Mg
	202007	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	As	As
	202013	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	K	
2708	II/1274/2	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	II		NH ₄ , Mn, Fe
1765	II/972/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Na, Cl	NH ₄ , NO ₂ , B, Cl, Mn, Na, Fe
1182	II/1270/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
1321	II/1277/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1322	II/1278/1	HCO ₃ -Ca	III		
1219	II/1089/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mg, Mn, Fe, Benzo(a)piren
1220	II/1524/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1247	II/1651/1	HCO ₃ -Ca	IV	As, Mn	NH ₄ , As, Mg, Mn, Fe
1401	II/888/1	NO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃ , pH	pH, NO ₃ , Mg
1526	II/1526/1	SO ₄ -Ca	V	Fe, SO ₄ , Mn	pH, NH ₄ , Mn, SO ₄ , Fe, DEET
1527	II/1527/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Fe, Mn	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
1236	I/847/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn
1237	I/847/2	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn, Fe
1238	I/847/3	HCO ₃ -Na	IV	NH ₄	NH ₄ , Mg
1570	II/1570/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1413	II/972/2	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, Fe
1326	II/1604/1	SO ₄ -Ca	V	SO ₄	Mn, SO ₄
1436	II/1604/2	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		NH ₄ , Fe
1612	II/1612/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na-Mg	IV	pH, Ni	pH, Mn, Ni
1613	II/1613/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1435	II/1341/1	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Mg, Mn, Fe
	33005	HCO ₃ -Ca	V	Zn	NO ₃ , Mg
	33009	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Fe
	33022	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1229		HCO ₃ -SO ₄ -Mg-Ca	II		
1230		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		Mg, Mn, Fe
	32006	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
	32007	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1608	II/1608/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1732	II/1732/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1733	II/1733/1	HCO ₃ -Ca	III		pH, Mg, Mn, Fe
1325	II/1603/1	HCO ₃ -Ca	III		
1264	II/1046/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1263	II/1760/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		NH ₄ , Mg, Mn, Fe
1459	II/1749/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mg, Mn, Fe
1752	II/1752/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Fe, DEET	Mg, Mn, Fe, DEET
1607	II/1607/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1258		HCO ₃ -Ca-Mg	II		NH ₄ , Mn, Fe
1278		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Chlopyralid, DEET	Mn, Fe, Chlopyralid, 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
2236		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1288		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
	22001	Cl-SO ₄ -Na	V	K, SO ₄ , PEW, Mg, Na, Se, Ca, Cl, F, PO ₄ , NO ₂ , B	PEW, NH ₄ , As, NO ₂ , B, Cl, F, Mg, Mn, Se, SO ₄ , Na, Fe
	204002	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		pH, Mg
1482	II/1741/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1481	II/1740/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-K	V	K	NO ₃ , Mn, SO ₄ , Suma pestycydów, Bentazon
1546	II/1203/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	Fe, Mn	NH ₄ , Mn, Fe
1840		HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	III		Mn
1777	II/1777/1	NO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃	pH, NO ₃ , Ni
1531	II/953/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1778	II/1778/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	NH ₄ , 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
1753	II/1753/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn
1491	II/1118/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		NH ₄ , Mg, Mn, Fe
2150	II/741/2	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
1506	II/1283/1	HCO ₃ -Ca	III		NH ₄ , Mn, Fe
1837	II/1285/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1798	II/1289/1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	B	NH ₄ , B, Fe
1627	II/1535/1	SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , Mn
1628	II/1536/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1496	II/1226/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III		pH, Mn, Fe
1494	II/1220/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	V	K	Mn
1495	II/1221/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄ , DEET	Mn, SO ₄ , Fe, DEET
1836	II/1601/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Fe	IV	pH, Fe	pH, Mg, Mn, Fe
1275	II/1816/1	HCO ₃ -Ca-Fe	IV	Fe, TOC	NH ₄ , Mg, Mn, Fe
1820	II/1816/2	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄	NH ₄ , Mn, Fe
1497	II/1233/1	HCO ₃ -SO ₄ -Mg-Na-Ca	IV	pH, Fe, TOC	pH, NH ₄ , Mn, Fe
1473		SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
1474		HCO ₃ -Ca	IV	Mn	Mn, Fe
1454		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe, pH, SO ₄ , Ni, Mn	pH, Mn, Ni, SO ₄ , Fe
1720	II/1842/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
1797	II/1287/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	V	K	Mn
1647	II/1592/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1859	II/1855/1	SO ₄ -Ca	IV	SO ₄ , pH, Fe	pH, Mn, SO ₄ , Fe
1609	II/1873/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg
1648	II/1596/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
1649	II/1596/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
1792	II/1218/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1509	II/1843/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Al, Fe, pH, TOC	pH, Al, Mg, Mn, Fe
1853	II/1853/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	SO ₄ , Ni	Mn, Ni, SO ₄ , Fe
1510	II/1859/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1779	II/1779/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		pH, Mg
1713		HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄ , DEET	NH ₄ , Mn, Fe, DEET
1614	II/1881/1	HCO ₃ -Ca	III		

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1611	II/1875/1	HCO ₃ -Ca	IV	DEET, Suma pestycydów	Mn, Fe, Suma pestycydów, DEET
1654	II/1614/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
1655	II/1614/2	HCO ₃ -Ca	IV	DEET	Mg, DEET
2280	II/1615/1	SO ₄ -Ca-Mg	III		pH
2127	II/1877/1	HCO ₃ -Ca	II		
2035	II/1795/1	HCO ₃ -Na	IV	U	Mg
2039	II/1796/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
1941	II/1780/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		pH, Mn, Fe
2110	II/1792/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		As, Mn, Fe
1946	II/1616/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mg
1966	II/1617/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
1842		HCO ₃ -Ca-Mg	III		NH ₄ , Mn, Fe
1965	II/1618/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg
2046	II/1791/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Na-Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
1926	II/1833/1	HCO ₃ -Ca	II		Mg, Mn
2008	II/1921/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mg
2111	II/1834/1	HCO ₃ -Ca	I		Mg
1997	II/1640/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		NH ₄ , Mg, Mn, Fe
2014	II/1642/1	HCO ₃ -Ca	III		
2013	II/1641/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
1919		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1922		HCO ₃ -Ca	II		
2086	II/1923/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
2051	II/1643/1	HCO ₃ -Ca	II		NH ₄ , Mn, Fe
	101011	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg-Na	IV	PO ₄ , NH ₄	NH ₄ , Mn
2053	II/1884/1	HCO ₃ -Ca	III		
2098	II/1885/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2054	II/1918/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		Mn, Fe
2045	II/1926/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2055	II/1683/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, Mn	Mg, Mn, Fe
2048	II/1917/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2056	II/1645/1	SO ₄ -Ca	V	SO ₄	pH, Mn, SO ₄ , Fe
2258	II/1930/1	HCO ₃ -Na	II		Mg
2106	II/1935/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	Fe, pH, Mn	pH, Mn, Fe
2297	II/1606/1	HCO ₃ -Ca	III		Mg

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
	301004	HCO ₃ -Ca	IV	Cd	Cd
2084	II/1602/2	SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg	III		pH, Mg
2058		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		NH ₄ , Mn, Fe
2075		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2082		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
90940	I/273/5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
91221	II/1087/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
92191	II/908/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg
92605		HCO ₃ -Ca-Mg	III		NH ₄ , Mn, Fe
2112	II/956/2	HCO ₃ -Ca	III		Mg
91834	II/736/2	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
2281	II/1950/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		Mn, Fe
2113		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mg, Mn, Fe
2114		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	III		pH, Mg, Mn, Fe
2116		Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		
2160	II/1898/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2163	II/1947/1	HCO ₃ -Ca-Na	II		NH ₄ , Mn, Fe
2284		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2286		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2290		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		
2289		SO ₄ -Ca	V	SO ₄	As, Mn, SO ₄
91279		HCO ₃ -Ca-Mg	IV	DEET, Suma pestycydów	NH ₄ , Mn, Fe, Suma pestycydów, DEET

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 points)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (groundwater monitoring points)

² Typ hydrogeochemiczny wody wg zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów K, Fe, NH₄ i NO₃ klasyfikacji Szczukariewa-Prikłóńskiego

Chemical type of water according to the modified Szczukariew-Prikłóński's classification (K, Fe, NH₄ and NO₃ 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).

PEW – elektryczna przewodność właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]
water conductivity [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2023, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń, z powierzchni ziemi;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni ziemi 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 1991–2015 dla 1223 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, oparta o pomiary manualne uzupełnione pomiarami automatycznymi.

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	(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	WG _R lub WQ _R
Wody podziemne	o zwierciadle swobodnym	głębokość [m]	kraj	508 (485+23)	63,82	7,72	7,33 ↓	6,88	-0,06
			PWPB	RZP 28 (20+8)	34,96	6,51	6,29 ↓	6,03	0,68
				RWP 13	19,28	6,19	5,97 ↑	5,76	0,25
			Regiony Prowincji Odry	RGO 14 (13+1)	25,77	7,52	7,33 ↑	7,13	0,61
				SŚOPn 16	11,64	4,71	4,50 ↓	4,26	1,18
				SŚOPd 43 (36+7)	37,19	6,05	5,74 ↓	5,33	0,18
				SS 11 (8+3)	30,56	11,71	9,81 ↑	6,21	1,22
				RDO 21 (20+1)	29,06	7,45	7,22 ↓	6,91	0,52
				SWW 16	63,82	13,74	13,45 ↓	13,11	1,03
				SWN 59	45,05	6,12	5,86 ↑	5,57	0,40
			Regiony Prowincji Wisły	SKW 1	5,06	5,06	4,68 ↓	4,32	4,32
				SKZ 27	14,92	5,59	5,16 ↑	4,54	1,07
				SZP 27 (25+2)	30,70	6,72	6,24 ↓	5,81	0,17
				SŚWW 69	46,79	11,84	11,21 ↑	10,56	-0,06
				SŚWN 43	26,31	6,26	5,90 ↓	5,56	0,57
				SP 34	35,81	7,86	7,65 ↓	7,40	1,10
				SŻW 5	8,94	4,31	4,10 ↑	3,83	1,38
				SZW 5	31,28	12,91	12,78 ↓	12,62	0,07
				SBW 4	17,17	10,45	9,06 ↑	8,06	1,07
				SBN 19	8,19	3,84	3,33 ↑	2,81	0,79
				RNPn 53 (52+1)	33,33	8,68	8,42 ↑	8,16	0,28

