

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2020

HYDROGEOLOGICAL
ANNUAL REPORT
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY
Hydrological year 2020



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2021

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2020

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2020



**MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa 2021

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Tomasz GIDZIŃSKI, Agnieszka KOWALCZYK, Anna MIKOŁAJCZYK, Dorota PALAK-MAZUR, Karolina PISKOREK, Anna ROJEK, Piotr WESOŁOWSKI

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 **Bibliografia 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: Paweł ZAWADA

Akceptował Zastępcę dyrektora PIG-PIB ds. służby geologicznej
dr Andrzej GLUSZYŃSKI

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2021

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	10
3. Zawartość <i>Rocznika Hydrogeologicznego</i>	11
4. Metody interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych	12
5. Tabele	17
5.1. Zestawienie informacji o lokalizacji punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	18
5.2. Zestawienie informacji o punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	69
5.3. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	106
5.4. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	128
5.5. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	149
5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	172
5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	201
5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	230
5.9. Minimalne wydajności źródeł	258
5.10. Średnie wydajności źródeł	261
5.11. Maksymalne wydajności źródeł	264
5.12. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	267
5.13. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	285
5.14. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2015	312
5.15. Wybrane parametry w wielolecie 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym	317

5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym	333
5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego	354
5.18. Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne	357
5.19. Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	370
5.20. Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	382
5.21. Wybrane wskaźniki oceny jakości wody	400
5.22. Zestawienie informacji o punktach monitoringu stanu chemicznego	414
5.23. Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne	430
5.24. Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	441
5.25. Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	457
5.26. Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane wskaźniki oceny jakości wody	472
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	484
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	484
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	500
7. Podsumowanie i wnioski	508
Summary	511

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	10
3. Contents of the <i>Hydrogeological Report</i>	11
4. Groundwater level data interpretation methodology	12
5. Tables	17
5.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs)	18
5.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs)	69
5.3. Minimum groundwater levels in unconfined aquifers	106
5.4. Average groundwater levels in unconfined aquifers	128
5.5. Maximum groundwater levels in unconfined aquifers	149
5.6. Minimum groundwater levels in confined aquifers	172
5.7. Average groundwater levels in confined aquifers	201
5.8. Maximum groundwater levels in confined aquifers	230
5.9. Minimum spring rates	258
5.10. Average spring rates	261
5.11. Maximum spring rates	264
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined aquifers	267
5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined aquifers	285
5.14. Difference between the spring rate average and the long term 1991–2015 spring rate average	312
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 aquifers	317
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 aquifers	333
5.17. Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year	354

5.18. Selected water parameters – physico-chemical properties	357
5.19. Selected water parameters – macrocomponents and biophile elements	370
5.20. Selected water parameters – microcomponents	382
5.21. Selected water quality parameters	400
5.22. Information on chemical status monitoring points	414
5.23. Results of the operational monitoring (2020); selected water parameters – physico-chemical properties	430
5.24. Results of the operational monitoring (2020); selected water parameters – macrocomponents and biophile elements	441
5.25. Results of the operational monitoring (2020); selected water parameters – microcomponents	457
5.26. Results of the operational monitoring (2020); selected water quality parameters	472
6. Assessment of hydrogeological aquifers	484
6.1. Groundwater level fluctuation	484
6.2. Water chemical composition and quality	500
7. Summing up and conclusions	508
Summary	511

1. WSTĘP

Rocznik Hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2020) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań państwowej służby hydrogeologicznej, określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne z późn. zm. (Dz.U. 2020, poz. 310).

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 2020 (1 XI 2019 – 31 X 2020).

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. 2019, poz. 1215).

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

Rocznik Hydrogeologiczny jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w materiałach informacyjnych państwowej służby hydrogeologicznej (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 wód podziemnych i wydajności źródeł rozpoczęto w 1974 r. w organizowanej od 1972 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych*. W 1991 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska uruchomiono *sieć krajową monitoringu jakości wód podziemnych*, w której prowadzono w szerokim zakresie badania składu chemicznego wód podziemnych.

W 2005 r. w wyniku nowelizacji 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 *sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych*. Od 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe prowadzono na podstawie programu monitoringu¹,

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

a od dnia 1 stycznia 2016 r. na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*².

Historia monitoringu wód podziemnych w Państwowym Instytucie Geologicznym została opisana w artykule dostępnym na stronie *Przeglądu Geologicznego* (tom 67, nr 12, 2019)³.

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, takich jak: studnie, piezometry i źródła.

W skład sieci obserwacyjno-badawczej wchodzą punkty monitoringu stanu ilościowego, w których prowadzi się pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł oraz monitoringu stanu chemicznego (jakościowego), w których bada się skład chemiczny wód podziemnych. W części punktów (ok. 30%) została zainstalowana automatyka pomiarowa, umożliwiająca prowadzenie cyklicznych pomiarów głębokości zwierciadła wody podziemnej. Wiele punktów jest wykorzystywanych w badaniach zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego.

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

Monitoringiem badawczym wód podziemnych objęto następujące obszary przygraniczne Polski: strefa przygraniczna z Republiką Federalną Niemiec – rejon polskiej części wyspy Uznam, rejon na zachód od Szczecina, rejon Gubina (od Polanowic do Strzegowa), rejon Łęknicy (od Przewoźnika do Sobolic); strefa przygraniczna Polski z Czechami – rejon Kudowy, rejon Krzeszów–Ardśpach oraz zlewnię górnej Ścinawki, rejon wzdłuż granicy państowej na obszarze województw śląskiego i opolskiego; 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.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2147) kryterium uwarunkowania punktów pomiarowych uwzględnia:

- 1) umożliwianie selektywnego ujmowania wody z badanego poziomu wodonośnego;
- 2) sprawność hydrauliczną i umożliwianie prawidłowego pobierania próbek wody lub pomiaru poziomu zwierciadła wody;

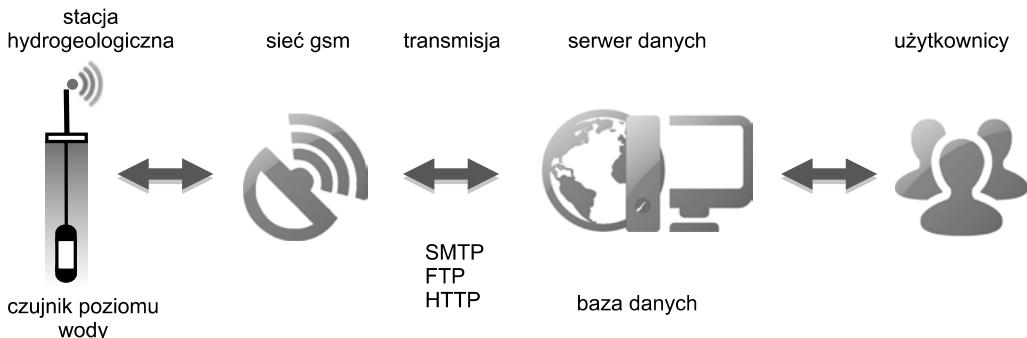
² Kazimierski B. i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

³ <https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/publikacje-2/przeglad-geologiczny/2019/grudzien-2019/7475-historia-monitoringu-wod-podziemnych-w-panstwowym-instytucie-geologicznym/file.html> (dostęp: luty 2020).

- 3) rodzaj materiału, z którego jest wykonany punkt pomiarowy;
- 4) zabezpieczenie przed ingerencją osób nieupoważnionych;
- 5) dostępność dokumentacji geologicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2019 r. poz. 868, z późn. zm.);
- 6) uregulowany stan prawny nieruchomości, na której lokalizuje się punkt pomiarowy.

W sieci obserwacyjno-badawczej wyróżniono dwa rodzaje **punktów monitoringowych**:

– **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, zafiltrowanych w użytkowych poziomach wodonośnych, występujących w miejscu lokalizacji stacji. Wybrane stacje hydrogeologiczne są wyposażone w zestawy do automatycznych pomiarów zwierciadła i temperatury wód podziemnych. Pojedynczy zestaw pomiarowy, zainstalowany bezpośrednio w otworze, dokonuje pomiaru oraz rejestracji głębokości położenia zwierciadła i temperatury wód podziemnych. Wartości pomiarowe zapisane w pamięci wewnętrznej urządzenia są przesyłane, zgodnie z zaprogramowaną częstotliwością, za pośrednictwem modułu transmisji danych GSM/GPRS na serwer PIG-PIB (ryc. 1);



Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego

Diagram of the automatic measurement system

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

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

Zakres pomiarów obejmuje:

– pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub 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 główne⁴, podrzędne⁵, mikroskładniki⁶, zwykle raz lub dwa razy w roku.

⁴ Składniki główne chemizmu wód podziemnych – składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie chemicznym (HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+).

⁵ Składniki podrzędne – należą do nich: mineralne związki azotu (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

⁶ Mikroskładniki – mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

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

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

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

W roku hydrologicznym 2020 obserwacje prowadzono w 1249 punktach monitoringu stanu ilościowego. Są one rozmiieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmiieszczone równomierne), na ogół w miejscowościach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności, którymi są:

- rodzaj ośrodka skalnego (porowy, szczelinowy, szczelinowo-porowy) i jego przynależność stratygraficzna;
- położenie punktu w systemie krążenia wód.

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

W dalszym ciągu są prowadzone prace związane z rozwojem sieci w celu spełnienia wymagań dyrektywy Unii Europejskiej wraz ze zmieniającymi się wytycznymi⁷.

Liczba punktów monitoringowych w sieci zmienia się na przestrzeni lat. Jest to związane z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu), merytorycznej (np. pomiary niewiarygodne, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych), czy finansowej (problemy ekonomiczne). Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych oparta na dużych ujęciach zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie punktów monitoringowych).

W niniejszym tomie zamieszczono zweryfikowane wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 1224 punktach monitoringu stanu ilościowego i z 72 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych. 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 *Bulletynach*, jak i w *Roczniku* wzrasta.

2.3. Organizacja pomiarów i badań

W punktach bez urządzeń do pomiarów automatycznych obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych są prowadzone przez obserwatorów – rezydentów, osoby spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora terenowego jestdbałość o punkt i urządzenia pomiarowe w określonym instrukcją zakresie oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem

⁷ 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.

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.

Dane z pomiarów automatycznych są przesyłane do bazy danych Pomiary Automatyczne (PA), skąd po weryfikacji część z nich trafia do bazy danych Monitoring Wód Podziemnych. Pobór próbek wody z punktów monitoringowych do badań fizyczno-chemicznych jest prowadzony w dwojakim sposobie:

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

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizyczno-chemicznych ulegających szybkim przemianom są przeprowadzane bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB, pracujące w systemie zarządzania jakością opartym na normie PN/EN ISO/IEC 17025 i posiadające potwierdzany corocznie Certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283. Zakres akredytacji obejmuje oznaczanie ok. 400 cech w próbkach ciekłych i stałych. 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 stacji hydrogeologicznych I rzędu. Kolejne numery zawierały także wyniki obserwacji prowadzonych w punktach 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 opracowanych odpowiednich rozporządzeń wykonawczych. Zakres przedstawianych obecnie wyników jest szerszy. *Rocznik*, oprócz kwartalnych biuletynów informacyjnych i komunikatów, jest jedną z form publikacji; zawiera zebrane i przetworzone dane, pozyskane w wyniku prowadzenia obserwacji w punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

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

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

W *Roczniku* zamieszczone wyniki analiz chemicznych z 391 punktów monitoringu stanu ilościowego i z 27 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych oraz wyniki analiz chemicznych wykonanych w 390 punktach monitoringu 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 za pomocą sprzętu GPS (Global Positioning System) na podstawie elipsoidy WGS-84 są możliwe przesunięcia ich lokalizacji 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 czy dla ich gospodarczego wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi do przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski⁸ uwzględniającą podział kraju na 172 JCWPd⁹ ze zmianami autorów.

Wszystkie dane analizowane 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 na południu kraju).

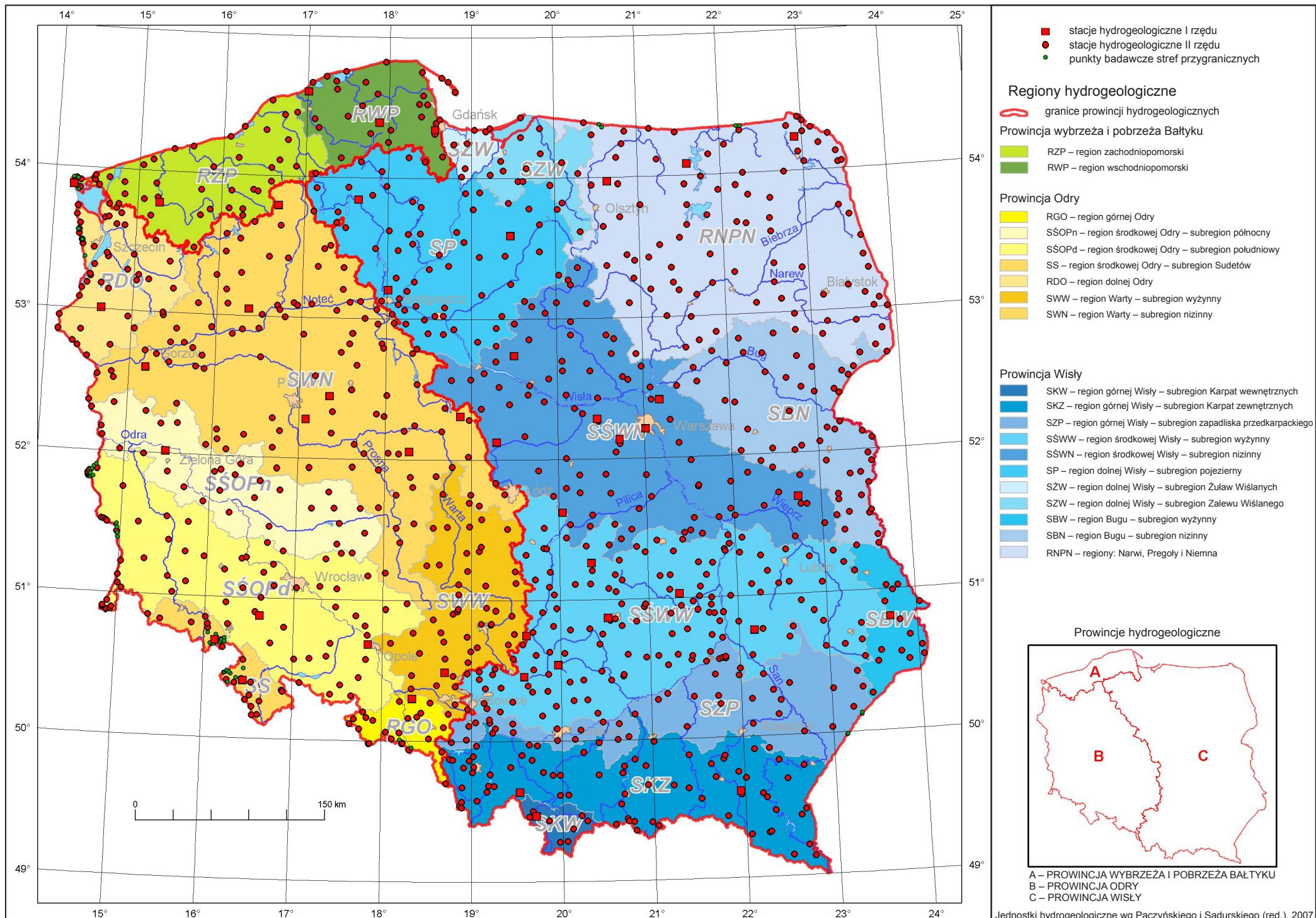
Jako wielolecie reprezentatywne i podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia 1991–2015.