Tabela 6.1.1 cd.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności				Liczba punktów (n)	NG _R lub NQ _R	(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	WG _R lub WQ _R	
Wody podziemne	o zwierciadle napiętym	głębokość [m]	kraj	671 (640+31)	163,23	9,80	9,33↑	8,84	-20,78	
			PWPB	RZP	32	44,02	7,42	7,16↓	6,85	-2,87
				RWP	22	80,30	17,23	17,02↓	16,80	-4,66
			Regiony Prowincji Odry	RGO	15 (13+2)	45,62	12,21	11,88↑	11,56	0,02
				SŚOPn	20	39,78	6,90	6,66↓	6,40	-9,08
				SŚOPd	55 (45+10)	73,65	12,57	12,25↑	11,85	-0,41
				SS	24 (14+10)	163,23	14,92	13,11↓	10,71	-20,78
				RDO	26 (22+4)	60,83	7,50	7,28↓	7,02	-1,57
				SWW	31	50,03	11,63	11,29↓	10,95	0,92
				SWN	75	34,15	8,50	8,13↓	7,79	-1,71
			Regiony Prowincji Wisły	SKW	3	9,33	5,44	5,32↑	5,09	1,47
				SKZ	31	38,54	6,39	5,73↑	5,03	-0,12
				SZP	23 (21+2)	41,67	7,12	6,67↓	6,24	0,28
				SŚWW	90	57,73	10,80	10,15↑	9,50	-14,50
				SŚWN	63	21,91	7,12	6,56↓	6,09	-15,19
				SP	41	32,81	11,10	10,89↓	10,68	-3,57
				SŻW	8	19,51	3,91	3,60↓	3,20	-2,48
				SZW	9	20,15	10,13	9,90↑	9,64	0,74
				SBW	12	27,64	7,58	6,67↑	5,87	0,48
				SBN	32	21,00	7,21	6,72↑	6,22	1,35
				RNPN	59 (56+3)	66,92	11,79	11,45↓	11,12	-4,34
Źródła	Wydajność [l/s]	kraj	44 (36+8)	0,00	3,10	6,52↑	14,24	208,30		
		RPO	SS	14 (6+8)	0,01	1,15	2,36↓	10,69	90,00	
			SŚOPd	1	1,32	1,32	1,41↑	1,52	1,52	
		RPW	SKW	6	0,00	19,43	40,43↑	72,10	208,30	
			SKZ	22	0,00	0,10	0,40↑	1,85	8,33	
			SZP	1	0,35	0,35	1,29↑	2,31	2,31	
Podsumowanie										
Wody podziemne	o zw. swobodnym	głębokość [m]	Pas pobraża Bałtyku	51 (43+8)	34,96	6,84	6,63↑	6,39	0,07	
			Pas pojezierzy	117 (115+2)	45,05	8,50	8,28↓	8,02	0,28	
			Pas nizin	171 (164+7)	37,19	5,43	5,10↑	4,74	0,18	
			Pas wyżyn	130 (127+3)	63,82	10,50	9,97↓	9,44	-0,06	
			Pas gór – Sudety	11 (8+3)	30,56	11,71	9,81↑	6,21	1,22	
			Pas gór – Karpaty	28	14,92	5,57	5,14↑	4,53	1,07	
	o zw. napiętym		Pas pobraża Bałtyku	71	80,30	10,41	10,16↑	9,88	-4,66	
			Pas pojezierzy	137 (130+7)	66,92	10,31	10,05↓	9,79	-4,34	
			Pas nizin	234 (224+10)	73,65	8,89	8,46↑	8,05	-15,19	
			Pas wyżyn	171 (167+4)	57,73	10,35	9,80↓	9,25	-14,50	
			Pas gór – Sudety	24 (14+10)	163,23	14,92	13,11↓	10,71	-20,78	
			Pas gór – Karpaty	34	38,54	6,31	5,69↑	5,04	-0,12	
Źródła ¹	Wyd [l/s]	Sudety	15 (7+8)	0,01	1,16	2,29↓	10,08	90,00		
		Karpaty	29	0,00	4,11	8,71↑	16,40	208,30		

¹ Dla uproszczenia obserwowane źródła autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat (wszystkie znajdują się na południu kraju).

W tabeli, razem z wynikami z punktów monitoringu stanu ilościowego, uwzględniono również punkty monitoringu badawczego obszarów przygranicznych. W kolumnie z liczbą punktów liczba punktów monitoringu badawczego stanowi drugi składnik sumy w nawiasie. Kolorem czerwonym oraz symbolem ↓ zaznaczono większe średnie głębokości do zwierciadła wody (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.) 2007²:

The hydrogeological regions and subregions after Paczyński and Sadurski (eds) 2007²:

- 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, Pregoi i Niemna
Regions of Narew River, Pregola River and Niemno River

Pasy zostały opisane pod ryciną poniżej.

Zones are described under the figure below.

W analizie wyników obserwacji wahań zwierciadła wody zarówno wód podziemnych o zwierciadle swobodnym jak i wód podziemnych o zwierciadle napiętym należy podkreślić zmiany w liczbie punktów monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego w wybranych strefach przygranicznych Polski. W stosunku do *Rocznika z 2022 roku* aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 27 punktów monitoringowych mniej. W sposób ciągły aktualizowana jest liczba punktów – niektóre są włączane do obserwacji, inne z różnych powodów są wyłączane (zmiana właściciela, awaria techniczna itp.) W każdym *Biuletynie Informacyjnym Wód Podziemnych* znajduje się informacja z podsumowaniem na ten temat.

Do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku 2023* przyjmuje się stany wód obserwowane od 1991 do 2015 roku jako pomiary z wielolecia reprezentatywnego.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych w Tab.6.1.1 pokazują średni stan zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym na podobnym, choć nieznacznie niższym, poziomie jak w roku poprzednim. W poszczególnych regionach sytuacja była zróżnicowana. Obniżenie położenia średniego rocznego zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym zanotowano w regionach: zachodniopomorskim RZP, środkowej Odry SŚOPn i SŚOPd, dolnej Odry RDO, regionie Warty w subregionie wyżynnym SWW, w regionie górnej Wisły w subregionie Karpat wewnętrznych SKW i subregionie zapadliska przedkarpacciego SZP, w regionie środkowej Wisły w subregionie nizinym SŚWN, w regionie dolnej Wisły w subregionie pojeziernym SP i subregionie Zalewu Wiślanego SZW, co obrazuje rycina 4.

W pasie pobrzeża Bałtyku, w pasie nizin oraz w pasie gór w wodach o zwierciadle swobodnym roczne głębokości zwierciadła wody podziemnej zmniejszyły się (zwierciadło wód podziemnych podniosło się). W pozostałych pasach zwierciadło wód podziemnych obniżyło się w stosunku do roku poprzedniego.

W Karpatach wydajności źródeł zwiększyły się średnio o ponad 1,7 l/s (przy uwzględnieniu punktów z ekstremalnymi wydajnościami) a w Sudetach zmniejszyły się nieznacznie o około 0,05 l/s.

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym zmniejszyła się nieznacznie do 9,33 m. Zwierciadło wód podziemnych o charakterze napiętym w stosunku do roku poprzedniego podniosło się średnio o 1 cm.



Ryc. 3. Regionalizacja hydrogeologiczna oparta na wydzieleniach wg Paczyńskiego i Sadurskiego (2007) i uwzględniająca podział obszaru kraju na 174 jednolite części wód podziemnych³, ze zmianami autorów:

Hydrogeological regionalization based on upper mentioned items after Paczyński and Sadurski (2007) and division into 174 Groundwater Bodies, with changes⁴:

- 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 (172) o numerach 25 i 26
Lake Districts Zone – contains RDO, RNPn, SP with GWB 172 numbers: 25 and 26
 - 3 – Pas nizin – zawiera SWN (bez JCWPd (172) o numerach 25 i 26), SŚOPn, SŚOPd, SŚWN, SBN
Lowlands Zone – contains SWN (without GWB 172 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
- Hydrogeological regionalization based on upper mentioned items after Paczyński and Sadurski (2007) and division into 172 Groundwater Bodies, with changes :

³ Kazimierski B. i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

⁴ Kazimierski B. i inni., (red.), Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021, PIG-PIB, Warszawa 2014



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 rocznego zwierciadła wody podziemnej w 2023 w stosunku do roku hydrologicznego 2022

Change of the average unconfined groundwater level in comparison 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.

Podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o charakterze napiętym było widoczne w regionach: górnej Odry RGO, regionie środkowej Odry w subregionie południowym SSOPd, regionie górnej Wisły SKW i SKZ, regionie środkowej Wisły w subregionie wyżynnym SSWW, regionie dolnej Wisły w subregionie Zalewu Wiślanego SZW, regionie Bugu SBW i SBN, co obrazuje rycina 5.

W pasie pojezierzy, w pasie wyżyn oraz w pasie gór w Sudetach w wodach o zwierciadle napiętym średnie roczne głębokości zwierciadła wody podziemnej zwiększyły się (zwierciadło



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 2023 w stosunku do roku hydrologicznego 2022

Change of the average confined groundwater level in comparison 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

wód podziemnych obniżyło się). W pozostałych pasach zwierciadło wód podziemnych się podnosiło w stosunku do roku poprzedniego.

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. W stosunku do roku poprzedniego amplitudy średnich wahań w porówna-

niu z rokiem poprzednim zmieniły się z reguły o kilka-kilkadziesiąt centymetrów zarówno dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym jak i dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym.

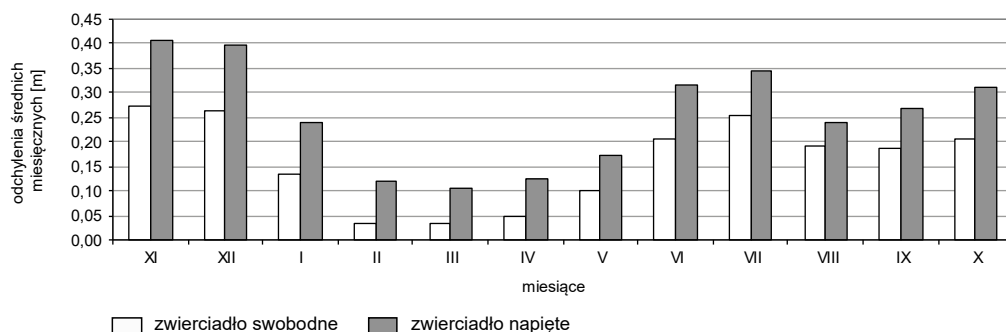
Amplituda średnich wahań **dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym** dla całego kraju wyniosła 0,67 m i była o 5 cm wyższa niż w roku 2022. Na ten obraz wpływ miały wyniki przede wszystkim z pasa gór w Karpatach z amplitudą średnich wahań wyższą o 16 cm, z pasa wyżyn z amplitudą wyższą o 11 cm i z pasa nizin z amplitudą wyższą o 7 cm w stosunku do roku poprzedniego. W pozostałych pasach amplitudy średnich wahań były podobne lub niższe niż w 2022 roku.

Pasy gór i wyżyn charakteryzowały się największymi wahaniami, szczególnie w Sudetach. W pasie gór w Sudetach średnie wahania wyniosły 3,37 m, w Karpatach – 0,71 m, a w pasie wyżyn 0,91 m. Pasy nizin, północna Bałtyku i pojezierzy charakteryzowały się wyraźnie mniejszymi wahaniami: 0,59 m w pasie nizin, 0,34 m w pasie północna Bałtyku oraz 0,41 m w pasie pojezierzy.

Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,78 m i była o 7 cm wyższa niż w roku 2022. Niższe w stosunku do roku poprzedniego wartości zanotowano jedynie w pasie północna Bałtyku.

Generalnie w górach i na wyżynach notowano najwyższe wartości. W Sudetach amplituda średnich wahań wyniosła 3,26 m, w Karpatach osiągnęła 0,99 m. Pas wyżyn charakteryzował się amplitudą średnich wahań na poziomie 0,94, pas nizin 0,70 m a pas pojezierzy 0,42 m. Niższe wartości amplitud średnich wahań zaobserwowano w pasie północna Bałtyku – 0,40 m.

Analiza wartości **odchyłań średnich miesięcznych roku 2023, względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991 – 2015** (Ryc. 6), wykazuje, że przez cały rok hydrologiczny poziom wód podziemnych, zarówno dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym jak i o zwierciadle napiętym, kształtował się na poziomie niższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Można przyjąć, że zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym i charakterze napiętym zachowywały się mniej więcej współkształtnie, co



Ryc. 6. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015

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

obrazuje rycina 6. Największe odchylenia poniżej stanu średniego z wielolecia notowano w miesiącach listopadzie i grudniu 2022 r. oraz czerwcu, lipcu i październiku z maksymalnymi odchyleniami w listopadzie i grudniu. W wodach o zwierciadle swobodnym największe odchy-

lenia notowano w okresie listopad – grudzień (26–27 cm poniżej średniej), w czerwcu – około 21 cm poniżej średniej, w lipcu – 25 cm poniżej średniej, w okresie sierpień – październik niemal 20 cm i 21 cm poniżej średniej z wielolecia dla tych miesięcy. Najbliższe średnich wartości notowano właśnie w lutym, marcu i kwietniu – średnio 3–5 cm poniżej średnich z wielolecia.

W wodach o zwierciadle napiętym największe odchylenia notowano także w okresie listopad–grudzień 2022 r. (40–41 cm poniżej średniej z wielolecia dla tych miesięcy). W marcu zanotowano wartości średnio 10 cm poniżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca i były to najbliższe średnich wartości z wielolecia.

W wynikach obserwacji widać było reakcje systemów wodonośnych na warunki meteorologiczne i ich wpływ na stan zasilania. Rok hydrologiczny 2023 w skali globu był kolejnym bardzo ciepłym rokiem w historii pomiarów. Na terytorium Polski miesiącami znacznie powyżej i powyżej normy były: styczeń, luty, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień i październik. Na tym tle miesiące styczeń, wrzesień i październik wyróżniają się jako ekstremalnie bądź anomalnie ciepłe. Opady były zróżnicowane. Miesiące z opadami powyżej normy, bardzo wilgotne i skrajnie wilgotne to luty, sierpień i październik. Miesiącami suchymi były: listopad, miejscami grudzień, marzec, miejscami kwiecień, maj, czerwiec, lipiec i miejscami wrzesień⁵.

Rok hydrologiczny 2023 zaczął się na przeważającym obszarze kraju normalnym termicznie, ale suchym lub bardzo suchym listopadem. Grudzień także był miesiącem normalnym termicznie za to z bardzo zróżnicowanymi opadami na terenie kraju. Styczeń można określić jako ekstremalnie ciepły z opadami powyżej normy. Po nim w lutym odnotowane temperatury wskazywały na miesiąc „lekko ciepły”, pod względem opadów określany jako wilgotny, bardzo wilgotny po skrajnie wilgotny. Marzec to czas z temperaturami zbliżonymi do średnich z wielolecia, suchy lub skrajnie suchy. W kwietniu notowano temperatury niższe niż norma (miesiąc „chłodny”) oraz zróżnicowane opady. Maj zakwalifikowano jako „lekko chłodny” i suchy lub miejscami bardzo suchy po skrajnie suchy. Czerwiec zapisał się jako miesiąc ciepły oraz suchy i bardzo suchy. Lipiec termicznie określono jako lekko ciepły, pod względem opadów był suchy i bardzo suchy. Sierpień był bardzo ciepły oraz wilgotny i bardzo wilgotny. Natomiast wrzesień zapisał się jako miesiąc ekstremalnie ciepły i ze zróżnicowanymi opadami. Warunki opadowe w tych trzech miesiącach były bardzo zróżnicowane. Rok hydrologiczny 2023 zamknął anomalnie ciepły i bardzo skrajnie wilgotny październik.

Bardziej szczegółową interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski⁶ uwzględniającą podział kraju na 174 JCWPd⁷ 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.

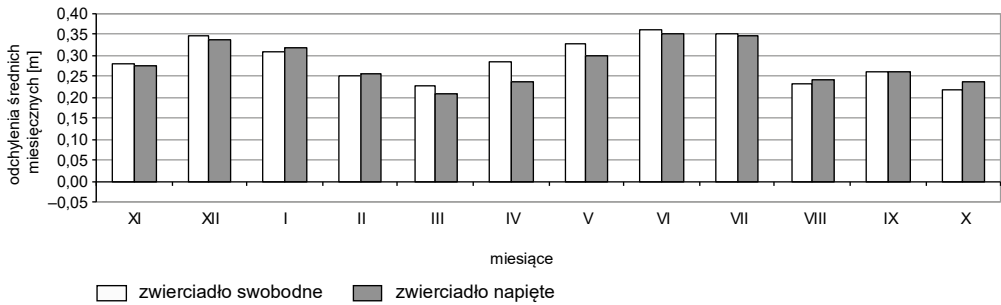
Stwierdzono wyraźnie zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych pasów:

- w **pasie pobrzeża Bałtyku** średni poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym jak i o zwierciadle napiętym układał się współkształtnie poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy (Ryc. 6a). Średni poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym obserwowany był od 31–36 cm poniżej średniej w okresie grudzień–styczeń oraz maj–lipiec do 22 cm poniżej średniej w marcu i październiku. W pozostałych miesiącach

⁵ Wg Biuletynów Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej, numery 11(251)-10(264); 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 i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

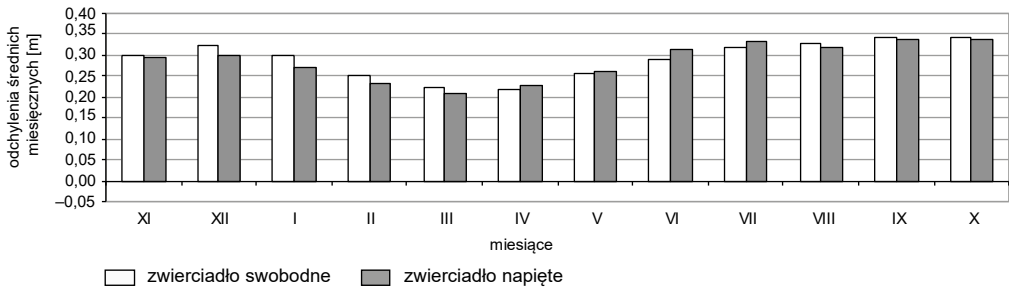


Ryc. 6a. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie pobrzeża Bałtyku

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015) in Baltic Sea-Shore Zone

oscylował wokół wartości 23–29 cm poniżej średniej. Największe odchylenia zanotowano w czerwcu (36 cm). Średni poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym notowany był od 21 cm poniżej średniej w marcu do 35 cm poniżej średniej w czerwcu.

- w **pasie pojezierzy** średni poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym jak i o zwierciadle napiętym układał się współkształtnie poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy (Ryc. 6b). Średni poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym notowany był od 22 cm w miesiącach marzec i kwiecień, przez 25–26 cm w lutym i maju do 30–32 cm w okresie listopad – styczeń oraz 29–34 cm poniżej średnich z wielo-

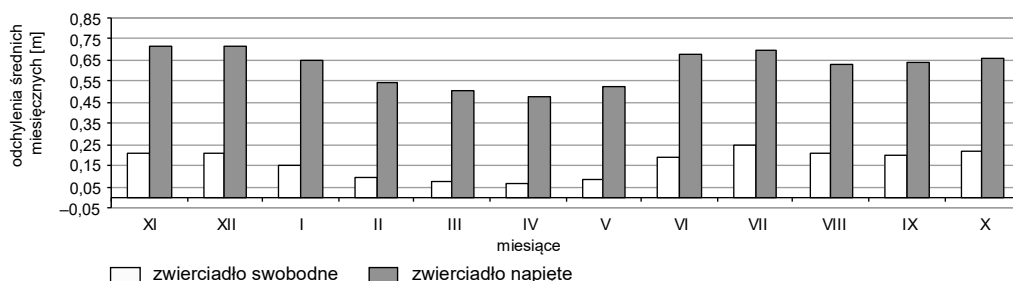


Ryc. 6b. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie pojezierzy

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015) in Lake Districts Zone

lecia dla poszczególnych miesięcy w okresie czerwiec – październik, przy czym największe odchylenia (około 34 cm) obserwowano we wrześniu i październiku. Średni poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym obserwowany był od 30 cm poniżej średniej w okresie listopad – grudzień oraz 31–34 w okresie lipiec – październik do 21–22 cm poniżej średniej w okresie marzec – kwiecień. Maksymalne odchylenia rzędu 34 cm poniżej średniej notowano na koniec roku hydrologicznego – w miesiącach wrzesień i październik. W pozostałych miesiącach oscylował wokół 23–27 cm poniżej średniej.

- w **pasie nizin** średni miesięczny poziom wód podziemnych w wodach o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia (Ryc. 6c).