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:

- miesięcznie;
- kwartalnie:

⁸ Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

⁹ Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.



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

- I kwartał; miesiące: XI, XII, 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 roku poprzedniego – 31 X roku bieżącego).

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

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

W zakresie interpretacji wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych 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 półroczu 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 miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X; procedura opracowania średniego, z półroczu 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 półroczu 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 miesiący: XI, XII, I, II, III, IV); procedura wyboru minimalnego, z półroczu 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 miesiący: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru minimalnego, z półroczu 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 półroczu 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 miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru maksymalnego, z półroczu 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 z 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 1991–2015, 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) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura obliczenia wskaźnika miesięcznych zmian retencji warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym:

$R_r = NNG - AG / NNG - SSG$;

R_r – wskaźnik miesięcznych zmian retencji określa poziom rezerw wód podziemnych odniesionych do najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody;

NNG [m] – najniższa wartość głębokości zwierciadła wody z okresu wielolecia,

AG [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,

SSG [m] – głębokość położenia zwierciadła wody, obliczona, jako średni z wielolecia stan położenia zwierciadła wody;

- 19) wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną, obliczany dla poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym (poziom wód gruntowych); procedura opracowania miesięcznego wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną:

$k_n = I - AG/SNG$ dla przypadków, gdy $AG < SNG$;

lub

$k_n = I - AG/SNO$ dla przypadków, gdy $AG > SNG$

AG [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,

NG [m] – największa wartość głębokości do zwierciadła wód podziemnych w roku hydrologicznym,

SNG [m] – średnia z najwyższych 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;

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ chemiczny wody¹⁰; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej¹¹; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) wskaźnikowa przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi¹²; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, określona na podstawie parametrów wykorzystywanych w ocenie wód podziemnych.

5. TABELE

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

- skrócona charakterystyka punktów monitoringowych;
- miesięczne, kwartalne, półroczone 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**;
- odchylenia 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 (**NC**_{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**_(2020, 2019), **ZSQ**_(2020, 2019));
- charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizyczno-chemicznych, stężenia makroskładników, mikroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wymieniono elementy niespełniające wymagań) w zakresie wskaźników oznaczonych w ramach monitoringu wód podziemnych.

¹⁰ Według klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów K, Fe, NH₄ i NO₃.

¹¹ Według 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).

¹² Według wybranych wskaźników z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

Tabela 5.1

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

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

Lp.	Nazwa punktu	Województwo	Miejscowość	Rejestracja hydrogeologiczny	Numer JCWPd ⁴	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵		Rzędna terenu [m.n.p.m.]
						X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	II/2/1	Zółwin	MAZ	Zółwin	SSWN	65	617513,67	472534,06
2	II/3/1	Laskarzew	MAZ	Laskarzew	SSWN	66	679295,49	438989,55
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	RNPN	50	658125,36	611729,79
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	SBN	55	675202,48	532800,52
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	SSWN	64	600236,13	489844,11
6	II/17/1	Radom-Wącień	MAZ	Radom	SSWW	87	646729,30	396203,50
7	II/20/1	Lysów	MAZ	Lysów	SBN	55	751033,58	498262,37
8	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	RNPN	50	664064,79	594024,80
9	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	SWN	71	446933,75	481828,60
10	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	SSOPn	80	412232,46	421032,79
11	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	SWN	26	347537,21	661185,41
12	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	SWN	26	347544,32	661178,99
13	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	SWN	26	347549,71	661175,72
14	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	SWN	26	347549,61	661172,63
15	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	SWN	26	347531,42	661176,32
16	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górný	SSWN	73	642453,26	430632,35
17	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	SSWN	63	585720,02	447407,21
18	IV/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637439,58	484557,98

19	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637436,39	484572,03	111,80
20	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637437,84	484565,18	111,80
21	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	RDO	23	228515,63	573192,88	66,00
22	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	SWN	61	422013,99	495609,07	100,00
23	II/74/1	Musuly-1	MAZ	Musuly	SSWN	65	614347,09	465847,69	140,63
24	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	SSWN	48	545546,33	554325,65	116,58
25	II/80/2	Ciechanów-2	MAZ	Ciechanów	SSWN	49	606313,35	558254,62	122,92
26	II/89/1	Nadróz	KPM	Nadróz	SP	39	524179,87	572898,13	130,00
27	II/91/1	Rogóź	WMZ	Rogóź	SSWN	49	583620,73	611342,18	183,00
28	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	SSWN	49	576337,64	601671,74	166,00
29	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	SSWN	49	591087,33	582966,97	146,94
30	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	SSWN	49	578471,03	568672,96	120,00
31	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	SSWN	49	593603,94	529713,60	97,43
32	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	RNPIN	51	681482,41	582673,78	106,36
33	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	SSWW	87	703519,95	393691,25	145,00
34	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	699684,14	389535,27	159,62
35	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	700518,43	387919,85	123,12
36	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowicecko	SWW	98	489697,29	341270,27	252,30
37	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	SWW	98	489054,25	339788,67	270,00
38	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	SWW	98	488496,18	337651,04	264,56
39	II/130/1	Sieruciovice	PDL	Sieruciovice	RNPIN	32	798418,77	654447,50	140,00
40	II/131/1	Częstochowa- Mirów	SLK	Jaskrow	SWW	99	515613,31	328886,53	253,70
41	II/132/1	Jaskrow	SLK	Jaskrow	SWW	99	515730,74	329427,31	285,17
42	II/141/3	Zakopane-Capki-3	MLP	Zakopane	SKW	172	570206,61	157320,41	907,50
43	II/156/1	Dębno	MLP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	532,22
44	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SSWN	63	507858,83	499595,11	128,46
45	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
46	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borowiec	SWN	60	368813,30	492012,19	82,67
47	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borowiec	SWN	60	368826,81	492021,10	82,74

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
49	II/172/1	Płock-Radziwiwie	MAZ	Płock	SSWN	47	546016,18	517942,68	60,83
50	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758090,60	431323,39	156,51
51	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758140,01	431335,20	155,87
52	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	512903,80	67,86
53	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Radyszyn	SSWN	47	510218,63	527701,92	62,50
54	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	SSWN	47	521800,77	516669,15	76,09
55	II/180/1	Żabieńiec	KPM	Żabieńiec	SP	46	505024,50	552390,21	97,46
56	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	RWP	11	371536,94	750851,20	39,10
57	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,07	750844,79	39,05
58	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,55	750837,49	38,85
59	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	SP	28	450216,33	637493,51	89,60
60	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447295,69	577729,70	44,50
61	II/188/1	Wyłazowo	KPM	Wyłazowo	SSWN	48	519379,51	536978,11	101,38
62	II/192/1	Pila-Młyn	KPM	Pila	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
63	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	172,50
64	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	676678,27	135,00
65	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	SSWN	47	499653,69	522517,32	88,67
66	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	RNPN	50	629171,65	617330,08	127,11
67	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40	107,50
68	II/205/1	Okrąglą Łąka	POM	Okrąglą Łąka	SP	30	488310,70	639317,59	19,03
69	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616918,36	476159,74	95,53
70	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616921,12	476161,12	95,53
71	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616924,76	476163,34	95,53
72	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,09	476157,36	95,00
73	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,93	476156,77	95,00
74	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	RWP	11	436240,14	719901,16	195,90

75	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	SP	28	463469,69	694849,99	154,35
76	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01	97,70
77	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	SZW	16	496712,92	709488,07	1,20
78	II/222/1	Wąglkowice	POM	Wąglkowice	SP	28	429343,72	687291,85	150,00
79	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	RWP	13	461222,09	765670,26	11,86
80	II/225/1	Bialogóra-1	POM	Bialogóra	RWP	13	432955,99	773700,19	6,88
81	II/225/2	Bialogóra-2	POM	Bialogóra	RWP	13	432950,32	773706,45	6,88
82	II/226/1	Leśnice-1	POM	Leśnice	RWP	11	414033,70	739385,70	27,24
83	II/226/2	Leśnice-2	POM	Leśnice	RWP	11	414027,94	739328,32	28,80
84	II/227/1	Ruciane-Nida	WMZ	Ruciane-Nida	RNPN	31	670246,25	645521,06	124,00
85	II/228/1	Łęczyce	POM	Łęczyce	RWP	11	426222,32	748621,86	41,80
86	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	RNPN	31	688563,10	622426,35	114,00
87	II/234/1	Suwalki	PDL	Suwalki	RNPN	22	75955,24	703497,58	184,11
88	II/235/1	Monki	PDL	Monki	RNPN	32	751529,99	622444,17	175,90
89	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNPN	32	744988,69	587151,67	124,40
90	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	RNPN	33	813830,00	612352,76	172,70
91	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,82	709540,52	64,80
92	II/245/1	Tolkiny	WMZ	Tolkiny	RNPN	20	646087,33	697216,09	92,00
93	II/250/1	Radostowo-1	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,34	679818,17	146,63
94	II/250/1	Kobulty (250a)	WMZ	Kobulty	RNPN	20	633317,89	661178,87	170,00
95	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606951,20	679796,46	146,61
96	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,63	679805,81	146,54
97	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,09	679821,30	146,60
98	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,46	685631,16	111,25
99	II/255/1	Suradówka	KPM	Suradówka	SP	46	519549,48	549282,40	123,06
100	II/256/1	Buczymiec	WMZ	Buczymiec	SP	39	540600,67	679440,01	102,80
101	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	SP	36	434110,94	593834,79	80,64
102	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	SP	36	434109,00	593828,63	80,74
103	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	SP	36	434107,01	593819,39	80,86

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	SP	36	434106,93	593813,21	80,81
105	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	SP	36	434103,18	593810,18	81,00
106	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,67	586941,07	40,26
107	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	SWN	42	403870,79	551077,36	111,50
108	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	RNPN	52	777588,11	559544,56	135,10
109	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	SWN	34	334663,07	574461,06	74,14
110	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	SWN	26	355313,25	619206,69	105,56
111	II/270/1	Połczyń-Zdrój	ZPM	Połczyń-Zdrój	RZP	9	308607,22	658535,90	120,18
112	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	SWN	71	450588,62	465892,19	115,46
113	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	SWN	71	450590,64	465904,52	115,12
114	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	SWN	71	450581,18	465910,79	115,00
115	I/273/5	Sarbicko-5	WKP	Sarbicko	SWN	71	450580,81	465911,41	114,71
116	II/274/1	Gniezno-Łeśniczówka	WKP	Gniezno	SWN	61	404989,72	514891,14	119,95
117	II/276/1	Rawa Mazowiecka	LDZ	Rawa Mazowiecka	SSWN	63	586026,77	433602,34	140,19
118	II/277/1	Sierakowice	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575081,92	460510,47	113,75
119	II/278/2	Sierakowice Pr	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575161,04	460573,45	113,09
120	II/281/1	Kamieńsk	LDZ	Kamieńsk	SSW	83	534648,96	370863,57	225,86
121	II/284/1	Gowidlin	POM	Gowidlin	RWP	11	420388,14	717336,44	183,60
122	I/285/1	Michały-1	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,89	473330,70	110,00
123	I/285/2	Michały-2	LDZ	Michały	SSWN	63	519757,56	473315,28	110,00
124	I/285/3	Michały-3	LDZ	Michały	SSWN	63	519755,63	473321,45	110,00
125	I/285/4	Michały-4	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,87	473336,87	110,00
126	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427305,49	726160,01	152,55
127	I/287/2	Kamienica Królewska-2	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427305,84	726125,70	151,30
128	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427321,42	726141,21	152,55
129	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427286,89	726147,32	151,07
130	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427316,19	726152,42	151,00

131	II/289/1	Włodzimierzów	LDZ	Włodzimierzów	SSWW	84	557273,31	389418,19	182,86
132	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	SSW	98	478283,29	315377,91	278,45
133	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	SSWW	84	548792,93	323310,78	234,86
134	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	SSWW	84	561894,68	307461,89	266,00
135	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	SSW	99	504497,26	310892,11	284,90
136	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	SSW	99	519195,73	340172,93	246,88
137	II/300/2	Holowno	LBL	Holowno	SBN	67	790264,02	428760,91	156,17
138	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	SSWN	63	606348,48	448238,32	204,00
139	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754819,86	715268,11	210,87
140	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754792,90	715263,52	210,61
141	I/311/5	Sidorówka-5	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754809,87	715252,07	210,64
142	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754817,98	715302,07	211,02
143	III/314/1	Lopatki	LDZ	Lopatki	SSW	83	508192,25	411978,64	179,53
144	II/316/1	Mastlowice	LDZ	Mastlowice	SSW	82	474671,20	376364,90	174,41
145	II/317/1	Chorzew	LDZ	Chorzew	SSW	82	497026,27	371352,80	198,28
146	II/319/1	Lubocz	LDZ	Lubocz	SSWN	73	597778,34	415818,37	143,63
147	II/320/1	Zalusin	LDZ	Zalusin	SSWN	63	542226,78	477813,84	110,44
148	II/322/1	Raczkî	PDL	Raczkî	RNPN	32	746593,61	687607,67	165,00
149	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	RNPN	32	718468,54	669596,07	135,17
150	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	SSWW	88	728428,39	384272,58	205,66
151	II/330/2	Suchodoly-2	LBL	Suchodoly	SSWW	90	777420,38	363753,61	193,70
152	II/331/1	Gielczew-Doly	LBL	Gielczew-Doly	SSWW	90	760749,54	349034,33	238,00
153	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	SSWW	90	770834,60	341467,08	256,80
154	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	SSWW	90	778211,29	332631,28	210,60
155	I/336/2	Białołęża-2	SWK	Białołęża	SSWW	100	568528,33	297346,62	269,43
156	I/336/4	Białołęża-4	SWK	Białołęża	SSWW	100	568534,51	297325,39	269,75
157	I/336/5	Białołęża-5	SWK	Białołęża	SSWW	100	568526,57	297331,16	269,97
158	I/336/7	Białołęża-7	SWK	Białołęża	SSWW	100	568557,33	297356,26	268,55
159	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	SBW	121	839018,00	334045,22	188,93