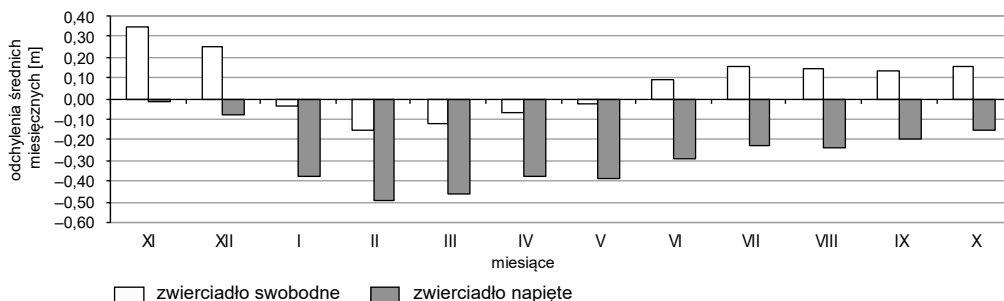


Ryc. 6c. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie nizin

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015) in Lowlands Zone

Dwucyfrowe odchylenia poniżej średnich w wodach o zwierciadle swobodnym obserwowano na początku i na końcu roku hydrologicznego w okresach listopad – styczeń oraz czerwiec – październik. Największe odchylenia zanotowano w okresie listopad – grudzień (21 cm), w lipcu (24 cm), w okresie sierpień – październik (20–22 cm). Pomiary najbliższe średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy zanotowano w kwietniu około 6 cm poniżej średniej. W wodach o zwierciadle napiętym odchylenia od średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy były znacząco większe niż w wodach o zwierciadle swobodnym – od 48 cm w kwietniu do 71–72 cm w okresie listopad – grudzień oraz ponad 60 cm w styczniu (65 cm) i okresie czerwiec – październik (63–69 cm poniżej średnich z wielolecia).

- **pas wyżyn** jest pierwszym pasem od północy, w którym w wodach o zwierciadle swobodnym pojawiły się wartości powyżej średnich z wielolecia – w okresie od stycznia do maja włącznie (Ryc. 6d). Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia w okresie listopad – grudzień (24–34 cm), kiedy to zanotowano maksymalne odchylenia poniżej średniej z wielolecia w listopadzie. Od stycznia notowano wyniki powyżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy z maksymalnymi wartościami w lutym i marcu (12–15 cm). Pomiary najbardziej zbliżone do średnich obserwowano w styczniu i maju. Od czerwca do



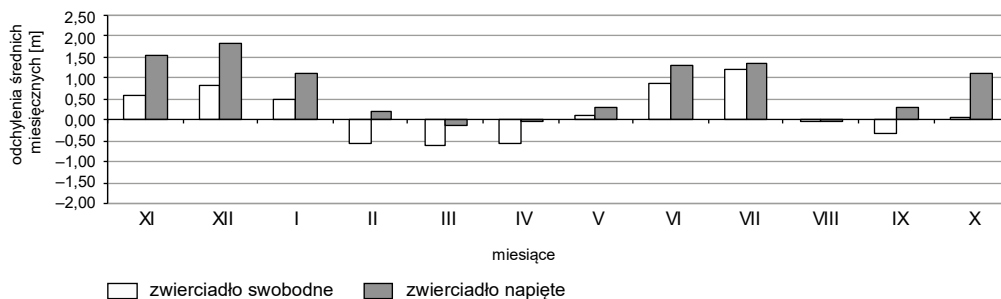
Ryc. 6d. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie wyżyn

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015) in Uplands Zone

końca roku hydrologicznego ponownie obserwowano wartości poniżej średnich z wielolecia i ich udział stopniowo wzrastał od 9 do 16 cm. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtował się niemal współkształtnie, ale na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez cały rok hydrologiczny na poziomie od nieco ponad 1 cm (listopad) do ponad 40 cm (w lutym i marcu) powyżej średnich z wielolecia. Pas wyżyn dzięki temu obrazowi wyraźnie odstaje od pasów północnych.

- **Pas gór** podzielono na obszar Sudetów i Karpat:

Sudety – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym poza okresem luty – kwiecień oraz poza sierpniem i wrześniem kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia (ponad 80 cm w grudniu i czerwcu oraz ponad 1 m w lipcu). Od lutego do kwietnia obserwowano wartości wyższe niż średnie (od około 56 do 62 cm). Wartości najbliższe średnich z wielolecia notowano w sierpniu i w październiku. W wodach o zwierciadle napiętym poziom wód podziemnych zaobserwowano wartości poniżej średnich (przekraczające 1 m) na początku roku hydrologicznego (listopad – styczeń), w okresie czerwiec – lipiec oraz w październiku. Maksymalne odchylenia poniżej średnich obserwowano w grudniu. Wartości najbliższe średnich zanotowano w kwietniu i sierpniu. W miesiącach marzec, kwiecień i sierpień były to wartości nieznacznie powyżej średnich z wielolecia dla tych miesięcy (Ryc. 6e).

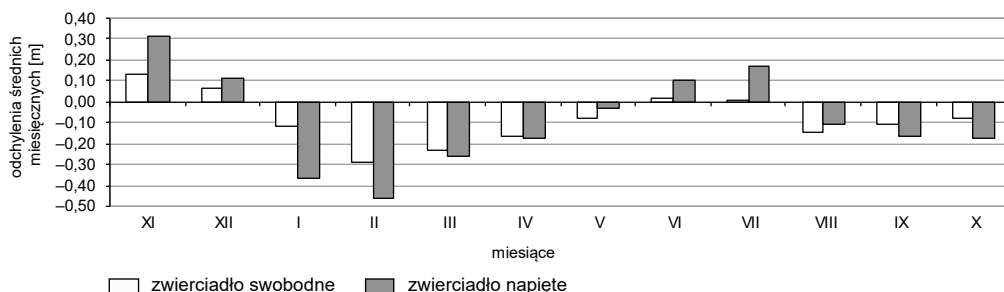


Ryc. 6e. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie gór – Sudety

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015)
in Mountains Zone – the Sudetes

Karpaty – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym przez pierwsze miesiące roku hydrologicznego (listopad – grudzień) kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne w wieloleciu (6–13 cm). Od stycznia do maja obserwowano wartości powyżej średnich (od 11 cm w styczniu, przez 29 cm w lutym do 7 cm w maju). Wartości najbliższe średnich nieznacznie niższe niż średnie zaobserwowano w czerwcu i lipcu. Od sierpnia do końca roku hydrologicznego ponownie przeważały wartości powyżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Wykres średnich w wodach o zwierciadle napiętym przez cały rok hydrologiczny poziom wód podziemnych kształtował współkształtnie do wód o zwierciadle swobodnym. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym. Przez pierwsze miesiące roku hydrologicznego (listopad – grudzień) kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne w wieloleciu (11–31 cm). Od stycznia do maja obserwowano wartości powyżej średnich (od 37 cm w styczniu, przez

46 cm w lutym do 3 cm w maju). Maksymalne odchylenia powyżej średnich – ponad 40 cm notowano w lutym. Od sierpnia do końca roku hydrologicznego ponownie przeważały wartości powyżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. (Ryc. 6f).



Ryc. 6f. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie gór – Karpaty

Difference between the monthly average and long term average (1991–2015)
in Mountains Zone – the Carpathians

Wszystkie obserwowane **źródła** zlokalizowane są na południu kraju. W **Sudetach** poza lutym i sierpniem wydajności były niższe niż średnie wieloletnie i były to wartości o 0,42–1,53 l/s mniejsze od średnich. W **Karpatach** przeważały wydajności większe w okresie styczeń – czerwiec oraz w okresie sierpień – październik (w zakresie od 0,03 do 1,11 l/s więcej niż średnie z wielolecia). Odchylenia poniżej średnich odnotowano w listopadzie, grudniu i lipcu i były to wartości 0,04-0,19 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 2023 do stref stanów w stosunku do wielolecia 1991–2015 oraz 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 faktu, że punkty z krótszym okresem obserwacji mają mniejszą wiarygodność.

Obszar	Przewaga strefy stanów wielolecie 1991–2015	Przewaga strefy stanów wielolecie 1991–2020
kraj	Strefa stanów średnich 60%	Strefa stanów średnich 69%
Pas pobrzeża Bałtyku	Strefa stanów średnich 52% Strefa stanów niskich 44%	Strefa stanów średnich 53% Strefa stanów niskich 45%
Pas pojezierzy	Strefa stanów niskich 48% Strefa stanów średnich 44%	Strefa stanów średnich 55% Strefa stanów niskich 42%
Pas nizin	Strefa stanów średnich 58%	Strefa stanów średnich 68%
Pas wyżyn	Strefa stanów średnich 70%	Strefa stanów średnich 80%
Pas gór Sudety	Strefa stanów średnich 79%	Strefa stanów średnich 84%
Pas gór Karpaty	Strefa stanów średnich 69,51%	Strefa stanów średnich 91%

W porównaniu do wielolecia 1991–2015 w całym kraju przeważają punkty w strefie stanów średnich. Na tym tle wyróżniają się pasy pobrzeża Bałtyku i pojezierzy. W pierwszym nastąpiła zmiana przewagi stanów wysokich na strefę stanów średnich, w drugim zmiana strefy stanów średnich na strefę stanów niskich. Zmienione strefy przeważające zaznaczono **boldem**. **Szczegół-**

nie niepokojąca jest zmiana w pasie pojezierzy, gdzie w punktach monitoringowych zanotowano w roku hydrologicznym przewagę strefy stanów niskich.

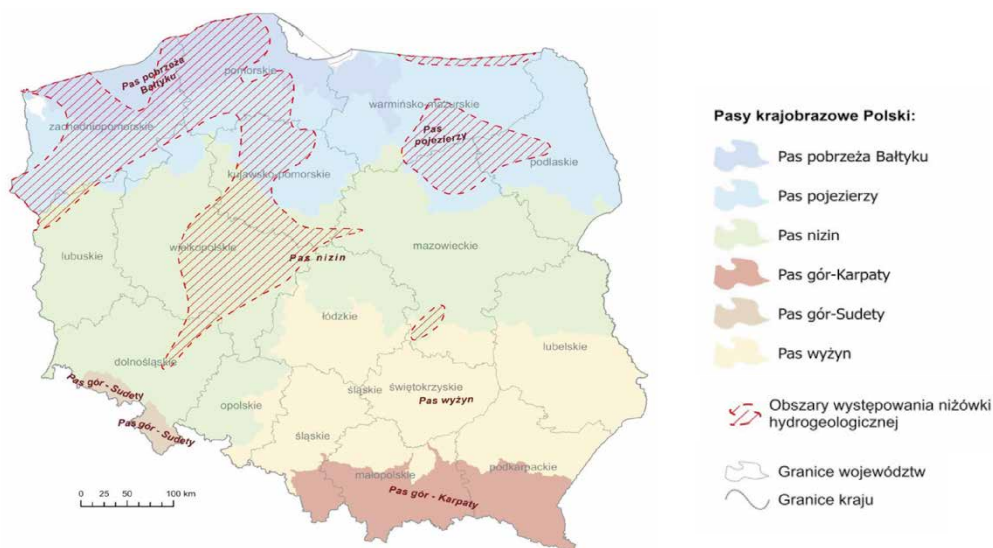
W porównaniu do wielolecia 1991–2020 na obszarze całego kraju przeważają punkty w strefie stanów średnich. W wyniku zmiany wielolecia analiza obejmuje też punkty z krótszym okresem obserwacji, co ma wpływ na przesunięcie udziału procentowego w stronę stanów średnich.