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	II/338/1	Woźuczyn	LBL	Woźuczyn	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70
161	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	SSWW	102	679023,04	341501,17	161,20
162	II/344/1	Falsztyn	MLP	Falsztyn	SKW	165	591928,79	174128,57	637,00
163	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	SP	27	410655,26	665338,06	127,91
164	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	SP	27	410662,57	665337,92	127,89
165	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	SP	27	410667,99	665334,72	127,55
166	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	SP	27	410640,64	665338,34	128,00
167	II/352/3	Żelisławki-3	POM	Żelisławki	RWP	13	477204,38	698932,70	70,04
168	II/352/4	Żelisławki-4	POM	Żelisławki	RWP	13	477212,53	698930,81	69,92
169	II/356/1	Czchów	POM	Czchów	SWN	26	393774,73	647046,64	161,60
170	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	SP	27	394540,89	655459,21	148,36
171	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	SWN	41	261015,99	537043,48	30,00
172	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	SWN	33	215431,14	530219,16	19,07
173	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	SSWW	87	680959,47	359887,74	183,85
174	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	SSWW	87	685869,69	369029,91	151,91
175	II/372/1	Suków	SWK	Suków	SSWW	101	619203,72	328436,83	260,94
176	II/373/1	Kurozwęski	SWK	Kurozwęski	SSWW	115	648298,30	305030,10	210,00
177	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	SSWW	115	624037,53	306090,08	252,50
178	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	SSWW	100	603338,25	292556,93	199,70
179	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	SSWW	101	603958,45	321802,34	231,00
180	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	SSWW	85	582199,06	361261,07	265,00
181	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	SSWW	102	637584,35	345949,09	307,00
182	II/386/1	Niekań	SWK	Niekań	SSWW	85	613627,48	368806,63	291,25
183	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	SP	39	530518,96	636374,59	102,50
184	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	SP	39	530526,21	636390,09	102,50
185	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	SP	39	530509,67	636389,98	102,82
186	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	SP	39	530151,23	636390,76	103,50

187	I/390/1	Naleczów-1	SWK	Naleczów	SSWW	101	607757,75	334767,04	242,54
188	I/390/2	Naleczów-2	SWK	Naleczów	SSWW	101	607767,40	334773,42	242,75
189	I/390/3	Naleczów-3	SWK	Naleczów	SSWW	101	607778,46	334780,05	242,38
190	I/390/4	Naleczów-4	SWK	Naleczów	SSWW	101	607786,00	334783,70	242,75
191	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	SSWW	115	638496,79	303588,03	226,50
192	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	SSWN	74	609061,33	392384,60	230,00
193	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	SSWW	85	613527,94	408584,93	160,86
194	II/394/1	Modliszowice	SWK	Modliszowice	SSWW	85	595616,09	371874,93	240,00
195	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	SSWW	86	637213,47	386887,59	192,00
196	I/399/1	Lysaków-1	PKR	Lysaków	SSWW	118	723681,88	325641,49	194,53
197	I/399/2	Lysaków-2	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,58	325644,92	194,74
198	I/399/4	Lysaków-4	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,98	325635,66	194,00
199	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	SWN	35	348713,24	578284,26	62,21
200	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	SWN	41	333227,56	540839,21	49,09
201	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	SWN	60	342486,23	492858,71	74,96
202	II/410/1	Miedzychód	WKP	Miedzychód	SWN	41	288683,33	531874,78	42,58
203	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	RZP	10	352999,35	732449,94	24,27
204	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,55	696666,14	92,36
205	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	RZP	9	341850,33	679611,40	131,75
206	II/417/1	Turowo Pomorskie	ZPM	Turowo	SWN	26	349720,26	645046,67	158,96
207	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
208	II/421/1	Wysoka Kamienna	ZPM	Wysoka Kamienna	RZP	6	226293,89	669917,44	15,40
209	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262047,57	616483,42	82,40
210	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	SWN	60	387905,52	510051,41	122,00
211	I/428/2	Czachurki-2	WKP	Czachurki	SWN	60	387890,14	510039,40	121,80
212	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	SWN	60	387880,56	510033,44	121,46
213	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22	121,25
214	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07
215	II/431/1	Lasko	ZPM	Lasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
216	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233411,14	622057,32	20,91
217	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233410,91	622057,52	20,91
218	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Shupska	RWP	11	3763388,67	729172,44	77,30
219	II/436/1	Dźwirzyno	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19	2,79
220	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
221	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	RWP	11	397102,25	698246,80	159,92
222	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
223	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
224	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	RDO	7	264342,88	595087,09	62,09
225	II/442/1	Strzelce Kłasztorne	LBU	Strzelce Kłasztorne	SWN	34	269948,24	563499,68	76,16
226	II/452/1	Dlugopole Zdrój	DLs	Dlugopole Dolne	SS	125	332052,05	268825,19	355,56
227	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533621,35	541596,63	101,32
228	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533626,99	541593,58	102,52
229	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533630,81	541584,34	101,26
230	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533636,39	541590,56	100,61
231	I/462/5	Kłobukowo-5	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533640,10	541596,76	101,00
232	II/464/1	Kamienna Góra	DLs	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
233	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	SWN	61	405459,78	514968,13	119,79
234	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	62,00
235	II/468/1	Dobra (Szczecinńska) II	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59
236	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
237	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	SSWW	84	543373,43	320418,71	244,43
238	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	SSWW	84	543350,02	320406,16	244,12
239	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	SSWW	84	543365,59	320418,65	244,42
240	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	SSWW	84	543350,02	320406,16	244,12

241	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	SSWW	84	543377,48	320403,30	244,40
242	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kaplica	SSWW	103	664215,47	354251,26	215,48
243	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kaplica	SSWW	103	664209,73	354247,98	215,63
244	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kaplica	SSWW	103	664232,80	354257,99	215,93
245	I/475/1	Sędów-1	LDZ	Sędów	SSWW	85	594749,19	378034,86	218,50
246	I/475/2	Sędów-2	LDZ	Sędów	SSWW	85	594736,95	378031,99	218,80
247	I/475/3	Sędów-3	LDZ	Sędów	SSWW	85	594725,19	378029,67	218,42
248	I/475/4	Sędów-4	LDZ	Sędów	SSWW	85	594750,63	378027,96	218,50
249	I/476/1	Morusy-1	SLK	Morusy	SSWW	84	541629,40	288029,72	382,43
250	I/476/2	Morusy-2	SLK	Morusy	SSWW	84	541631,47	288017,38	382,11
251	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
252	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
253	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
254	I/477/4	Polomia-4	SLK	Polomia	SWW	110	478707,18	291308,06	259,00
255	II/478/2	Celestynów	LDZ	Celestynów	SSWW	84	575061,48	397756,99	214,45
256	II/480/1	Szalas	SWK	Szalas	SSWW	85	614483,97	355510,38	277,70
257	II/481/1	Borawie	MAZ	Borawie	RNP	51	673754,18	572838,50	103,97
258	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	SSWW	100	610835,76	285540,03	180,41
259	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	SSWW	102	657587,52	338617,32	252,68
260	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
261	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	SSWW	84	561029,77	290071,48	289,00
262	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	SZP	135	695437,30	273420,48	221,70
263	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	171,13
264	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	SSWW	103	680529,73	352190,10	145,83
265	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	SSWW	100	601614,60	313956,69	208,00
266	I/495/1	Molodiatyczce-1	LBL	Molodiatyczce	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83
267	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711201,58	331988,53	174,25

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	II/496/2	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711203,79	331982,44	174,56
269	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	SSWW	87	690603,74	378700,98	152,50
270	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	RNPN	51	680163,30	554473,12	113,90
271	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	SSWW	101	593588,17	326007,47	232,80
272	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	SSWN	75	731490,05	423475,55	154,80
273	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	SSWN	75	760421,03	425157,14	143,40
274	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	SSWW	88	704867,02	352556,83	145,00
275	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
276	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	194,56
277	II/517/1	Bialopole	LBL	Bialopole	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
278	II/519/1	Labunie	LBL	Labunie	SSWW	90	808995,23	317942,76	228,34
279	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	SSWW	90	808267,43	331106,67	231,30
280	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02	73,80
281	II/524/1	Rogóżno	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11
282	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
283	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
284	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	SP	27	375593,14	655972,31	150,00
285	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592717,61	52,80
286	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	SSWN	47	484250,81	522144,20	100,00
287	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	RNPN	21	669654,34	693899,33	120,04
288	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	RNPN	21	669687,14	693897,44	117,85
289	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	RNPN	21	669675,90	693906,31	117,86
290	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	RNPN	21	669702,12	693885,62	117,17
291	II/541/1	Kalki	WMZ	Kalki	RNPN	20	660363,60	718540,43	71,50
292	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	RWP	13	471055,03	716770,92	92,10

293	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	RWP	13	465441,07	740062,58	61,10
294	II/544/1	Lysomicki-1	POM	Lysomicki	RWP	11	379648,63	722206,61	54,79
295	II/544/2	Lysomicki-2	POM	Lysomicki	RWP	11	379657,65	722206,38	54,79
296	I/546/1	Gdańsk-Lasień-1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,07	720223,56	96,42
297	I/546/2	Gdańsk-Lasień-2	POM	Gdańsk	RWP	13	471165,67	720228,45	96,35
298	I/546/3	Gdańsk-Lasień-3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,77	720231,76	96,25
299	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
300	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
301	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
302	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
303	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
304	II/553/1	Leżajsk	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
305	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67	213,09
306	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	SSWW	86	649252,80	368185,28	190,69
307	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	SSWW	112	516634,47	289612,07	298,87
308	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	SSWW	119	722359,49	305727,58	157,00
309	II/561/1	Babin	LBL	Babin	SSWW	89	733824,39	372343,30	199,20
310	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	SSWN	66	704927,53	442884,54	180,10
311	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
312	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
313	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
314	II/570/1	Dys	LBL	Dys	SSWW	89	748330,19	389139,25	195,00
315	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30
316	II/572/1	Borki	LBL	Borki	SSWN	75	742813,38	434205,95	145,30
317	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	SSWW	88	713837,22	398338,24	134,70
318	II/575/1	Manie	LBL	Manie	SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
319	II/576/1	Miedzyles	LBL	Miedzyles	SBN	67	807526,80	450545,91	158,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
320	II/577/1	Slawatyce	LBL	Slawatyce	SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
321	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
322	II/579/1	Turno	LBL	Turno	SSWN	75	788961,32	416358,52	186,25
323	II/580/1	Wólkia Rokitka	LBL	Wólkia Rokitka	SSWN	75	755928,92	399357,54	160,20
324	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	SSWW	90	794361,42	379331,62	184,50
325	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	SSWW	87	702571,66	400206,03	126,22
326	II/583/1	Chutuze	LBL	Chutuze	SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
327	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	RNPN	53	807544,44	637574,21	143,00
328	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	RNPN	53	822257,56	588918,18	149,90
329	II/587/1	Gorbacz	PDL	Gorbacz	RNPN	52	818265,30	582479,48	164,20
330	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
331	II/589/1	Neple	LBL	Neple	SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
332	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
333	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
334	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
335	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
336	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
337	II/596/1	Zaświątynce	LBL	Zaświątynce	SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
338	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
339	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	SZP	120	809637,95	280588,76	297,50
340	II/601/1	Pilawa Góra	DLS	Pilawa Góra	SSOPd	108	340629,43	314977,96	320,00
341	II/602/1	Biernaciec	DLS	Biernaciec	SSOPd	109	359411,69	302250,20	253,00
342	II/607/1	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	SS	125	317968,57	286931,07	468,75
343	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	RGO	141	416571,95	255702,54	267,06
344	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	RGO	141	422099,05	253546,68	265,00

345	II/619/1	Młoty	DLS	Młoty	SS	125	324205,03	273665,77	521,00
346	II/625/1	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	SS	107	278555,08	331415,72	512,50
347	II/633/1	Łaczniak	OPL	Łaczniak	SSOPd	127	410408,60	287404,49	187,00
348	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzęń Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
349	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzęń Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
350	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	SWN	34	324122,11	579248,86	78,75
351	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	SWN	34	324104,91	579237,12	78,75
352	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	SWN	34	324112,58	579243,02	78,75
353	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
354	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
355	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187150,05	682981,85	4,22
356	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
357	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
358	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
359	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
360	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
361	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	SWN	40	242165,06	533596,49	30,00
362	II/656/1	Kowalowa	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	567,50
363	II/661/1	Rudziczka	OPL	Rudziczka	SSOPd	109	396043,32	281764,56	258,00
364	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	SSOPd	109	388139,12	314598,32	160,60
365	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	SSOPd	109	383124,64	304290,42	183,00
366	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	SSOPd	96	385081,28	381279,72	168,89
367	II/679/1	Lupki	DLS	Lupki	SSOPd	93	263234,49	355813,66	274,91
368	II/692/1	Slup	DLS	Slup	SSOPd	94	297153,14	362986,97	180,00
369	II/694/1	Pelczyn	DLS	Pelczyn	SSOPd	95	338725,05	394436,48	108,49
370	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	SSOPd	108	361651,30	358412,53	123,64
371	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
372	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
373	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
374	I/704/1	Lubochnek-1	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571795,96	417881,31	182,34
375	I/704/2	Lubochnek-2	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571786,30	417884,57	182,46
376	I/704/3	Lubochnek-3	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571790,90	417883,19	182,00
377	II/706/1	Wyżnia Rąbka	PoM	Rąbka	RWP	12	401330,04	766383,78	3,40
378	II/707/1	Hel	PoM	Hel	RWP	14	487021,01	749942,51	1,15
379	II/708/1	Szymankowo	PoM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
380	I/710/1	Zembrzów-1	DLS	Zembrzów	SSOPd	108	332317,67	336755,74	197,16
381	I/710/2	Zembrzów-2	DLS	Zembrzów	SSOPd	108	332310,66	336762,77	196,95
382	I/710/3	Zembrzów-3	DLS	Zembrzów	SSOPd	108	332312,04	336750,98	197,16
383	II/718/1	Różanka	DLS	Różanka	SS	125	330342,90	258403,40	522,00
384	II/718/2	Różanka-2	DLS	Różanka	SS	125	330339,01	258468,42	522,00
385	II/731/1	Biskupice	DLS	Biskupice	SSOPn	80	405700,42	386128,26	206,00
386	II/732/1	Białobrzegie	DLS	Białybrzezie	SSOPd	108	351670,74	327312,82	162,30
387	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	SSOPn	78	308659,30	418158,97	79,00
388	II/736/1	Nowe Żabno	LBu	Nowe Żabno	SSOPn	78	272802,83	438343,04	71,50
389	II/737/1	Jasień	LBu	Jasień	SSOPd	76	224692,72	439184,98	84,60
390	II/741/2	Kielpin-2	LBu	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
391	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	SSOPn	79	333124,07	443104,26	87,83
392	II/744/1	Szczytno-Zdrój	DLS	Szczytno-Zdrój	SSOPd	108	307256,12	330140,25	407,70
393	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	SS	107	289670,23	335861,72	416,32
394	II/746/1	Praszków	DLS	Praszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
395	II/747/1	Stary Wieliśław	DLS	Stary Wieliśław	SS	125	323289,97	283897,35	363,00
396	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	SSOPn	80	395582,58	409355,29	110,00

397	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	SSOPn	79	391489,68	421241,08	161,50
398	II/750/1	Facimiech	MLP	Facimiech	SKZ	160	55268,50	233678,60	211,43
399	II/752/1	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
400	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
401	II/754/1	Czernichów	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
402	II/755/1	Żywiec	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
403	II/756/1	Żywiec-Koleby	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
404	II/758/1	Kamesznica	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50
405	II/760/1	Ponikiew	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
406	II/761/1	Babica	MLP	Babica	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
407	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
408	II/766/1	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
409	II/768/1	Bialka Tatrzanska	MLP	Bialka Tatrzanska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
410	II/770/1	Poręba Wielka	MLP	Poręba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
411	II/771/1	Kraków	MLP	Kraków	SSWW	131	567689,09	247056,10	217,60
412	II/772/1	Młynne	MLP	Młynne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
413	II/776/1	Nowy Sącz	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
414	II/778/1	Stary Sącz-Lipie	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
415	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
416	II/782/1	Jaworki-Biała Woda	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14
417	II/783/1	Wierchomla	MLP	Wierchomla Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
418	II/784/1	Zawada	MLP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98
419	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
420	II/788/2	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66
421	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
422	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56
423	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
425	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	SZW	15	483995,00	708570,47	1,44
426	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
427	II/801/1	Brzeźanka	PKR	Brzeźanka	SKZ	152	699538,36	223676,73	281,97
428	II/802/1	Potok	PKR	Potok	SKZ	152	693558,88	209345,70	276,57
429	II/803/1	Kąty	PKR	Kąty	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
430	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
431	II/806/1	Mokłuczka	PKR	Mokłuczka	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52
432	II/807/1	Hadle Szkarskie	PKR	Hadle Szkarskie	SZP	153	735644,69	232327,21	255,14
433	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
434	II/812/1	Sanok-Trepizza	PKR	Trepizza	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
435	II/814/1	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
436	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
437	II/819/1	Radoszyce	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
438	II/820/1	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
439	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	SKZ	168	736265,17	165607,49	496,40
440	II/822/1	Wetlina	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37
441	II/823/1	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
442	II/826/1	Rabka-Zdrój	MLP	Rabka-Zdrój	SKZ	161	570351,42	194209,23	526,30
443	I/828/1	Zawoja-1	MLP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
444	I/828/2	Zawoja-2	MLP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
445	I/828/3	Zawoja-3	MLP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,00
446	II/831/1	Szczerowa	MLP	Szczerowa	SZP	149	617038,67	251035,72	180,41
447	II/832/1	Lubasz	MLP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
448	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	SZP	134	670573,23	248955,70	190,36

449	II/835/1	Poreba Wielka	MŁP	Poreba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
450	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
451	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
452	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
453	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18
454	II/840/1	Łaka	PKR	Łaka	SZP	153	722893,48	251534,69	195,38
455	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
456	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78
457	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
458	II/845/1	Żagiestów Lopata Polska	MŁP	Lopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
459	II/846/1	Krynica-Zdrój	MŁP	Krynica-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
460	I/847/1	Jabłonka-1	MŁP	Jabłonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
461	I/847/2	Jabłonka-2	MŁP	Jabłonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
462	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,63
463	II/849/1	Stupiec	MŁP	Stupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	163,18
464	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
465	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	RNP	22	762554,86	695955,13	150,00
466	II/864/1	Szepietowo	PDL	Szepietowo	SBN	55	738294,77	559868,43	149,70
467	II/866/1	Wólka Terechowska	PDL	Wólka Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
468	II/867/1	Kołodno	PDL	Kołodno	RNP	52	797806,70	598493,24	140,00
469	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	SSWN	74	668607,29	402324,18	165,85
470	II/871/1	Pionki-Januszno	MAZ	Januszno	SSWN	74	673376,95	404299,18	150,95
471	II/875/1	Ścięgna	SWK	Ścięgna	SSWW	101	618720,75	345673,63	341,17
472	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	SSWW	101	613618,47	333949,72	260,94
473	II/877/1	Kielce-Bialogon	SWK	Kielce	SSWW	101	609809,27	332684,68	239,32
474	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620680,60	289855,28	229,46
475	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620509,28	288723,83	215,89

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
476	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	SSWW	100	578307,62	324956,34	244,70
477	II/884/2	Cisia Wola	M&P	Cisia Wola	SSWW	114	578002,78	283921,09	280,95
478	II/885/1	Nowinki	LDZ	Nowinki	SSWW	85	562386,24	370773,26	184,00
479	II/886/1	Studzianna	LDZ	Studzianna	SSWN	73	593837,45	407053,76	175,00
480	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	SSWW	86	630481,67	391088,18	161,86
481	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	SSWW	101	630587,44	331984,96	284,80
482	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	SSWN	74	626933,94	404648,29	168,40
483	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	SSWW	117	690122,66	321712,57	162,80
484	II/892/1	Dębniaik	SWK	Dębniaik	SSWW	104	689569,95	345632,25	195,42
485	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	SSWW	117	670689,68	326174,30	258,63
486	II/894/1	Beźnik	MAZ	Beźnik	SSWN	74	618370,93	397138,54	165,64
487	II/895/1	Czyżów Szlachecki	SWK	Czyżów Szlachecki	SSWW	117	696170,39	332522,42	166,30
488	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	SSWW	115	655876,90	297608,01	178,15
489	II/897/1	Bogoria Skotnicka	SWK	Bogoria Skotnicka	SSWW	116	688894,12	308292,05	145,00
490	II/899/1	Ruszcza Kolonia	SWK	Bukowa	SSWW	116	674353,26	301634,46	188,60
491	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
492	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
493	II/901/1	Bogusławice	LDZ	Bogusławice	SSWW	84	557562,99	405491,56	180,70
494	II/902/1	Koto IMGW	WKP	Koto	SWN	62	476739,36	481546,49	114,80
495	II/904/1	Kukaly-1	MAZ	Kukaly	SSWN	65	638148,70	447749,69	130,90
496	II/904/2	Kukaly-2	MAZ	Kukaly	SSWN	65	638152,54	447756,25	130,90
497	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	SWN	43	404107,06	583888,84	58,75
498	II/908/1	Potulice-1	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
499	II/908/2	Potulice-2	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
500	II/909/1	Wola Podkędzna	WKP	Wola Podkędzna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16

501	I/910/1	Wysokie-1	LBU	Wysokie	SSOPn	68	257944,63	467105,82	48,45
502	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	SSOPn	68	257950,49	467108,63	48,31
503	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417890,72	313652,50	152,50
504	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417871,12	313655,43	152,50
505	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417884,38	313662,30	152,43
506	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417864,73	313649,36	152,50
507	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	SSOPd	108	333834,10	350749,44	170,96
508	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	SSOPd	108	343770,92	360051,41	134,50
509	II/916/1	Mlyn	OPL	Chrościce	SSOPd	97	416023,39	328160,13	149,26
510	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	SSOPd	97	432257,49	341333,53	170,49
511	II/918/1	Karlowiczki	OPL	Karlowiczki	SSOPd	97	408546,36	336384,91	146,43
512	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	SWN	60	332446,31	478402,79	67,73
513	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43	67,90
514	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,24
515	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
516	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
517	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76
518	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	SSWW	113	533150,85	301984,89	354,60
519	II/927/1	Lgota Blotna-1	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,20
520	II/927/2	Lgota Blotna-2	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540537,24	313181,86	260,20
521	II/927/3	Lgota Blotna-3	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,20
522	II/930/1	Przybiersów-1	ZPM	Przybiersów	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
523	II/930/2	Przybiersów-2	ZPM	Przybiersów	RZP	6	221364,59	662236,50	19,28
524	II/931/1	Sygonika	SLK	Sygonika	SWW	99	534138,24	321486,24	249,54
525	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	SSWW	112	523446,85	278986,97	332,50
526	II/938/1	Bukowno-Wygieselza	MELP	Bukowno	SSWW	130	533635,28	267969,77	339,31
527	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	SSWW	99	499471,48	307799,44	303,88

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
528	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	SSWW	111	496515,39	290303,92	305,46
529	II/942/1	Mokrus-Bibielia	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44	283,34
530	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	110	479252,08	302180,86	238,26
531	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	110	479247,99	302176,11	238,28
532	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	SSWW	113	549327,84	293381,01	340,72
533	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	SWW	98	489882,29	352723,22	211,57
534	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	SWW	99	511894,30	342367,45	232,63
535	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	SWW	99	532218,59	335892,68	222,85
536	II/953/1	Żeliszawice	SLK	Żeliszawice	SSWW	112	518607,91	294061,50	312,75
537	II/956/1	Chrząstowice	MLP	Chrząstowice	SSWW	130	548490,58	276097,78	360,10
538	II/957/1	Dubidze	LDZ	Dubidze	SWW	99	511375,48	359746,88	210,00
539	I/960/1	Granica-1	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,75	492109,74	69,80
540	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,56	492119,01	69,80
541	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,44	492125,18	69,80
542	II/961/1	Jałówka	PDL	Jałówka	RNPN	53	828802,91	582272,31	163,40
543	II/963/1	Olszyc Szlachecki	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
544	II/964/2	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718402,93	483771,93	157,07
545	II/965/1	Wólka Konopna	LBL	Wólka Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
546	II/967/1	Waliły	PDL	Waliły	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
547	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
548	II/969/1	Bokinka Pąska	LBL	Bokinka Pąska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
549	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648366,95	507533,20	88,00
550	I/970/2	Radzymin-2	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648379,59	507521,53	89,20
551	I/970/3	Radzymin-3	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648384,58	507518,90	89,10
552	II/971/1	Dziadkowo	WMZ	Dziadkowo	SSWN	49	578421,13	597604,40	155,80

553	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587971,29	495922,47	69,90
554	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587967,56	495919,31	69,90
555	II/973/1	Niegów	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00
556	II/975/1	Wółka Radzymińska	MAZ	Wółka Radzymińska	SSWN	54	642155,99	507411,41	82,50
557	II/977/1	Okuniew	MAZ	Okuniew	SSWN	54	657078,45	491642,75	102,00
558	II/979/1	Ruchna	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
559	II/986/1	Groszkowo	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617284,40	651639,09	150,00
560	II/988/1	Pozedrze	WMZ	Pozedrze	RNPN	21	686607,78	701380,02	135,00
561	II/989/1	Lisy	WMZ	Lisy	RNPN	21	699284,88	709116,61	140,00
562	II/994/1	Bielskie	WMZ	Bielskie	RNPN	31	694716,35	673459,40	150,00
563	II/996/1	Karwica-1	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
564	II/996/2	Karwica-2	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
565	II/998/1	Gościszka	MAZ	Gościszka	SSWN	49	567107,29	583677,43	145,00
566	I/999/1	Leszczę-1	WKP	Leszczę	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
567	I/999/2	Leszczę-2	WKP	Leszczę	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
568	I/999/3	Leszczę-3	WKP	Leszczę	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50
569	I/1000/1	Besko B-1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	198187,00	278,61
570	I/1000/4	Besko B-4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
571	II/1001/1	Bartoszewice	KPM	Bartoszewice	SP	38	486927,00	601921,57	106,90
572	II/1003/1	Dolne Maliki	POM	Dolne Maliki	SP	28	451894,04	681854,71	125,00
573	II/1010/1	Kadyny	WMZ	Kadyny	SZW	19	530885,83	714698,20	9,00
574	II/1011/1	Pogrodzie	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
575	II/1016/1	Rumia	POM	Rumia	RWP	13	462228,57	747015,77	10,20
576	II/1017/1	Pausty	WMZ	Pausty	RNPN	20	594640,78	716311,73	148,50
577	II/1021/1	Równopole	WKP	Równopole	SWN	26	359926,11	583573,21	105,06
578	II/1022/1	Żółwia Bloć	ZPM	Żółwia Bloć	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
579	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
580	II/1025/1	Sowno	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
581	II/1026/1	Jeziernany	ZPM	Jeziernany	RZP	10	343416,90	743783,92	5,00
582	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00
583	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	7,80
584	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	RZP	10	338601,49	719197,14	35,83
585	II/1030/1	Buka	POM	Buka	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
586	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	RZP	10	376966,02	686126,90	180,00
587	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
588	II/1033/1	Nowe Koprzynno	ZPM	Nowe Koprzynno	RZP	9	319350,02	652867,66	135,00
589	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	RWP	11	394181,28	752553,43	12,00
590	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
591	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	38,00
592	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189668,52	682730,37	1,80
593	II/1040/1	Nosiądy	ZPM	Nosiądy	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50
594	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50
595	II/1042/1	Mieszałki	ZPM	Mieszałki	RZP	9	331499,40	67211,49	117,20
596	II/1044/1	Plotkowo	ZPM	Plotkowo	RZP	6	235148,33	657249,71	35,84
597	II/1045/1	Mielno Uniście	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
598	II/1046/1	Kolobrzeg	ZPM	Bagicza	RZP	9	280713,22	707479,06	7,96
599	II/1047/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
600	II/1048/1	Dworzakowo	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
601	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
602	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	SP	30	495278,82	669762,21	12,50
603	II/1062/1	Wda	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,39	100,00
604	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08