Stan zagrożenia hydrogeologicznego związany z występowaniem niżówki hydrogeologicznej

Przez cały okres roku hydrologicznego 2023 na znacznej części obszaru kraju utrzymywał się stan zagrożenia hydrogeologicznego związany z występowaniem niżówki hydrogeologicznej, przejawiającej się położeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej granicy stanu niskiego ostrzegawczego (SNO). Zasięg i natężenie tego zjawiska było zróżnicowane w kolejnych miesiącach omawianego okresu, w tym największe rozprzestrzenienie niżówki stwierdzono w październiku, zaś najmniejsze w maju 2023 r.

W pierwszym miesiącu roku hydrologicznego (listopad 2022 r.) zjawiskiem niżówki hydrogeologicznej dotknięta była północno-zachodnia część Polski, Wielkopolska oraz obszar na pograniczu Mazowsza oraz Warmii i Mazur. Zasięg niżówki w tym okresie wynikał z kontynuacji zjawiska obserwowanego na tych terenach w poprzednim okresie (październik 2022). Pogłębienie niżówki w odniesieniu do poprzedniego okresu nastąpiło w woj. zachodniopomorskim oraz warmińsko-mazurskim i mazowieckim. W grudniu sytuacja hydrogeologiczna nie uległa znaczącej zmianie, zaś w styczniu 2023 r. niżówka zaczęła ustępować na Pomorzu Zachodnim oraz w północno-wschodniej Wielkopolsce. Zwiększył się natomiast zasięg tego zjawiska na północnym Mazowszu i na Mazurach. W lutym obszar objęty niżówką uległ znacznemu ograniczeniu, jednak zjawisko to w skali regionalnej występowało nadal na znacznej części woj. pomorskiego, w południowo-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego oraz w centralnej części woj. wielkopolskiego i południowej części woj. warmińsko-mazurskiego. W marcu sytuacja hydrogeologiczna uległa dalszej poprawie i niżówka występowała już tylko na obszarze woj. pomorskiego, północno-wschodniej części woj. zachodniopomorskiego oraz na południu woj. warmińsko-mazurskiego. W kwietniu zjawisko to ustąpiło na Mazurach, zaś w maju jego zasięg uległ ograniczeniu w południowej części woj. pomorskiego i miało najmniejszy zasięg w opisywanym roku.

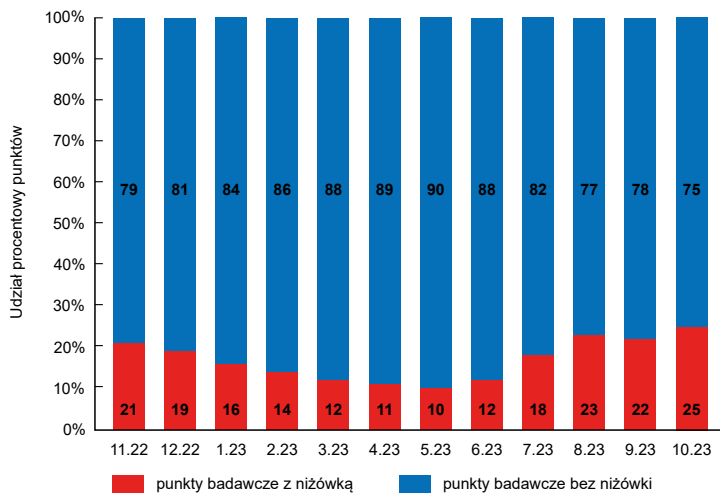
W czerwcu, w wyniku niewielkich opadów w poprzednim okresie oraz wysokiej temperatury powietrza, sytuacja hydrogeologiczna uległa pogorszeniu i zjawisko niżówki hydrogeologicznej ponownie rozwinęło się w południowej części woj. zachodniopomorskiego, a także w środkowej Wielkopolsce i na Kujawach. W lipcu rozprzestrzenienie niżówki hydrogeologicznej postępowało. Obszar jej występowania objął większość woj. pomorskiego i zachodniopomorskiego. Niżówka zwiększyła swój zasięg również w woj. wielkopolskim i kujawsko-pomorskim. Sierpień był kolejnym miesiącem, w którym następowała propagacja niżówki hydrogeologicznej. Poza dalszym jej rozwojem w woj. zachodniopomorskim, pomorskim i kujawsko-pomorskim, pojawił się nowy obszar jej występowania na pograniczu woj. warmińsko-mazurskiego i mazowieckiego oraz podlaskiego. Natomiast w woj. wielkopolskim centrum niżówki przesunęło się w kierunku wschodnim. We wrześniu sytuacja hydrogeologiczna nie uległa większym zmianom, przy czym niżówka nieznacznie zwiększyła swój zasięg w obrębie woj. podlaskiego, warmińsko-mazurskiego i zachodniopomorskiego oraz objęła niewielki fragment północno-zachodniej części woj. lubuskiego. W październiku niskie stany wód podziemnych występowały także w północno-wschodniej części woj. dolnośląskiego oraz w strefie przygranicznej z Federacją Rosyjską, a także na niewielkim fragmencie w południowej części woj. mazowieckiego. W tym okresie zasięg niżówki miał największe rozprzestrzenienie w odniesieniu do całego roku (Ryc. 7).



Ryc. 7. Mapa obszarów występowania niżówki hydrogeologicznej we wrześniu 2023 r. na tle województw i pasów krajobrazowych Polski

Map of low groundwater level areas in October of hydrological year 2023 against the background of landscape zones and voivodeships of Poland

Łącznie punkty, w których w październiku 2023 r. odnotowano niżówkę stanowiły 25% wszystkich analizowanych punktów obserwacyjnych wód podziemnych z obszaru całego kraju (Ryc. 8).



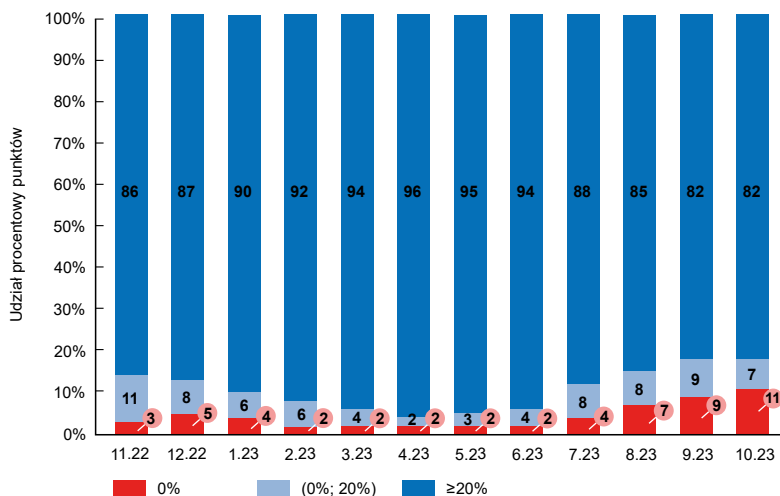
Ryc. 8. Przebieg niżówki hydrogeologicznej w Polsce w roku hydrologicznym 2023 na podstawie punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB objętych analizą

Low groundwater levels in Poland in the hydrological year 2023 based on analysed observation shallow wells of the PGI-NRI groundwater monitoring network

Zmiany retencji wód płytkich podziemnych

Przez cały rok hydrologiczny 2023 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 na początku I kwartału oraz w IV kwartale roku hydrogeologicznego, co uwarunkowane było sezonowymi fluktuacjami zwierciadła wody płytkich wód podziemnych, w tym jego największym obniżeniem w okresie letnio-jesiennym. W skali kraju miesiącami największych lokalnych deficytów zasobów zmiennych były ostatnie miesiące omawianego roku hydrologicznego (Ryc. 9).

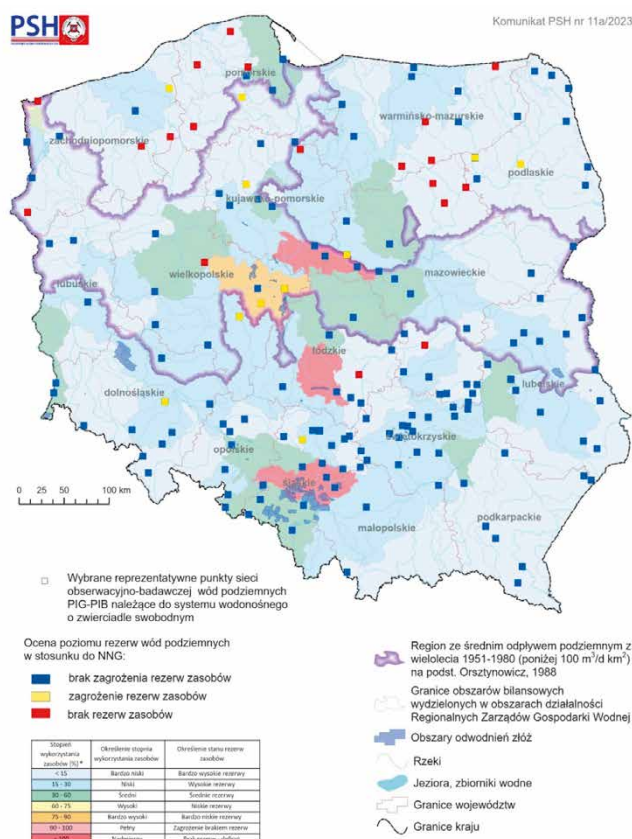
W listopadzie 2022 r. obniżenie poziomu rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych poniżej 20% w odniesieniu do najniższego położenia zwierciadła wody zaobserwowanego w wieloleciu (NNG) odnotowano w przypadku 14% analizowanych punktów obserwacyjnych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, z czego w ponad 3% punktów zarejestrowany średni miesięczny poziom wód podziemnych wskazywał na brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do stanu NNG (Ryc. 9). Sytuacja taka miała miejsce w punktach badawczych zlokalizowanych na terenie województwa mazowieckiego, pomorskiego, śląskiego, zachodniopomorskiego i wielkopolskiego. W kolejnych miesiącach sytuacja ulegała stopniowej poprawie i w miarę jak intensywność oraz rozprzestrzenienie niżówki hydrogeologicznej malały, wielkość retencji wód podziemnych wzrastała, osiągając najkorzystniejszy w skali rozpatrywanego roku stan na przełomie drugiego i trzeciego kwartału hydrologicznego (kwiecień i maj 2023 r.). W kwietniu tylko w 4% analizowanych punktów stwierdzono poziom rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych poniżej 20%.