605	II/1067/1	Łęzyce	POM	Łęzyce	RWP	13	459032,26	740431,55	171,85
606	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	RNPN	20	573047,40	724829,01	130,00
607	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	136,77
608	II/1071/1	Spycimierz	LDZ	Spycimierz	SWW	82	48745,00	453680,38	109,86
609	II/1072/1	Wymysłe Polskie	MAZ	Wymysłe Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	65,40
610	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	80,70
611	II/1074/1	Stary Redzeń	LDZ	Rewica	SSWN	63	565001,54	430668,69	187,50
612	II/1075/1	Grodzisk	LDZ	Grodzisk	SSWN	63	553132,80	450773,41	145,60
613	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	SSWN	47	581594,38	500323,44	73,11
614	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
615	II/1078/1	Dolhobyczów	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	856471,97	314470,92	232,50
616	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	SBW	121	851411,76	348432,67	192,50
617	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
618	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	SSWN	66	679599,00	439892,29	139,50
619	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	SSWN	75	704817,40	421417,44	149,20
620	II/1084/1	Ewnunin	LBL	Ewnunin	SSWW	88	728423,54	355038,43	222,00
621	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
622	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	167,28
623	II/1087/1	Stany-1	PKR	Stany	SZP	135	711592,18	289627,33	170,35
624	II/1087/2	Stany-2	PKR	Stany	SZP	135	711650,35	289604,93	169,69
625	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85	213,60
626	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,09
627	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,10
628	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,01
629	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
630	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
631	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	198905,19	607060,82	1,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
632	II/1098/1	Miejszczyzdroje	ZPM	Miejszczyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
633	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	661280,67	0,50
634	II/1101/1	Krzynica	ZPM	Krzynica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
635	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	RDO	24	228358,27	610141,99	25,96
636	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	RDO	23	192186,65	596348,15	5,20
637	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
638	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	37,50
639	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	RDO	23	188417,92	551290,73	33,80
640	II/1108/1	Myslibórz Mały	ZPM	Myslibórz Mały	RDO	3	188629,45	654394,38	7,50
641	II/1110/1	Gościmiec	LBU	Gościmiec	SWN	34	273260,18	552592,32	23,20
642	II/1111/1	Lubieszyń	ZPM	Lubieszyń	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
643	II/1117/1	Gorzow Wielkopolski	LBU	Gorzow Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
644	II/1118/1	Karsibór	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
645	II/1122/1	Krzymki	ZPM	Krzymki	SWN	34	256396,09	574007,55	85,00
646	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196896,15	450485,44	61,33
647	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196895,63	450486,57	61,35
648	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197272,67	450319,63	60,87
649	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197057,15	449439,65	61,63
650	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197036,61	448553,75	63,01
651	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197041,46	448556,33	63,06
652	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197284,30	447786,26	63,99
653	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197276,56	447776,68	64,04
654	II/1135/1	Lęknica	LBU	Lęknica	SSOPd	92	207412,52	414365,96	109,98
655	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	209263,86	413762,30	116,25
656	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	210826,29	412758,28	114,86

657	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	212002,69	411832,60	117,95
658	II/1139/1	Dobryń	LBU	Dobryń	SSOPd	92	219484,32	403770,94	133,72
659	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	RDO	23	195950,55	542725,86	11,48
660	II/1142/1	Rapice-1	LBU	Rapice	SSOPn	58	207901,87	480232,61	39,64
661	II/1142/2	Rapice-2	LBU	Rapice	SSOPn	58	207903,98	480238,16	39,66
662	II/1142/3	Rapice-3	LBU	Rapice	SSOPn	58	207910,52	480233,21	39,66
663	II/1143/1	Lugi Górzyskie	LBU	Lugi Górzyskie	SWN	40	204090,88	528406,09	12,69
664	II/1144/1	Rybojedzko-1	LBU	Rybojedzko	SSOPn	58	207320,17	487020,46	27,54
665	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	SSOPn	58	207325,38	487021,52	27,60
666	II/1145/1	Slubice	LBU	Slubice	SWN	40	197558,36	508081,95	20,85
667	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	SSOPn	58	199824,54	502175,95	27,35
668	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	SSOPn	58	199825,71	502174,49	27,40
669	II/1147/1	Ujniemyśl	DLS	Ujniemyśl	SS	122	292132,68	312442,52	531,57
670	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,42	452036,52	58,88
671	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,93	452043,11	59,03
672	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	SSOPd	76	198194,97	452053,57	59,16
673	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniuki-Zdrój	SS	125	312325,59	283874,87	649,46
674	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	SS	137	306118,04	286120,82	413,90
675	II/1160/1	Thumaczów	DLS	Thumaczów	SS	125	319344,72	301717,69	350,50
676	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	SSOPd	92	222580,11	380229,28	173,10
677	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	SSOPd	105	220196,30	369622,98	184,30
678	II/1166/1	Osięk Lużycki	DLS	Osięk Lużycki	SSOPd	105	220017,00	363138,04	210,00
679	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	349597,37	277430,76	458,26
680	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	350312,94	276494,34	487,10
681	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	SSOPd	105	223076,02	359230,24	233,70
682	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	212000,50	349291,95	223,42
683	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	214978,97	344161,36	259,55

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
684	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
685	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
686	II/1180/3	Bialopole-3	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
687	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208159,90	344596,67	232,29
688	II/1183/1	Chelstów	DLS	Chelstów	SSOPd	96	397020,53	385616,19	209,99
689	II/1187/2	Ujazdowo-2	WKP	Ujazdowo	SSOPn	69	317691,26	456432,29	96,00
690	II/1188/1	Głogówek	DLS	Głogówek	SSOPn	69	301167,24	435362,94	83,10
691	II/1190/1	Hetmanice	LBU	Hetmanice	SSOPn	69	313243,72	447954,36	104,90
692	II/1191/1	Ilowa	LBU	Ilowa	SSOPd	77	236680,53	411082,04	124,00
693	II/1198/1	Szczytna-1	DLS	Szczytna	SS	125	318838,37	285796,78	452,20
694	II/1198/2	Szczytna-2	DLS	Szczytna	SS	125	318824,32	285790,15	452,30
695	II/1199/1	Dobromyśl-1	DLS	Dobromyśl	SS	107	296745,69	317919,30	505,84
696	II/1199/2	Dobromyśl-2	DLS	Dobromyśl	SS	107	296738,33	317931,95	504,73
697	II/1199/3	Dobromyśl-3	DLS	Dobromyśl	SS	107	296732,33	317929,09	504,62
698	II/1200/1	Klecin	DLS	Klecin	SSOPd	108	329011,98	339837,83	185,54
699	II/1203/1	Kamień Górowski	DLS	Kamień Górowski	SSOPn	79	340065,05	407088,18	97,60
700	II/1204/1	Jutrosin	WKP	Jutrosin	SSOPn	79	373594,88	421530,45	108,00
701	II/1206/1	Wróblawy	WKP	Wróblawy	SWN	59	305997,97	468264,95	60,23
702	II/1207/1	Rybna	SLK	Rybna	SWW	110	485649,01	288335,72	275,00
703	II/1208/1	Glubczyce-Gądzowice	OPL	Gądzowice	RGO	141	413935,69	260259,59	265,50
704	II/1209/1	Bliszczyce	OPL	Bliszczyce	RGO	140	410981,35	246778,19	310,00
705	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	RGO	142	442620,54	243803,38	195,50
706	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	RGO	141	436860,43	238998,65	224,00
707	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	SSOPd	109	363582,47	283513,33	237,00
708	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	SSOPd	127	387895,46	274363,37	311,00

709	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	SSOPd	127	404399,95	273066,83	236,50
710	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	RGO	140	403382,00	251037,00	339,20
711	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	RGO	142	455056,00	230391,64	200,42
712	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	SSOPd	95	322342,10	382776,76	122,10
713	II/1220/1	Poniec	WKP	Poniec	SSOPn	79	348632,05	435648,98	86,90
714	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	SWN	60	348394,96	482489,16	65,46
715	II/1226/1	Białopole	DLS	Białopole	SSOPd	105	210920,94	342042,39	282,09
716	II/1228/1	Posadowice	DLS	Posadowice	SSOPd	96	393617,00	357519,58	143,39
717	II/1229/1	Powodowo	WKP	Powodowo	SWN	59	298907,14	476104,96	63,28
718	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	SSOPd	93	259795,03	368195,61	205,15
719	II/1231/1	Stary Jaromierz	LBU	Stary Jaromierz	SWN	59	289887,78	471891,46	55,33
720	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	SSOPd	94	274181,34	364101,07	242,33
721	II/1233/1	Opolno-Zdrój	DLS	Opolno-Zdrój	SSOPd	105	213961,01	342638,58	259,84
722	II/1234/1	Ośla	DLS	Ośla	SSOPd	94	273813,90	387683,70	203,85
723	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	SSOPd	94	304965,47	373262,53	121,00
724	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	RNPn	22	756769,38	731014,26	200,00
725	II/1241/1	Syberia	MAZ	Syberia	SSWN	48	547632,86	580410,52	133,00
726	II/1242/1	Oktiny	PDL	Oktiny	RNPn	22	748288,78	723686,28	259,50
727	II/1243/1	Stare Pięciogógi	MAZ	Stare Pięciogógi	SSWN	49	619437,50	525228,10	108,75
728	II/1244/1	Kolomyja	PDL	Kolomyja	RNPn	51	725292,14	583981,49	130,00
729	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	RNPn	22	789334,83	696126,08	126,00
730	II/1248/1	Wigranice	PDL	Wigranice	RNPn	22	792467,23	696886,95	136,00
731	II/1249/1	Stare Bokszee	PDL	Bokszee Stare	RNPn	22	773740,88	710941,71	150,00
732	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	RNPn	22	787409,35	704607,94	149,36
733	II/1256/1	Sarzyn	MAZ	Sarzyn	SSWN	49	571789,58	529702,17	133,80
734	II/1258/1	Paulinowo	MAZ	Paulinowo	SSWN	49	623645,65	522974,78	113,60
735	II/1259/1	Wepilly	MAZ	Wepilly	SSWN	49	571726,71	537629,46	128,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
736	II/1260/1	Gredziec	MAZ	Gredziec	SSWN	49	612311,66	555270,86	121,60
737	II/1261/1	Wygorzel	PDL	Wygorzel	RNPN	22	761196,85	719541,48	194,84
738	II/1262/1	Guty Rożyńskie	WMZ	Guty Rożyńskie	RNPN	31	717043,93	646950,85	156,30
739	II/1263/1	Golądkowo	MAZ	Golądkowo	SSWN	54	633974,63	533725,85	112,88
740	II/1264/1	Radzanowo	MAZ	Radzanowo	SSWN	48	561076,10	523434,67	145,72
741	II/1265/1	Stare Czajki	WMZ	Stare Czajki	RNPN	50	648924,20	629578,60	136,06
742	II/1266/1	Chorzele-1	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628299,11	603076,12	124,41
743	II/1266/2	Chorzele-2	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628296,75	603074,20	124,42
744	II/1267/1	Jeżewo-Wesel	MAZ	Jeżewo-Wesel	SSWN	49	578201,01	558166,60	117,77
745	II/1269/1	Arcichów	MAZ	Arcichów	SSWN	54	641294,57	516916,66	76,77
746	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
747	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93
748	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	SWN	43	441127,38	523964,38	101,25
749	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,32	559613,68	107,50
750	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	105,00
751	II/1273/1	Luszczewo	WKP	Luszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
752	II/1274/1	Brzoza-Piecki-1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
753	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
754	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	425263,95	578231,85	67,42
755	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
756	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	107,80
757	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	107,80
758	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
759	II/1281/1	Prusy	LDZ	Prusy	SSWN	63	575081,06	436990,02	160,40
760	II/1283/1	Kalen Mala	WKP	Kalen Mala	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80

761	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	104,00
762	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
763	II/1288/1	Marcelów-1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
764	II/1288/2	Marcelów-2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
765	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
766	II/1290/1	Machów	PKR	Kajmów	SZP	135	685832,88	300433,54	151,00
767	II/1300/1	Lisica	MAZ	Gostynin	SSWN	47	530110,87	502888,69	112,30
768	II/1301/1	Drażna	WKP	Żelazków	SWN	62	430895,37	493836,43	101,50
769	II/1322/1	Górkki Noteckie	LBÜ	Górkki Noteckie	SWN	34	262301,76	552881,40	26,90
770	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	SWN	34	286981,76	542116,32	53,50
771	II/1325/1	Gościm	LBÜ	Gościm	SWN	34	279885,47	548380,31	28,00
772	II/1328/1	Prawonyśl	WKP	Prawonyśl	SWN	35	362855,27	581680,59	61,00
773	II/1331/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84
774	II/1334/1	Zofiowo	WKP	Zofiowo	SWN	34	333200,68	563750,15	43,64
775	II/1340/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80
776	II/1341/1	Piaski Pomorskie	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
777	II/1342/1	Kujan	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
778	II/1343/1	Biala Góra	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
779	II/1344/1	Okole	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
780	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
781	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
782	II/1347/1	Kopydlów	ŁDZ	Kopydlów	SWW	82	464622,00	375692,00	176,00
783	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
784	II/1349/1	Działoszyń	ŁDZ	Działoszyń	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
785	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	SWW	83	506196,43	386799,86	162,30
786	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
787	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	319241,82	307,30

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
788	II/1353/1	Sieniško	SWK	Sieniško	SSWW	100	573697,70	306654,13	276,20
789	II/1354/1	Szymanówka	SWK	Szymanówka	SSWW	104	692226,85	338834,52	192,00
790	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	SSWW	84	556221,52	338749,81	226,90
791	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	SSWW	86	617021,93	380212,06	229,80
792	II/1372/2	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	SSWW	85	594358,21	361495,13	231,61
793	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	SSWW	85	590760,05	391476,19	176,10
794	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	SSWW	85	608576,37	358027,08	264,80
795	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	SSWW	102	619048,89	364528,11	278,54
796	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	SSWW	102	636528,62	343511,07	280,00
797	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	SSWW	84	561690,56	358818,83	192,30
798	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	SSWW	84	565517,59	352889,79	280,00
799	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	SSWW	102	638206,11	360173,07	220,00
800	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	SSWW	86	657085,08	368857,56	189,00
801	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SSWW	102	665905,51	344634,51	172,50
802	II/1383/1	Czarna	SWK	Czarna	SSWW	84	564825,82	327796,84	251,00
803	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	SSWW	103	675319,50	348150,01	203,70
804	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	SSWN	73	610055,50	433299,36	192,50
805	II/1386/1	Bialobrzegi	MAZ	Bialobrzegi	SSWN	73	632604,16	421049,70	123,00
806	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	SSWN	74	676183,68	413960,48	123,00
807	II/1389/1	Stupica	MAZ	Stupica	SSWW	87	666828,27	396689,29	175,53
808	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	SSWW	84	567511,72	342121,17	214,50
809	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	SSWW	84	559491,96	389320,03	170,25
810	II/1392/1	Ciebłowice	ŁDZ	Ciebłowice Duże	SSWN	73	578183,05	408402,08	150,85
811	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	SSWW	86	6526847,21	357199,14	234,24
812	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	SSWN	75	708403,23	415821,00	120,15

813	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	SSWW	88	699337,13	339840,52	146,75
814	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	SSWW	87	659764,84	387700,55	184,00
815	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	SSWW	87	679510,63	378977,27	150,00
816	II/1399/1	Kisiele	LDZ	Kisiele	SSWW	84	543336,36	384215,80	207,00
817	II/1400/1	Przerąb	LDZ	Przerąb	SSWW	84	550450,43	364660,21	218,20
818	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Piłicka	SSWW	113	551099,77	305032,50	268,60
819	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	SSWW	117	687937,94	339093,19	187,50
820	II/1403/1	Tartków	SWK	Tartków	SSWW	104	689832,87	351290,06	162,47
821	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	SSWW	116	663370,75	305830,26	241,00
822	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	SSWW	116	675008,33	304839,69	211,00
823	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	SSWW	117	698695,30	319184,61	142,70
824	II/1407/1	Pobiednik Mały	MLP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
825	II/1408/1	Goszyce	MLP	Goszyce	SSWW	132	580658,42	257157,67	253,00
826	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18
827	II/1425/1	Gizalki	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
828	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
829	II/1427/2	Lubnica-2	WKP	Lubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00
830	II/1428/1	Jeziory	LBÜ	Jeziory	SSOPn	68	267802,50	488954,09	121,40
831	II/1429/1	Grzy	MAZ	Grzy	RNPn	50	629937,08	543690,96	113,90
832	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	RNPn	31	670040,35	661108,48	121,00
833	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	RNPn	31	687976,70	664072,27	120,00
834	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	RNPn	50	607024,00	613134,64	149,49
835	II/1439/1	Wesolowo	WMZ	Wesolowo	RNPn	50	622954,48	621519,92	132,00
836	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	RNPn	50	640151,74	619657,60	135,77
837	II/1441/1	Leg Starościński	MAZ	Leg Starościński	RNPn	50	678299,44	590480,53	96,40
838	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	RNPn	31	686177,73	653229,39	120,00
839	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	RNPn	31	680102,62	683791,35	118,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
840	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	RNPN	32	714166,50	686754,16	136,00
841	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	RNPN	32	789965,01	661632,35	135,00
842	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	RNPN	50	654529,70	573549,11	100,20
843	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	RNPN	50	690616,86	599681,09	98,00
844	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki-Stacja	RNPN	50	641756,34	594686,49	120,00
845	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	RNPN	31	668054,53	677805,01	126,00
846	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	RNPN	32	735826,96	666888,28	124,00
847	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	RNPN	32	708468,40	677226,70	140,71
848	II/1453/2	Myszki-2	WMZ	Myszki	RNPN	31	709622,38	647873,37	141,00
849	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	RNPN	21	711205,32	720300,52	160,00
850	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPN	22	760822,93	728072,11	125,66
851	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	RNPN	22	767508,38	722978,31	198,30
852	II/1457/1	Polunice	PDL	Polunice	RNPN	22	781087,94	718381,40	171,40
853	II/1470/1	Klonownica Duża	LBL	Klonownica Duża	SBN	67	787191,17	483747,79	149,40
854	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
855	II/1472/1	Ostrożany	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60
856	II/1477/1	Wytyczeno	LBL	Wytyczeno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
857	II/1478/1	Krzesimów	LBL	Krzesimów	SSWW	90	767132,44	383644,19	173,90
858	II/1479/1	Głębokie	LBL	Głębokie	SSWW	90	785871,91	388274,63	177,80
859	II/1480/1	Milków	LBL	Milków	SSWN	75	765252,47	425185,84	148,90
860	II/1481/1	Czartajew	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
861	II/1482/1	Sitnik	LBL	Sitnik	SBN	67	775295,00	474805,42	152,00
862	II/1484/1	Knyszyn	PDL	Knyszyn	RNPN	52	761390,95	612183,62	124,00
863	II/1485/1	Budy	PDL	Budy	RNPN	52	819474,86	551249,72	161,30
864	II/1486/1	Białowieża Podolany	PDL	Białowieża	RNPN	52	828368,07	545494,95	168,00

865	II/1488/1	Olchówka	PDL	Olchówka	RNPN	52	824583,31	565061,57	152,30
866	II/1503/1	Grabarcka	PDL	Grabarcka	SBN	55	770881,38	513812,86	147,40
867	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	SSWN	66	695578,88	414830,05	116,30
868	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	281,93
869	II/1514/1	Rzeczyca	LBL	Rzeczyca	SSWW	88	711965,92	386547,92	163,50
870	II/1515/1	Jabłonna	LBL	Jabłonna Druga	SSWW	89	751283,39	363595,01	215,60
871	II/1516/1	Bystrzyca Stara	LBL	Bystrzyca Stara	SSWW	89	742897,21	362542,89	201,80
872	II/1518/1	Uchanie	LBL	Uchanie	SBW	121	826908,61	348144,23	223,90
873	II/1519/1	Mirceze	LBL	Mirceze	SBW	121	847014,53	322404,72	213,75
874	II/1520/1	Sulimów	LBL	Sulimów	SBW	121	857979,92	307096,89	220,00
875	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
876	II/1524/1	Przysiów	PKR	Przysiów	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00
877	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	SSWW	119	751777,11	320178,59	234,00
878	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
879	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19
880	II/1528/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701236,77	304277,95	152,00
881	II/1529/2	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	695918,60	302442,84	149,70
882	II/1530/1	Stojezyn Pierwszy	LBL	Stojezyn Pierwszy	SSWW	118	730360,65	326436,61	211,40
883	II/1531/1	Zamch	LBL	Zamch	SZP	120	786272,05	279418,08	210,50
884	II/1532/1	Miękisz Nowy	PKR	Miękisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
885	II/1534/1	Aleksandrow	LBL	Aleksandrow	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
886	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	LDZ	Dąbrowa Rusiecka	SSW	83	496306,62	385605,37	161,80
887	II/1536/1	Grabią	LDZ	Grabią	SSW	83	498744,09	406382,86	155,62
888	II/1537/1	Wadlew	LDZ	Wadlew	SSW	83	528492,37	404602,83	195,99
889	II/1538/1	Babigoszcz	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
890	II/1539/1	Czartów	LBU	Czartów	SSOPn	58	242736,17	498681,27	100,00
891	II/1540/1	Gryfice	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
892	II/1541/1	Kleby	ZPM	Kleby	RDO	24	235424,83	601438,87	28,10
893	II/1542/1	Luskowo	ZPM	Luskowo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
894	II/1543/1	Kunowo	ZPM	Kunowo	RDO	24	213233,27	595151,51	53,34
895	II/1544/1	Mięcierny II	KPM	Mięcierny	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
896	II/1545/1	Rzepin	LBU	Rzepin	SSOPn	58	217538,20	505554,41	59,30
897	II/1547/1	Topolinek	ZPM	Topolinek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
898	II/1548/1	Podrabiona	POM	Podrabiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
899	II/1549/1	Róg	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
900	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
901	II/1560/1	Podhorce	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50
902	II/1561/1	Tarnawatka	LBL	Tarnawatka	SSWW	90	811328,15	305122,30	283,80
903	II/1562/1	Dutków	LBL	Dutków	SBW	121	840109,91	309050,06	227,50
904	II/1563/1	Szewnia Góra	LBL	Szewnia Góra	SSWW	90	795387,48	314498,07	258,20
905	II/1564/1	Zwierzyniec	LBL	Zwierzyniec	SSWW	90	780646,15	312922,03	225,00
906	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523245,94	695434,85	-0,40
907	II/1566/1	Bożepole Male	POM	Bożepole Male	RWP	11	434532,29	745544,29	48,80
908	II/1567/1	Czolpino	POM	Czolpino	RWP	12	385867,43	762600,17	3,60
909	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
910	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
911	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	RWP	13	474898,76	728233,13	1,78
912	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	RWP	13	474894,37	728221,41	1,93
913	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	RWP	13	474895,47	728224,81	1,93
914	II/1570/1	Cieletka	KPM	Cieletka	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
915	II/1571/1	Tabórz	WMZ	Tabórz	SP	39	567685,01	657517,36	102,00
916	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	RWP	14	481591,95	757843,69	2,20

917	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	RWP	11	416481,07	757996,15	77,50
918	II/1575/1	Zależe	POM	Zależe	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
919	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5,00
920	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	RNPN	20	620322,82	719283,54	81,00
921	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
922	II/1582/1	Bydgoszcz-Lęgnowo	KPM	Lęgnowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
923	II/1583/1	Kakol	KPM	Kakol	SP	45	462933,09	569961,35	58,00
924	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
925	II/1592/1	Pędzewo	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
926	II/1593/1	Broda	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
927	II/1595/1	Miedzno	KPM	Miedzno	SP	28	459526,06	637922,73	97,50
928	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,00
929	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
930	II/1598/1	Laska	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
931	II/1601/1	Jaskowice	OPL	Jaskowice	SSOPd	127	416452,64	301693,49	192,03
932	II/1602/2	Niwki-2	OPL	Niwki	SWW	110	436092,30	314673,09	183,33
933	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
934	II/1604/1	Tychy – Wygorzele-1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54
935	II/1604/2	Tychy – Wygorzele-2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
936	II/1605/1	Narew	PDL	Narew	RNPN	52	803962,77	570805,67	131,89
937	II/1606/1	Bębló	MLP	Bębló	SSWW	131	556282,94	257091,26	445,00
938	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	SSWW	132	599914,71	259414,55	216,00
939	II/1608/1	Leszna Górna	SLK	Leszna Górna	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
940	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
941	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SSWW	112	510217,94	266898,76	250,95
942	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	533677,26	250601,93	284,51
943	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532675,20	250841,53	284,49

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
944	II/1615/1	Marklowice	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
945	II/1616/1	Sławięcice	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11	196,26
946	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04	269,09
947	II/1618/1	Krzywopłoty	MŁP	Krzywopłoty	SSWW	130	544933,16	280833,31	350,99
948	II/1619/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	RGO	141	431945,97	244531,05	232,54
949	II/1630/1	Brantolka	SLK	Brantolka	RGO	144	459944,31	259494,67	203,40
950	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
951	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	RGO	142	449825,33	255072,50	183,10
952	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
953	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
954	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43	229,30
955	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03	274,15
956	II/1637/1	Owsiązce	SLK	Owsiązce	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61
957	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
958	II/1639/1	Mokre	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
959	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
960	II/1641/1	Bytom Stolarzowice	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51	311,45
961	II/1642/1	Nowa Wieś	SLK	Nowa Wieś	SSWW	111	506149,80	285771,85	346,33
962	II/1643/1	Jastrzębie-Zdrój	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79	262,68
963	II/1644/1	Zendek	SLK	Zendek	SSWW	111	506161,86	291977,89	302,41
964	II/1645/1	Chełm Śląski	SLK	Chełm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99	246,00
965	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
966	II/1651/1	Lipnica Wielka	MŁP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37	604,29
967	II/1653/1	Jasielska	PKR	Jasielska	SKZ	151	703440,78	178293,57	440,07
968	II/1654/1	Koziańczyzka	MŁP	Male Ciche	SKW	172	576532,41	158093,40	941,53

969	II/1655/1	Dubiecko-Wybrzeże	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
970	II/1656/1	Szyndzielnia	SLK	Bielko-Biała	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
971	II/1657/1	Ofinów	MLP	Ofinów	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
972	II/1658/1	Bielcza	MLP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
973	II/1659/1	Świniały	MLP	Świniały	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
974	II/1660/1	Marszowice	MLP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
975	II/1661/1	Tylicz	MLP	Tylicz	SKZ	167	648252,71	170579,56	622,11
976	II/1662/1	Kobyłanka	MLP	Kobyłanka	SKZ	151	660360,80	202591,71	285,22
977	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
978	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	SKZ	152	713706,83	195735,25	288,90
979	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
980	II/1666/1	Widacz	PKR	Widacz	SKZ	152	689533,90	219357,24	242,53
981	II/1668/1	Zawadka-Tokarnia	MLP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,04
982	II/1669/1	Brzeźnica	MLP	Brzeźnica	SKZ	159	545925,09	234045,11	215,55
983	II/1671/1	Bieńkówka	MLP	Bieńkówka	SKZ	159	556810,13	212382,19	559,95
984	II/1672/1	Muczne	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
985	II/1673/1	Krościenko nad Strwiążem	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73
986	II/1674/1	Kraków Kurdwaniów	MLP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
987	II/1675/1	Roźnow	MLP	Roźnow	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
988	II/1677/1	Wilczyska	MLP	Wilczyska	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
989	II/1678/1	Zakliczyn	MLP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
990	II/1679/1	Mokrzyska M-1	MLP	Mokrzyska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
991	II/1680/1	Drogomyśl D-1	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	483622,87	222551,32	268,72
992	II/1681/1	Krasicezyń	PKR	Krasicezyń	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15
993	II/1682/1	Czarny Dunajec	MLP	Czarny Dunajec	SKW	165	561584,90	174109,21	682,63
994	II/1683/1	Jasienica J-1	SLK	Jasienica	SKZ	163	493908,75	215861,84	328,00
995	II/1683/2	Jasienica J-2	SLK	Jasienica	SKZ	163	493911,14	215861,53	328,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
996	II/1684/1	Kipszna	MŁP	Kipszna	SKZ	150	637809,62	217886,45	322,00
997	II/1700/1	Bieliek	ZPM	Bieliek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
998	II/1701/1	Drawiny	LBU	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
999	II/1702/1	Szczecin (Portowa)	ZPM	Szczecin	RDO	4	212207,57	623608,46	2,96
1000	II/1703/1	Wilczkowo	ZPM	Wilczkowo	RZP	8	285856,13	653268,67	105,60
1001	II/1704/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	3	202004,51	628453,95	35,56
1002	II/1705/1	Górki	ZPM	Górki	RZP	6	226091,47	679400,14	9,44
1003	II/1706/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249191,75	697285,27	6,62
1004	II/1708/1	Bogacze	ZPM	Przybierów	RZP	6	219895,05	659066,46	30,00
1005	II/1709/1	Osińów Dolny	ZPM	Osińów Dolny	RDO	23	173284,13	564746,65	13,48
1006	II/1710/1	Gólysz	SLK	Gólysz	SKZ	162	485234,25	222199,27	269,04
1007	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
1008	II/1712/1	Piasiek	SLK	Piasiek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
1009	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	274,48
1010	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedzna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00
1011	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80
1012	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
1013	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	SSWW	130	522698,00	260245,70	283,31
1014	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
1015	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	SSWW	112	511016,44	278485,22	303,40
1016	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
1017	II/1721/1	Zajki	PDL	Zajki	RNPN	52	739305,34	600461,76	103,93
1018	II/1722/1	Nagoszewo	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,14
1019	II/1723/1	Kaliska	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
1020	II/1724/1	Prostyń	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	100,00