Ryc. 9. Wielkość rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych na terenie kraju w roku hydrologicznym 2023

Reserves of variable shallow groundwater resources in Poland in hydrological year 2023

Począwszy od maja sytuacja ulegała stopniowemu pogorszeniu i wraz z rozwojem niżówki hydrogeologicznej na kolejnych obszarach kraju, zmniejszaniu ulegała wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych. W ostatnim kwartale roku hydrologicznego udział punktów badawczych, w których stan rezerw zasobów wód podziemnych był niższy od 20% w stosunku do stanu NNG przekraczał 15% wszystkich punktów badawczych objętych analizą. W październiku, gdy propagacja niżówki osiągnęła punkt kulminacyjny, aż w 11% punktów badawczych w skali kraju zarejestrowany średni miesięczny poziom wód podziemnych wskazywał na brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do stanu NNG. Taka sytuacja miała miejsce w szczególności w północnej Polsce w punktach zlokalizowanych na obszarze województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego, kujawsko-pomorskiego, ale również w Polsce centralnej na obszarze woj. łódzkiego, mazowieckiego i wielkopolskiego (Ryc. 10).



* 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 koniec 2020 r. (PIG-PIB, PSH) - informacje o rzeczywistym poborze wód podziemnych zrealizowanym w danym roku są gromadzone i przetwarzane w roku następnym.

Ryc. 10. Mapa prezentująca wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych we wrześniu roku hydrogeologicznego 2023 r.

Map of reserve state of variable shallow groundwater resources in Poland in September of the hydrological year 2023

Punkty obserwacyjne, w których stan rezerw zasobów wód podziemnych był niższy od 20% w stosunku do stanu NNG w poszczególnych miesiącach stanowiły od 4% do 18% wszystkich analizowanych punktów obserwacyjnych, przy czym największą ich liczbę odnotowano w IV kwartale. Również w IV kwartale w skali kraju odnotowano najwyższy odsetek punktów obserwacyjnych, w których stwierdzono brak rezerw zasobów zmiennych w stosunku do granicy stanu NNG, wynoszący 11% (Ryc. 9). Niski poziom rezerw lub brak rezerw zasobów wód podziemnych o charakterze lokalnym odnotowywany był wówczas w punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na obszarach województw: dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, mazowieckiego, pomorskiego, wielkopolskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, łódzkiego i śląskiego (Ryc. 10).

6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.19–5.26) przedstawiono na podstawie wyników analiz wody wykonanych przez Laboratorium Chemiczne PIG – PIB z 106 punktów monitoringu stanu ilościowego, 41 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych Polski i 362 punktów monitoringu stanu chemicznego.

Z tej liczby 281 próbek zostało pobranych z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 211 – z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, 18 – ze źródeł. Zbiór analiz obejmuje wody z różnych poziomów wodonośnych (różne głębokości, różna stratygrafia, 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.

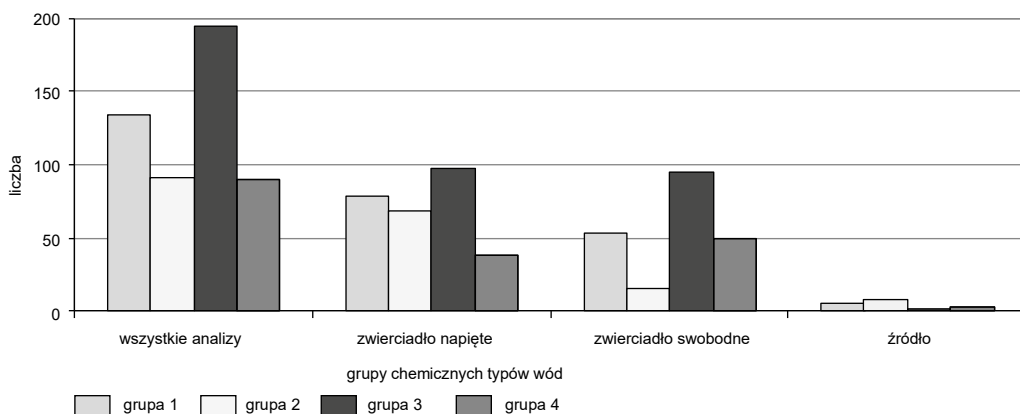
Dla potrzeb statystycznej charakterystyki chemicznej typy wód zestawiono w 4 grupy:

- grupa 1 – wody dwujonowe typu: $\text{HCO}_3\text{--Ca}$;
- grupa 2 – wody trójjonowe typu: $\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--Mg--Ca}$;
- 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:
 $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Mg--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--Cl--Ca}$,
 $\text{HCO}_3\text{--Cl--Mg--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--Cl--Mg--Ca}$ 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:
 $\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$, $\text{Cl--HCO}_3\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--NO}_3\text{--Ca}$ 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. 11). Wody grupy 4, czyli wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych, stanowią 18%.

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pojezierzy dominowały wody o typie chemicznym z grupy 1 (40%). Natomiast w pasie pobraża Bałtyku, wyżyn, nizin i gór, znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 3 (odpowiednio: 58%, 32%, 34%, 50%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pojezierzy i gór znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 1 (odpowiednio: 59%, 33%). W pasie pobraża bałtyku, nizin i wyżyn przeważały wody z grupy 3 (odpowiednio: 66%, 50%, 38%).



Ryc. 11. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

Źródła występują w południowej części kraju w pasach gór i wyżyn, w którym znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 2 (47%). Wody z grupy 1, 3 i 4 stanowiły odpowiednio 20%, 20% i 13%.

Z punktu widzenia *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148)* w skali całego kraju, w 33% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 38% – zadowalającej, a w 29% – niezadowalającej i złej jakości (Ryc. 12).

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pojezierzy dominowały wody o typie chemicznym z grupy 1 (40%). Natomiast w pasie pobrzeża Bałtyku, wyżyn, nizin i gór, znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 3 (odpowiednio: 58%, 32%, 34%, 50%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pojezierzy i gór znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 1 (odpowiednio: 59%, 33%). W pasie pobrzeża Bałtyku, nizin i wyżyn przeważały wody z grupy 3 (odpowiednio: 66%, 50%, 38%).

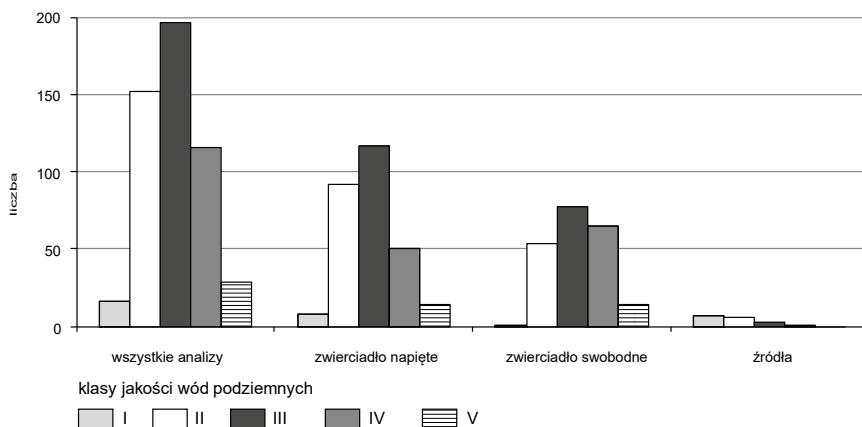
Źródła występują w południowej części kraju w pasie gór i wyżyn, w którym znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 2 (47%). Wody z grupy 1, 3 i 4 stanowiły odpowiednio 20%, 20% i 13%.

Z punktu widzenia cytowanego powyżej *Rozporządzenia* w skali całego kraju, w 33% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 38% – zadowalającej, a w 29% – niezadowalającej i złej jakości (Ryc. 12).

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pobrzeża Bałtyku znaczącą pozycję zajmowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości – 43%. W pasie pojezierzy, wyżyn i nizin dominowały wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości; w pasie pojezierzy – 47%, w pasie wyżyn – 41%, w pasie nizin – 46%. Natomiast w pasie gór wody klasy IV, czyli wody złej jakości stanowiły 42%.

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pojezierzy dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości – 48%, w pasie wyżyn wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości – 61%. Wody klasy IV, czyli wody niezadowalającej jakości znaczącą pozycję zajmowały w pasie pobrzeża Bałtyku (54%), nizin (32%) i gór (58%).

Źródła występują w południowej części kraju w pasach gór i wyżyn, gdzie dominującą pozycję zajmowały wody klasy I – wody bardzo dobrej jakości (47%) i II – wody dobrej jakości (32%). Wody klasy III – zadowalającej jakości, IV – niezadowalającej jakości i V – wody złej jakości stanowiły po 7%.

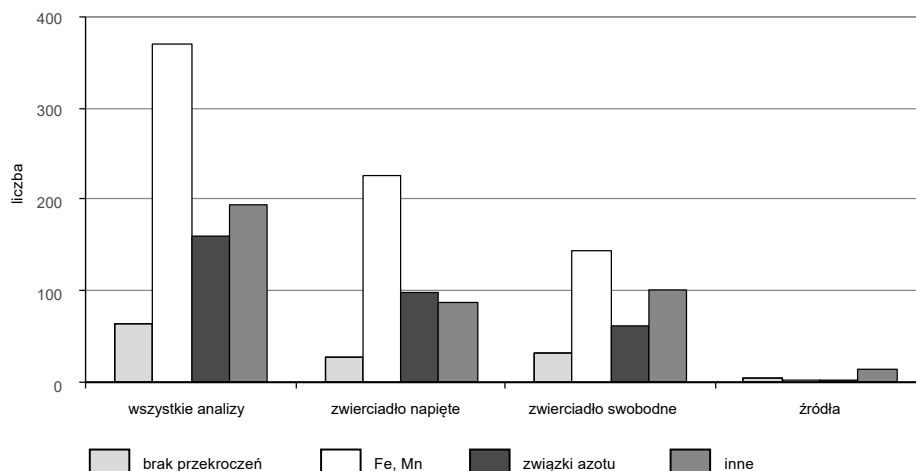


Ryc. 12. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach (wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych; Dz.U. 2019 poz. 2148)

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



Ryc. 13. 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*)

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 (Dz.U. 2017 poz. 2294)). Analiza badanych wód wedle ww. Rozporządzenia wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn (ryc. 13) – 47%, w 20% przekroczenia zawartości związków azotu, w 25 % 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.

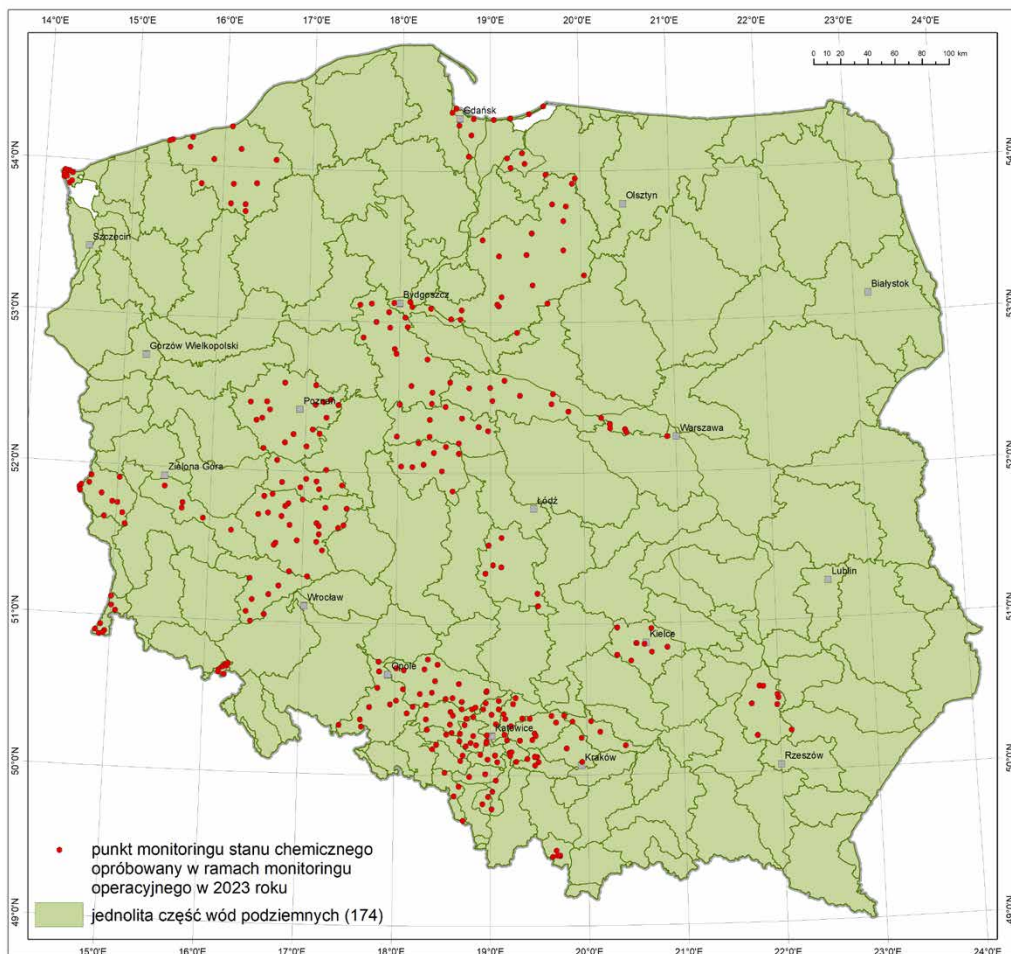
Wyniki monitoringu operacyjnego w 2023 r.

W 2023 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 lipca do września 2023 r. Opróbowano 362 punkty sieci monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych. W tabelach 5.23–5.25 zamieszczono wyniki analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego, a na rycinie 14 przedstawiono lokalizację tych punktów. Powyżej cytowane dane z monitoringu operacyjnego są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskanymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Procedura oceny jakości wód podziemnych w punktach jest analogiczna do procedury stosowanej podczas oceny jakości wód w punktach monitoringu ilościowego. Ocenę jakości wód podziemnych w 362 punktach monitoringu chemicznego przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych na potrzeby monitoringu jakości wód podziemnych zawartych w *Rozporządzeniu* w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

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 (metoda 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 (§4, pkt. 2, cytowanego *Rozporządzenia*). W końcowej klasie jakości, w wybranych punktach monitoringowych uwzględniono także klasy jakości określone dla wskaźników organicznych.

Opisaną powyżej procedurę zmiany klasy jakości, podczas wyznaczania klas jakości wód podziemnych na podstawie średnich wartości stężeń wskaźników oznaczonych w ramach moni-



Ryc. 14. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2023 r.

Location of the chemical status monitoring points of the groundwater bodies, covered by operational monitoring in 2023

toringu operacyjnego, zastosowano dla 149 przypadków. W 3 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 68 z III na II, w 36 z IV na III, a w 42 – z klasy V na IV.

Identyczną procedurę zastosowano dla 106 punktów monitoringu stanu ilościowego oraz 42 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych. W monitoringu stanu ilościowego klasy jakości podniesiono w przypadku 55 punktów badawczych. W 2 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 30 – z III na II, w 15 – z IV na III, a w 8 – z V na IV. W monitoringu badawczym stref przygranicznych klasy jakości podniesiono w przypadku 20 punktów. W 1 przypadku zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 11 – z III na II, w 4 – z IV na III, a w 4 – 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 2023 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2023 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	15	9	30
Fe, HCO ₃		4			4
Fe, HCO ₃ , Mn	1				1
Fe, HCO ₃ , O ₂		3			3
Fe, Mn		1		7	8
Fe, Mn, O ₂		1			1
Fe, Mn, TOC				1	1
Fe, O ₂		24			24
Fe, pH			3		3
Fe, pH, TOC			1		1
Fe, temp		1			1
Fe, temp, HCO ₃ , O ₂		1			1
Fe, temp, Mn, O ₂	1				1
Fe, temp, O ₂		2			2
Fe, TOC			1	3	4
HCO ₃		2			2
HCO ₃ , Mn	1				1
HCO ₃ , O ₂		1			1
Mn		2		8	10
NH ₄				9	9
NH ₄ , Fe, Mn				1	1
NH ₄ , Mn		1			1
O ₂		18			18
pH			11		11
temp		1	3		4
TOC			2	4	6
Suma końcowa	3	68	36	42	149

Tabela 6.2.2

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu stanu ilościowego w 2023 r.

The list of elements for which the class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2023 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
Fe		5	6	2	13
Fe, TOC				1	1
HCO ₃		1	1	1	3
HCO ₃ , Fe, TOC			1		1
HCO ₃ , NH ₄ , TOC			1		1
HCO ₃ , O ₂ , Fe		1			1
Mn				4	4
Mn, Fe		1			1
Mn, O ₂ , Fe	1				1
Mn, temp, NH ₄ , Fe	1				1
NH ₄			2		2
O ₂		6			6
O ₂ , Fe		7			7
O ₂ , HCO ₃		2			2
O ₂ , HCO ₃ , Fe		2			2
pH			1		1
pH, Fe			1		1
temp		2	2		4
temp, O ₂		1			1
temp, O ₂ , Fe		2			2
Suma końcowa	2	30	15	8	55

Tabela 6.2.3

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu badawczego stref przygranicznych w 2023 r.

The list of elements for which the class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2023 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	
Fe		1	1	2	4
Fe, TOC				1	1
HCO ₃	1				1

Tabela 6.2.2 cd.

1	2	3	4	5	6
HCO ₃ , Fe			1		1
NH ₄				1	1
O ₂		9			9
O ₂ , NH ₄ , Fe		1			1
pH			2		2
Suma końcowa	1	11	4	4	20

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2023, 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 1991–2015, w niektórych tabelach uwzględniono także wielolecie 1991–2020.

Wszystkie obliczenia w *Roczniku* oparto na pomiarach wykonywanych o godzinie 6⁰⁰ UTC.

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesiący, 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 skali roku w większości punktów badawczych o zwierciadle swobodnym (66%) stwierdzono średnie stany miesięczne niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach średnie stany miesięczne równe (1%) lub wyższe (33%).

Wartości powyżej średnich z wielolecia obserwowano jedynie w pasie wyżyn w okresie od stycznia do maja, w pasie gór w Sudetach w okresie luty – kwiecień, w sierpniu i we wrześniu oraz w pasie gór w Karpatach od stycznia do maja i od sierpnia do października. W pozostałych pasach znacząco przeważały wartości poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wielole-

ciu – w pasie pobrzeża Bałtyku, w pasie pojezierzy oraz w pasie nizin przez cały rok hydrologiczny. Maksymalne odchylenia poniżej średnich notowano w pasie pobrzeża Bałtyku w grudniu oraz w okresie maj – lipiec, w pasie pojezierzy w grudniu oraz w okresie lipiec – październik, w pasie nizin w lipcu, w pasie wyżyn w okresie listopad – grudzień, w pasie gór w Sudetach w okresie czerwiec – lipiec, a w Karpatach w okresie listopad – grudzień.

Niżówka hydrogeologiczna o charakterze regionalnym występowała w Polsce przez cały rok hydrologiczny 2023. W pierwszym kwartale hydrologicznym zjawisko niżówki obejmowało rozległe tereny w północnej i północno-zachodniej Polsce. W kolejnych miesiącach II kwartału sytuacja hydrogeologiczna ulegała sukcesywnej poprawie. W kwietniu zjawisko niżówki występowało wyłącznie na obszarze woj. pomorskiego oraz w południowo-wschodniej części woj. zachodniopomorskiego. Najmniejsze rozprzestrzenienie niżówki w skali opisywanego roku miała na początku III kwartału – w maju 2023 r. W wyniku niekorzystnych warunków meteorologicznych począwszy od czerwca sytuacja hydrogeologiczna ulegała stopniowemu pogorszeniu. Zjawisko niżówki hydrogeologicznej ponownie rozwinęło się w południowej części woj. zachodniopomorskiego, a także w środkowej Wielkopolsce i na Kujawach. Pod koniec III kwartału niżówka objęła swym zasięgiem znaczną część woj. pomorskiego, zachodniopomorskiego oraz wielkopolskiego, a także duży obszar woj. kujawsko-pomorskiego. W IV kwartale zjawisko to przybierało na sile, rozwijając się także na obszarze woj. warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego i podlaskiego. W październiku 2023 r. zasięg niżówki miał największe rozprzestrzenienie w odniesieniu do całego roku.

W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2015.

W większości punktów badawczych obserwujących wahaniami w wodach **o zwierciadle napiętym** (64%) stwierdzono średnie stany miesięczne niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (1%) lub wyższe (35%). Wartości z powyżej średnich z wielolecia obserwowano przez cały rok hydrologiczny jedynie w pasie wyżyn, w okresie marzec – kwiecień i w sierpniu w pasie gór w Sudetach oraz w okresie styczeń – maj i sierpień – październik w pasie gór w Karpatach. W pozostałych pasach znacząco przeważały wartości poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu. Maksymalne odchylenia poniżej średnich notowano w pasie pobrzeża Bałtyku w okresie grudzień – styczeń i czerwiec – lipiec, w pasie pojezierzy w okresie czerwiec – październik, w pasie nizin w okresie listopad – grudzień, czerwiec – lipiec i w październiku, w pasie gór w Sudetach w miesiącach listopad i grudzień, a w Karpatach w listopadzie.

Badania wydajności źródeł w Sudetach przez większą część roku (10 miesięcy) wykazały przewagę wydajności niższych niż średnie dla analogicznych miesięcy w wieloleciu. W Karpatach taka sytuacja miała miejsce w listopadzie, grudniu oraz w lipcu.