1021	II/1725/1	Pilawa	MAZ	Pilawa	SSWN	66	673659,00	459772,23	146,89
1022	II/1726/1	Pełkowo Wielkie	MAZ	Pełkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,64
1023	II/1727/1	Ruda Łanięcka	PKR	Ruda Łanięcka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20
1024	II/1728/1	Ratoszyn Drugi	LBL	Ratoszyn Drugi	SSWW	88	721560,78	361766,52	187,43
1025	II/1729/1	Kosuty	LBL	Kosuty	SSWN	75	718443,24	449703,71	165,10
1026	II/1730/1	Brzeg	L'DZ	Brzeg	SSWW	82	477609,09	432094,68	125,05
1027	II/1731/1	Wrzeszczewice	L'DZ	Wrzeszczewice	SWN	72	506272,25	422985,43	185,54
1028	II/1732/1	Pyszkowice	SLK	Pyszkowice	SSWW	128	472288,00	281117,00	216,33
1029	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	SSWW	110	459188,33	306480,14	204,84
1030	II/1734/1	Potrzebowo	WKP	Potrzebowo	SSOPn	69	302198,37	452333,53	62,03
1031	II/1735/1	Goszcz	DLs	Goszcz	SSOPn	80	393729,98	393083,80	146,49
1032	II/1736/1	Trzebień	DLs	Trzebień	SSOPd	93	260776,10	396917,43	163,31
1033	II/1737/1	Gronów	LBU	Gronów	SSOPd	77	240985,05	464979,58	88,75
1034	II/1738/1	Niesulice	LBU	Niesulice	SSOPn	68	254761,95	488816,21	89,46
1035	II/1739/1	Węzyka	LBU	Węzyka	SSOPn	68	222003,20	468967,47	43,82
1036	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02	68,88
1037	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studziamna	SWN	70	371613,54	453736,19	87,64
1038	II/1742/1	Twardów	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
1039	II/1743/1	Fajum	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
1040	II/1744/1	Plugawice	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
1041	II/1745/1	Nowa Plewnia	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
1042	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,11	718756,21	2,86
1043	II/1747/1	Pasłek	WMZ	Pasłek	SZW	19	543189,48	689603,94	15,33
1044	II/1748/1	Dąbkowice	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
1045	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	SZW	17	538929,85	729883,15	5,35
1046	II/1750/1	Borucino	POM	Borucino	RWP	13	434348,05	710409,71	162,77
1047	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	RWP	12	393502,68	758847,07	1,14

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1048	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
1049	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04
1050	II/1754/1	Łaniewo	WMZ	Łaniewo	RNPN	20	594297,06	693533,06	73,15
1051	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	RWP	12	374875,02	757792,91	2,64
1052	II/1756/1	Melejdy	WMZ	Melejdy	RNPN	20	639725,02	721409,25	49,00
1053	II/1757/1	Balczewo	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
1054	II/1758/1	Szumiąca	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
1055	II/1759/1	Krępsko	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
1056	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187644,53	678807,05	6,00
1057	II/1761/1	Trzebień	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
1058	II/1762/1	Szklarska Poręba	DLS	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30
1059	II/1763/1	Poniatowo-1	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1060	II/1763/2	Poniatowo-2	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1061	II/1764/1	Ośiedle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Ośiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
1062	II/1765/1	Piasecznia-1	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	639573,59	600121,47	116,30
1063	II/1765/2	Piasecznia-2	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	659571,57	600121,09	116,30
1064	II/1766/1	Bądkowo	MAZ	Bądkowo	SSWN	49	610430,80	543505,50	110,16
1065	II/1767/1	Mieczę	PDL	Mieczę	RNPN	32	735597,54	651083,28	130,00
1066	II/1768/1	Człopa	ZPM	Człopa	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
1067	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
1068	II/1770/1	Głuszyña	OPL	Głuszyña	SSOPd	96	418107,46	367810,60	171,77
1069	II/1771/1	Lugi Ujskie	WKP	Lugi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
1070	II/1772/1	Lasówka	DLS	Wójtowice	SS	138	318190,10	275074,19	713,84
1071	II/1773/1	Mostowice	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
1072	II/1774/1	Poniatów	DLS	Poniatów	SS	138	322569,57	264831,29	615,21
1073	II/1775/1	Niemiejów	DLS	Różanka	SS	138	325971,67	258016,97	545,44

1074	II/1776/1	Trzonów	MŁP	Trzonów	SSWW	114	588781,68	285410,14	283,93
1075	II/1777/1	Szczejkowice	SLK	Szczejkowice	RGO	144	477794,86	247790,20	278,11
1076	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	SSW	129	481704,44	258427,74	252,30
1077	II/1779/1	Jankowice	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
1078	II/1780/1	Babice	MŁP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73	243,97
1079	II/1781/1	Chrzązanka Włosiańska	MAZ	Chrzązanka Włosiańska	RNPN	51	669478,98	548768,96	90,21
1080	II/1782/1	Sulećin Szlachecki	MAZ	Sulećin Szlachecki	RNPN	51	693491,71	561092,52	121,98
1081	II/1783/1	Wysokie Male	PDL	Wysokie Male	RNPN	51	708176,98	608348,32	165,74
1082	II/1785/1	Mala Wieś	MAZ	Mala Wieś	SSWN	48	574923,90	510603,94	117,20
1083	II/1788/1	Zajączki	PDL	Zajączki	RNPN	52	78322,46	569616,12	128,00
1084	II/1790/1	Bogdańcowice	OPL	Bogdańcowice	SSOPd	97	449173,12	345793,19	203,00
1085	II/1791/1	Księginice	DLS	Księginice	SSOPd	95	343511,71	377021,87	106,30
1086	II/1792/1	Glinka	DLS	Glinka	SSOPn	79	328682,69	429719,88	98,28
1087	II/1793/1	Koźminek	WKP	Koźminek	SWN	81	453721,68	437737,88	124,33
1088	II/1794/1	Laski	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20
1089	II/1795/1	Golińsk	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10
1090	II/1796/1	Mieroszów	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93	522,80
1091	II/1797/1	Dobrzyń	OPL	Dobrzyń	SSOPd	109	392813,61	343340,17	131,22
1092	II/1798/1	Cieszanowice	OPL	Cieszanowice	SSOPd	109	371653,36	302792,06	265,51
1093	II/1799/1	Hala Izerska	DLS	Rozdroże Izerskie	SS	106	243923,12	338299,88	844,98
1094	II/1800/1	Imno	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1095	II/1801/1	Biały Zdrój	ZPM	Biały Zdrój	SWN	25	299033,15	605947,28	105,13
1096	II/1802/1	Miączynek	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1097	II/1803/1	Brzeziniec-Budzyń	WKP	Brzeziniec	SWN	42	367472,39	558767,94	82,72
1098	II/1804/1	Kolonia Brzeźnica-Budy	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1099	II/1805/1	Kluczkowo	ZPM	Kluczkowo	RZP	8	293640,64	657682,52	107,71
1100	II/1806/1	Marlew	ZPM	Marlew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1101	II/1807/1	Stryszewo	LBU	Stryszewo	SWN	41	282008,14	533701,11	31,65
1102	II/1808/1	Stara Ruskołeka	MAZ	Stara Ruskołeka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1103	II/1809/1	Gąsówka-Skwarzki	PDL	Gąsówka-Skwarzki	RNPN	S2	755421,20	575540,23	127,64
1104	II/1810/1	Liza Stara-1	PDL	Liza Stara	RNPN	S2	755954,37	562756,13	138,40
1105	II/1810/2	Liza Stara-2	PDL	Liza Stara	RNPN	S2	755954,37	562756,13	137,90
1106	II/1811/1	Policzna	PDL	Policzna	SBN	S6	801940,68	533958,74	174,50
1107	II/1812/1	Tymianka	PDL	Tymianka	SBN	S7	786584,62	515986,17	167,60
1108	II/1813/1	Piotrowo-Krzywokolony	PDL	Piotrowo-Krzywokolony	SBN	S5	769041,27	533422,57	157,31
1109	II/1814/1	Szmarły	PDL	Szmarły	SBN	S5	757019,01	541903,26	141,96
1110	II/1815/1	Golawin	MAZ	Golawin	SSWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1111	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1112	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1113	II/1817/1	Boguty-Pianki	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	S5	729485,06	544288,40	118,70
1114	II/1818/1	Gugny-1	PDL	Gugny	RNPN	S2	739217,74	615333,60	106,80
1115	II/1818/2	Gugny-2	PDL	Gugny	RNPN	S2	739212,20	615333,33	106,63
1116	II/1819/1	Kamieńczyk	MAZ	Kamieńczyk	SBN	S5	731902,09	529226,02	110,84
1117	II/1820/1	Chwaszczyno	PoM	Chwaszczyno	RWP	13	460614,75	730550,08	155,59
1118	II/1821/1	Dąbrowno	PoM	Dąbrowno	RWP	11	402536,31	731058,74	91,25
1119	II/1822/1	Kawcze	PoM	Kawcze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1120	II/1823/1	Nowe Marzy	KPM	Nowe Marzy	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1121	II/1824/1	Osowo Leśne (Baby)	PoM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1122	II/1825/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1123	II/1826/1	Janowiec Wielkopolski	KPM	Janowiec Wielkopolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1124	II/1827/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1125	II/1828/1	Dobieszyzny	ZPM	Dobieszyzny	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1126	II/1829/1	Karnice	ZPM	Karnice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1127	II/1830/1	Ziemsko	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1128	II/1831/1	Kurewo	ZPM	Kurewo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34
1129	II/1832/1	Wojcieszyn	ZPM	Wojcieszyn	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66

1130	II/1833/1	Krzecko	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1131	II/1834/1	Sarnowo	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1132	II/1835/1	Będargowo	ZPM	Będargowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1133	II/1836/1	Wierzchowo	ZPM	Wierzchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1134	II/1837/1	Drzewoszewo	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1135	II/1838/1	Rataje	ZPM	Rataje	SWN	33	233444,81	563846,64	67,59
1136	II/1839/1	Cisze	WKP	Cisze	SWN	35	352752,72	572472,47	103,49
1137	II/1840/1	Dargobądz	ZPM	Dargobądz	RZP	5	206094,32	677337,96	10,01
1138	II/1841/1	Wola Brzeźniewska	ŁDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1139	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1140	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1141	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1142	II/1845/1	Chrzanów Pierwszy	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1143	II/1846/1	Burwin	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1144	II/1847/1	Aleksandrowka	LBL	Aleksandrowka	SSWN	75	759318,78	447870,54	149,59
1145	II/1848/1	Opaleniska	PKR	Opaleniska	SZP	153	743268,45	259063,30	204,78
1146	II/1849/1	Stary Orzechów	LBL	Stary Orzechów	SSWN	75	779217,60	410008,11	166,06
1147	II/1850/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	199157,08	605728,19	8,97
1148	II/1851/1	Dzierznicza	WKP	Dzierznicza	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1149	II/1852/1	Nietrzanowo	WKP	Nietrzanowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1150	II/1853/1	Zameczno	DLs	Zameczno	SSOPh	78	287930,42	427037,22	102,75
1151	II/1854/1	Szklarki	DLs	Szklarki	SSOPd	77	276291,72	410968,24	145,95
1152	II/1855/1	Grabice	LBU	Grabice	SSOPd	76	204089,33	453514,81	58,25
1153	II/1856/1	Goliszów	DLs	Goliszów	SSOPd	94	288837,92	383651,21	140,62
1154	II/1857/1	Kwiatkowice	DLs	Kwiatkowice	SSOPd	94	318757,16	381689,15	99,69
1155	II/1858/1	Roztoka	DLs	Roztoka	SSOPd	94	305845,27	347307,98	233,40
1156	II/1859/1	Różana	DLs	Różana	SSOPd	95	319362,74	358475,21	165,81
1157	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	SSOPd	93	259472,73	415277,82	124,61
1158	II/1861/1	Horczaki	PDL	Horczaki	RNPn	52	809388,41	622934,85	197,30

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1159	II/1862/2	Bialystok IMGW	PDL	Bialystok	RNPN	\$2	778384,48	590568,79	148,86
1160	II/1863/1	Czumsk Duży-1	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1161	II/1863/2	Czumsk Duży-2	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1162	II/1864/1	Klukowicze	PDL	Klukowicze	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1163	II/1865/1	Ostrów	MAZ	Ostrów	SSWN	66	664089,00	473322,23	135,20
1164	II/1866/1	Sojczyń Borowy	PDL	Sojczyń Borowy	RNPN	32	736510,09	640502,41	115,05
1165	II/1867/1	Saków	LDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1166	II/1868/1	Szadek	LDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,09
1167	II/1869/1	Dąbrowa Wielka	LDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1168	II/1870/1	Krokoice	LDZ	Krokoice	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1169	II/1871/1	Robity	WMZ	Robity	RNPN	20	588593,74	725869,51	127,46
1170	II/1872/1	Barcikowo	WMZ	Barcikowo	RNPN	20	594741,03	676898,76	121,85
1171	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	SP	39	568919,24	605463,21	158,80
1172	II/1874/1	Klamry	KPM	Klamry	SP	38	466674,40	609969,23	28,77
1173	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1174	II/1876/1	Leszyce	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1175	II/1877/1	Łakorż	WMZ	Łakorż	SP	39	526538,95	620411,92	99,85
1176	II/1878/1	Polapin	WMZ	Polapin	RNPN	20	614111,33	698680,41	115,72
1177	II/1879/1	Rychliki	WMZ	Rychliki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1178	II/1880/1	Nowica	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1179	II/1881/1	Lesieńiec	MLP	Lesieńiec	SSWW	131	567217,32	264903,34	343,52
1180	II/1882/1	Policzna	MAZ	Policzna	SSWN	74	683615,47	401704,10	160,90
1181	II/1883/1	Palecznica	MLP	Palecznica	SSWW	114	592149,07	269969,39	253,73
1182	II/1884/1	Muniakowice	MLP	Muniakowice	SWW	132	581065,74	269186,47	266,10
1183	II/1885/1	Trzebienice	MLP	Trzebienice	SSWW	132	560407,90	276714,48	427,00
1184	II/1886/1	Stobieć	SWK	Stobieć	SSWW	116	658548,37	322199,70	277,50
1185	II/1890/1	Ruda Bugaj	LDZ	Ruda Bugaj	SSWN	63	519312,93	440956,50	166,00

1186	II/1895/1	Romanys-Sebory	MAZ	Romanys-Sebory	RNPN	50	624865,84	583866,93	136,90
1187	II/1896/1	Rożno-Parcele	KPM	Rożno-Parcele	SP	45	477883,20	558683,98	59,20
1188	II/1897/1	Malechowo	ZPM	Nowy Kraków	RZP	10	338532,91	720520,45	41,48
1189	II/1900/1	Mątowy Wielkie	POM	Mątowy Wielkie	SZW	16	492280,38	682924,91	7,00
1190	II/1901/1	Markowo	KPM	Markowo	SP	45	465810,42	559082,08	84,50
1191	II/1902/1	Janiewice	ZPM	Janiewice	RZP	10	355471,42	712460,63	57,00
1192	II/1903/1	Moszczanica	POM	Moszczanica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1193	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1194	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	SZW	18	523098,09	687635,87	-0,43
1195	II/1906/1	Brokowo	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1196	II/1907/1	Maly Rudnik	KPM	Maly Rudnik	SP	29	479968,53	616373,11	24,81
1197	II/1908/1	Kokocko	KPM	Kokocko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48
1198	II/1909/1	Jastarnia	POM	Jastarnia	RWP	14	476674,69	761160,59	1,24
1199	II/1910/1	Mortag	POM	Mortag	SZW	19	529130,72	662275,03	119,50
1200	II/1911/1	Racimierz	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1201	II/1912/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1202	II/1913/1	Daleszewo	ZPM	Daleszewo	RDO	4	202318,97	614564,26	4,96
1203	II/1914/1	Głęboczek	ZPM	Głęboczek	SWN	25	306818,30	638695,42	134,92
1204	II/1915/1	Chrzastawa Wielka	DLS	Chrzastawa Wielka	SSOPd	96	380318,35	359618,07	123,78
1205	II/1916/1	Wykroty	DLS	Wykroty	SSOPd	77	241141,26	382126,79	203,87
1206	II/1917/1	Świerczyna	WKP	Świerczyna	SWN	70	346224,85	453228,05	83,55
1207	II/1918/1	Świecie	DLS	Świecie	SSOPd	95	336050,60	370679,50	124,44
1208	II/1920/1	Szklarka Przygodzicka	WKP	Szklarka Przygodzicka	SSOPn	80	415558,35	401629,61	139,35
1209	II/1921/1	Osola	DLS	Osola	SSOPn	79	351374,30	387642,41	153,06
1210	II/1922/1	Jagiełek	WMZ	Jagiełek	SZW	19	586005,85	639810,61	167,23
1211	II/1923/1	Biale Blota	KPM	Biale Blota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1212	II/1924/1	Osięk nad Wisłą	KPM	Osięk	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1213	II/1925/1	Rykowisko	KPM	Rykowisko	SP	37	442089,13	624890,92	107,98
1214	II/1926/1	Chrostkowo Nowe	KPM	Chrostkowo	SP	46	519624,01	563186,72	137,96