Największe braki rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w roku hydrologicznym 2023 odnotowano w IV kwartale. Jednak taka sytuacja występowała tylko lokalnie i odsetek punktów obserwacyjnych, których ten brak dotyczył, nie przekroczył 11% wszystkich punktów objętych analizą w skali całej Polski. Na przeważającym obszarze kraju stan rezerw wód płytkich podziemnych był bezpieczny pod względem możliwości zaopatrzenia ludności w wodę przez cały opisywany rok.

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej ilustruje aktualne 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 2023 wartości wskaźnika położenia zwierciadła, wyrażone w procentach, wyniosły:

I kwartał 54,80

II kwartał 65,86

III kwartał 60,76

IV kwartał 59,07

Rozkład wskaźnika położenia zwierciadła wody podziemnej w ostatnich latach wskazywał na pogłębiający się proces obniżania zwierciadła wód podziemnych w wielu rejonach Polski, co miało związek z warunkami meteorologicznymi oraz z reagującymi na nie wahaniami wód podziemnych. W skali kraju proces ten wyhamował w 2020 roku i zwierciadło wód podziemnych powoli zaczęło się odbudowywać. W latach hydrologicznych 2020–2021 z kwartału na kwartał wartość wskaźnika wzrastała. W roku hydrologicznym 2022 sytuacja się odwróciła – wartość wskaźnika w ostatnich trzech kwartałach była coraz niższa. W roku hydrologicznym ten proces się powtórzył. Mimo, że w skali całego kraju notuje się przewagę punktów ze średnim położeniem zwierciadła w strefie stanów średnich, w pasie pojezierzy zaobserwowano przewagę punktów w strefie stanów niskich.

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 2023 od listopada 2022 do października 2023 państwowa służba hydrogeologiczna opublikowała siedem ostrzeżeń dotyczących sytuacji hydrogeologicznej w kraju.

Ostrzeżenie	1/2023	2/2023	3/2023	4/2023	5/2023	6/2023	7/2023
Wprowadzony stan zagrożenia hydrogeologicznego	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie, lubuskie, dolnośląskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, warmińsko-mazurskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , wielkopolskie, warmińsko-mazurskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , wielkopolskie, kujawsko-pomorskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, lubuskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie, podlaskie	województwa: zachodnio-pomorskie, pomorskie , wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, lubuskie, warmińsko-mazurskie, mazowieckie, podlaskie, dolnośląskie
Odwołany stan zagrożenia hydrogeologicznego	świętokrzyskie	mazowieckie, lubuskie, dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	wielkopolskie, warmińsko-mazurskie			

We wszystkich ostrzeżeniach wymieniane są województwa zachodniopomorskie i pomorskie.

Ostrzeżenia dotyczące sytuacji hydrogeologicznej w kraju znajdują się w aktualnościach na stronie Instytutu <https://www.pgi.gov.pl/aktualnosci-pig-pib/>, opublikowano je 31 stycznia, 28 lutego, 31 marca, 29 kwietnia, 3 lipca, 8 sierpnia i 1 września 2023 roku.

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie wyników analiz próbek wód podziemnych z 106 punktów monitoringu stanu ilościowego, 42 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych i 362 punktów monitoringu stanu chemicznego. Najliczniej reprezentowane były wody klasy III – zadowalającej jakości (38%), następnie II – dobrej jakości (30%) i IV – niezadowalającej jakości (23%). Wody klasy I, czyli bardzo dobrej jakości stwierdzono w 3%, a wody złej jakości w 6% prób.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że w 8% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza i manganu (47%). Przekroczenia zawartości związków azotu stwierdzono w 20%, a inne w 25%.

SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute (according to the act of 20th July 2017, Water Law; with changes Dz.U. 2023 point 1478).

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 2023 (months from November 2022 till October 2023).

The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring points' 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 ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average ΔG_K , the difference between the half-year average and the long term half-year average ΔG_Z , ΔG_L , difference between the year average and the long term year average ΔG_R ; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_L , ΔQ_Z , ΔQ_R);
- monthly (M), quarterly (K) half-yearly (Z, L) and yearly (R) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$, $R_{G(K)}$, $R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$, and $R_{G(R)}$ for unconfined and confined aquifers;
- selected parameters in the period 1991–2015 ($NG_{W(1991-2015)}$, $NQ_{W(1991-2015)}$, $SG_{W(1991-2015)}$, $SQ_{W(1991-2015)}$, $WG_{W(1991-2015)}$, $WQ_{W(1991-2015)}$) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ($ZSG_{(2023,2022)}$, $ZSQ_{(2023,2022)}$, $ZSQ_{(2023,2022)}$);
- 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. In 66% of the monitoring wells groundwater levels were lower than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to (1%) or higher (33%) than the long term average.

The groundwater levels were lower:

- in the Baltic Sea-Shore Zone – the whole hydrologic year,
- in the Lake Districts Zone – the whole hydrologic year,
- in the Lowlands Zone – the whole hydrologic year,
- in the Uplands Zone during period November–December and June–October,
- in the Mountains Zone in the Sudetes during periods: November–January, May–June and October,
- in the Mountains Zone in the Carpathians during period November–December, June–July.

Confined aquifers. The groundwater levels were lower than long term average in 64% of monitoring wells and were higher than long term average in 35% of them.

The groundwater levels were lower:

- in the Baltic Sea-Shore Zone – the whole hydrologic year,
- in the Lake Districts Zone – the whole hydrologic year,
- in the Lowlands Zone – the whole hydrologic year,
- in the Mountains Zone in the Sudetes in the periods: November–February, May–July and September–October,
- in the Mountains Zone in the Carpathians in the periods: November–December and June–July.

In the Uplands Zone the groundwater levels were higher during the whole hydrologic year.

Springs. The spring rates were lower than the long term average in the Sudetes during 10 months and in the Carpathians in the period November–December and in July.

In 2023, the low groundwater levels occurred throughout all year. However, the intensity of the phenomenon and the area covered by, was changing. In the first hydrological quarter, the phenomenon of low groundwater levels covered vast areas of north and north-western Poland. During the second quarter the hydrogeological situation gradually was improving. In April, the low groundwater levels phenomenon occurred only in the Pomeranian Voivodeship and in the south-eastern part of the West Pomeranian Voivodeship. At the beginning of the third quarter – in May, the phenomenon had the smallest spread. As a result of unfavorable meteorological conditions, the hydrogeological situation gradually deteriorated from June. The phenomenon of low groundwater levels has developed again in the southern part of the West Pomeranian Voivodeship, as well as in central Greater Poland and Kuyavia. At the end of the third quarter, it covered a significant part of the Pomeranian, West Pomeranian and Greater Poland voivodeships, as well as a large area of the Kuyavian-Pomeranian Voivodeship. In the fourth quarter, the phenomenon spread and developed on a regional scale in the Warmian-Masurian, Masovian and Podlaskie voivodeships. In October 2023, the extent of low groundwater levels was the greatest for the entire year.

The greatest shortages of variable reserved of the groundwater resources were recorded in the fourth quarter of 2023. However, these occurred locally, and the percentage of observation points that recorded the lack of variable available resources did not exceed 11% of all points included in the analysis on a national scale. In most of the country, the level of the groundwater reserves was safe in terms of the water availability for human consumption and production throughout all year.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 510 groundwater monitoring points. The waters of acceptable quality were the most frequent (38%) while good quality occurred in 30% of cases, poor in 28% cases. Only in 3% of cases water quality was very good.

In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (47%) as well as N compounds (20%).

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 Kielczawa

Tomasz Dembiec

Bolesław Judek

Anna Krzonkalla

Dorota Raszowska

Karol Zawistowski

Współpraca: Krzysztof Horbowy, Janusz Krawczyk

Oddział Geologii Morza PIG-PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościarska 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

Piotr Freiwald

Małgorzata Jarosz

Małgorzata Jarosz

Kamil Pawelec

Kamil Pawelec

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

Rafał Łusiak

Rafał Majewski

Artur Rysak

PIG-PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 459 2000

Romuald Bieleń

Michał Galczak

Agnieszka Brzezińska

Tomasz Gidziński

Jacek Kochanowski

Rafał Warumzer

Wojciech Komorowski

Grzegorz Lichtarski

Jacek Otwinowski

Łukasz Śliwiński

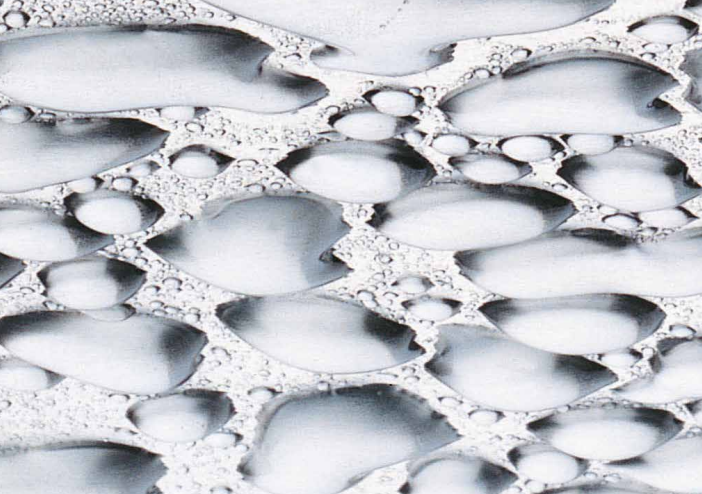
Próbkobiorcy:

Aneta Bącik, Romuald Bieleń, Magdalena Dobies, Piotr Fuszara, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Ryszard Hoc, Krzysztof Horbowy, Bolesław Judek, Katarzyna Karwacka, Janusz Kielczawa, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Zbigniew Kordalski, Grzegorz Lichtarski, Piotr Liszka, Rafał Majewski, Tomasz Młynczak, Wiesława Murawska, Tomasz Operacz, Jacek Otwinowski, Robert Patorski, Kamil Pawelec, Artur Rysak, Jarosław Szulik, Łukasz Śliwiński, Marcin Walczak, Rafał Warumzer, Michał Wyszomierski, Marcin Zembal oraz pracownicy firmy wyłonionej 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, Grzegorz Lichtarski, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Karolina Piskorek, Anna Rojek, Magdalena Stachlewska, Izabela Stępińska-Drygała, Łukasz Śliwiński, Małgorzata Stojek, Agnieszka Warumzer, Rafał Warumzer, Piotr Wesołowski, Andrzej Wilamowski, Michał Wyszomierski.

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych*.



PSG

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA



Państwowy Instytut Geologiczny

Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

<http://www.pgi.gov.pl>

e-mail: Rocznik.Hydrogeologiczny@pgi.gov.pl