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1215	II/1927/1	Redęcin	PoM	Redęcin	RZP	10	362572,68	734327,83	48,09
1216	II/1928/1	Waldowo Szlacheckie	KPM	Waldowo Szlacheckie	SP	38	481909,51	612412,96	55,31
1217	II/1929/1	Leśnictwo Zagajnik	WMZ	Jeżorany-Kolonie	RNPN	20	615543,19	677687,05	158,00
1218	II/1930/1	Gdański-Dłonki	PoM	Gdański	RWP	13	472077,66	725255,97	35,50
1219	II/1931/1	Wielowieś	WKP	Wielowieś	SSOPn	79	387151,71	434201,61	122,18
1220	II/1932/1	Slawa	LBU	Slawa	SSOPn	69	297168,83	450489,45	65,20
1221	II/1933/2	Kęszycy	WKP	Kęszycy	SWN	81	426574,31	421616,40	124,06
1222	II/1934/1	Kalisz	WKP	Kalisz	SWN	81	440483,41	431509,00	124,00
1223	II/1935/1	Sieniawka-1	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208190,44	345347,31	226,36
1224	II/1936/1	Sieniawka-2	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208159,73	344593,58	232,05
1225	101001	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186425,16	683633,72	4,40
1226	101003	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186497,97	683898,90	3,52
1227	101004	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185866,58	681080,26	0,99
1228	101005	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185775,85	680174,13	2,53
1229	101008	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188934,45	676551,51	2,20
1230	101009	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189647,45	674016,73	1,32
1231	101011	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189453,09	682940,70	1,54
1232	101012	ZPM	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188147,44	677925,54	3,77
1233	102010	LBU	Polanowice	SSOPd	76	203577,62	456709,56	51,13	
1234	102011	LBU	Polanowice	SSOPd	76	203577,58	456709,84	51,15	
1235	102013	LBU	Sadzarewice	SSOPd	76	201516,08	455236,91	54,41	
1236	102014	LBU	Sadzarewice	SSOPd	76	201513,55	455230,89	54,29	
1237	102015	LBU	Markosice	SSOPd	76	200407,08	453103,07	56,57	
1238	102016	LBU	Markosice	SSOPd	76	199215,62	452598,86	58,15	
1239	102017	LBU	Markosice	SSOPd	76	199211,22	452591,06	58,14	
1240	102022	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198829,32	449584,43	75,20	
1241	102025	LBU	Strzegów	SSOPd	76	201158,92	447499,22	84,47	

1242	102026	LBU	Strzegów	SSOPd	76	200079,24	447484,88	89,31
1243	102027	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198750,70	446450,55	67,25
1244	102028	LBU	Strzegów	SSOPd	76	198750,70	446450,55	67,24
1245	103030	LBU	Przewóz	SSOPd	92	219424,27	409746,44	139,03
1246	103032	LBU	Przewóz	SSOPd	92	219016,88	408576,94	126,56
1247	103036	LBU	Sanice	SSOPd	92	220307,88	402176,67	139,56
1248	103044	LBU	Bucze	SSOPd	92	219907,56	406679,22	131,78
1249	103045	LBU	Sobolice	SSOPd	92	220144,91	399075,38	153,24
1250	103046	LBU	Przewóz	SSOPd	92	218639,71	409784,50	138,67
1251	103047	LBU	Przewóz	SSOPd	92	218627,69	409789,50	138,67
1252	104001	ZPM	Stolec	RDO	3	189514,65	642513,87	22,46
1253	104002	ZPM	Barnisław	RDO	3	194662,17	620935,41	78,26
1254	104003	ZPM	Dobra	RDO	3	192352,06	634021,44	23,50
1255	201003	DLS	Gorzeszów	SS	107	295298,09	318114,96	502,40
1256	201004	DLS	Łacyna	SS	123	296374,45	314690,45	613,80
1257	201006	DLS	Grzędy	SS	107	297948,50	321848,66	515,10
1258	201009	DLS	Krzeszów	SS	107	291551,11	323330,98	486,00
1259	201011	DLS	Chełmsko Śląskie	SS	107	294166,29	314158,52	545,40
1260	201012	DLS	Dobronyśl	SS	107	296729,89	317916,82	505,20
1261	201013	DLS	Dobromyśl	SS	107	297545,02	317362,66	531,30
1262	201015	DLS	Chełmsko Śląskie	SS	107	293180,76	315105,81	514,00
1263	202007	DLS	Unisław Śląski	SS	124	304546,92	319473,41	567,80
1264	202008	DLS	Kowalowa	SS	124	302309,25	317507,93	530,45
1265	202011	DLS	Wambierzyce	SS	125	319604,71	295060,30	363,70
1266	202012	DLS	Mieroszów	SS	124	300727,35	315369,87	499,20
1267	202014	DLS	Sokolowsko	SS	124	304725,12	316520,54	570,00
1268	203001	DLS	Jakubowice	SS	137	308269,78	292107,15	685,40
1269	203003	DLS	Lęzyce	SS	125	313553,02	287630,23	551,84
1270	203004	DLS	Lęzyce	SS	125	313556,96	287630,09	551,84

1271	203006		DLS	Krzyżanów	SS	137	307140,02	284355,38	484,35
1272	203008		DLS	Szczytna	SS	125	317227,03	285390,57	462,50
1273	203013		DLS	Czernna	SS	137	304108,70	291904,76	409,00
1274	203015		DLS	Czernna	SS	137	305153,15	292026,77	457,80
1275	203017		DLS	Damiów	SS	137	309417,66	290785,74	560,40
1276	203018		DLS	Pstrążna	SS	137	306287,21	292816,50	515,00
1277	203019		DLS	Bukowina Kłodzka	SS	137	306726,17	293396,68	719,30
1278	204001		SLK	Olza	RGO	142	452922,21	232086,68	195,50
1279	204002		SLK	Kończyce Małe	RGO	155	472874,09	221617,81	257,00
1280	204003		SLK	Olza	RGO	142	452265,65	231959,71	195,79
1281	204004		SLK	Olza	RGO	142	452267,64	231959,69	195,74
1282	204005		SLK	Bolesław	RGO	141	443152,00	238212,71	196,92
1283	301003		MLP	Zakopane	SKW	172	572766,40	157840,62	b.d.
1284	301004		MLP	Jabłonka	SKW	164	549645,12	178008,85	609,51
1285	401001		PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	809044,03	260190,72	254,34
1286	401002		PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	808780,67	259188,61	241,74
1287	401003		PKR	Budzyń	SZP	136	797443,91	243044,41	202,92
1288	401005		PKR	Czapłaki	SZP	136	797767,05	243463,21	204,16
1289	701004		WMZ	Wilkajcie	RNPN	21	708686,93	723756,10	158,27
1290	701005		WMZ	Niedrzewica	RNPN	21	712054,22	723586,27	155,17
1291	701006		WMZ	Kiero	RNPN	20	600746,93	724672,01	146,40
1292	701007		WMZ	Toprzyny	RNPN	20	602727,79	722522,36	109,34
1293	701008		WMZ	Maciejków	RNPN	20	647904,98	719123,60	51,06
1294	701009		WMZ	Michałkowo	RNPN	20	649879,09	721009,08	58,18
1295	701010		WMZ	Sarniki	RNPN	20	565950,22	728674,68	63,21
1296	701011		WMZ	Lipica	RNPN	20	635439,74	721017,13	42,48

Objaśnienia do tabeli 5.1

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

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

Numer punktów obserwacyjnych 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

Numer punktów obserwacyjnych 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

Numer punktów obserwacyjnych zaczynające się od cyfry „3” (np. 301003) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją;

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number „3” (e.g. 301003) – Polish border area with Slovakia

Numer punktów obserwacyjnych 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

Numer punktów obserwacyjnych 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, Warsaw*

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

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

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

SKW	Region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych	RNPN	Region Narwi, Pregoli i Niemna
SKZ	Region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych	RGO	Region górnego Odry
SZP	Region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego	SSPOn	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 pojezierzy	SWW	Region Warty – subregion wyżynny
SZW	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 172 jednostki 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)

T a b e l a 5.2

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

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

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego ¹	Rodzaj punktu	Stratygrafia ²	Litologia ³	Głębokość otworu [m] ⁴	Głębokość stropu poziomu wodomiesnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodomiesnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] ⁵	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p (ś)	128,00	68,50	126,00	0,50	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/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
9	II/27/3	st. wierc.	K ₂ + Q	p + me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
10	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
11	I/33/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
12	I/33/2	st. wierc.	Q	ż + p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
13	I/33/3	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
14	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
15	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1993
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 _{OI}	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/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	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/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
26	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,30	63,00	75,10	11,70	1975
27	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
29	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
30	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
31	II/98/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
32	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
33	II/101/2	st. kopana	Q	p	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
34	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
35	II/106/1	piezometr	Q	p + ż	18,00	0,70	15,60	0,40	1968
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					2018
43	II/156/1	źródło	Q	p + z + ko					1975
44	II/169/1	st. wierc.	Pg _{OI} + 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	I/170/4	piezometr	Q	p + ż	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
49	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
50	I/173/1	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
51	I/173/2	st. wierc.	K ₂	me	50,00	29,00	>50,00	15,40	1975
52	II/175/1	piezometr	K ₂	me + w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
53	II/177/1	st. wierc.	Q	p (r)	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
54	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
55	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	74,00	20,60	1975
56	I/181/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	98,00	117,50	31,40	1976
57	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,20	1976
58	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,00	1976
59	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
60	II/185/1	st. wierc.	Q	p (ś)	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
61	II/188/1	st. wierc.	K ₂	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
62	II/192/1	piezometr	Ng _M	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
63	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
64	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	II/198/1	st. wierc.	Q	p + ź	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
66	II/199/1	st. wierc.	Q	p + ź	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
67	II/203/1	st. wierc.	Q	p + ź	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
68	II/205/1	st. wierc.	Q	ź	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
69	I/211/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
70	I/211/2	st. wierc.	Ng _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
71	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
72	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
73	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
74	II/213/1	st. wierc.	Q	p + ź	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
75	II/214/1	st. wierc.	Q	ź + p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
76	II/217/1	st. wierc.	Q	p + ź	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
77	II/219/1	st. wierc.	Q	p (ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
78	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
79	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
80	II/225/1	piezometr	Pg + Ng	p	105,00	76,00	>105,00	8,80	1976
81	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	1,45	1976
82	II/226/1	st. wierc.	Q	p + ź	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
83	II/226/2	piezometr	Q	p (r)	27,00	12,13	26,90	12,13	2020
84	II/227/1	st. wierc.	Q	p (ś)	52,00	5,50	>52,00	5,50	1976
85	II/228/1	st. wierc.	Pg + Ng	p + ź	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
86	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
87	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
88	II/235/1	st. wierc.	Q	ź	25,00	5,00	15,00	4,30	1976
89	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
90	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
91	II/244/1	st. wierc.	Q	p (d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
92	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	>87,50	2,40	1976
93	II/250/1	st. wierc.	Q	p + ź	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
94	I/250/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	330,00	225,00	265,00	27,20	1985
95	I/250/2	st. wierc.	Ng _M	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
96	I/250/3	st. wierc.	Q	ź	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
97	I/250/4	piezometr	Q	p + ź	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
98	II/254/1	st. wierc.	Q	p + ź	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
99	II/255/1	st. wierc.	Q	p (r)	74,00	62,00	72,00	18,40	1976
100	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976
101	I/257/1	st. wierc.	K ₁	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	I/257/2	st. werc.	Ng _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
103	I/257/3	st. werc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
104	I/257/4	st. werc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977
105	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
106	II/258/1	st. werc.	K	p (r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
107	II/259/1	st. werc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
108	II/260/2	st. werc.	J ₃ + K ₂	p + w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
109	II/267/3	st. werc.	Ng _M + Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
110	II/268/1	st. werc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
111	II/270/1	st. werc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
112	I/273/1	st. werc.	K ₂	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
113	I/273/2	st. werc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
114	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
115	I/273/5	piezometr	Q	p	15,50	6,15	>15,50	6,15	2019
116	II/274/1	st. werc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
117	II/276/1	st. werc.	J ₃	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
118	II/277/1	st. werc.	Ng _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
119	II/278/2	st. werc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
120	II/281/1	st. werc.	K ₂	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
121	II/284/1	st. werc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
122	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
123	I/285/2	st. werc.	J ₃	w + me	220,00	38,00	>220,00	8,10	1993
124	I/285/3	piezometr	J ₃	w	130,00	46,00	>130,00	10,70	1993
125	I/285/4	piezometr	Ng _M	p (d)	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
126	I/287/1	st. werc.	K ₂	p + me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
127	I/287/2	st. werc.	PgOl	p	272,00	243,00	265,50	0,56	1983
128	I/287/3	st. werc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
129	I/287/4	st. werc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
130	I/287/5	st. werc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
131	II/289/1	st. werc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
132	II/292/1	st. werc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
133	II/294/1	st. werc.	K ₂	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
134	II/296/1	st. werc.	K ₂	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
135	II/297/1	st. werc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
136	II/298/1	st. werc.	K ₂	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
137	II/300/2	st. werc.	K ₂	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
138	II/304/1	st. werc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	I/311/1	st. wierc.	Q	p + ź	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
140	I/311/3	st. wierc.	Q	p + ź	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
141	I/311/5	st. wierc.	K ₂	me	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
142	I/311/9	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
143	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
144	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
145	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
146	II/319/1	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
147	II/320/1	st. wierc.	J ₃	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
148	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	13,00	1978
149	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
150	II/327/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
151	II/330/2	piezometr	K ₂	me + o	20,00	5,80	>20,00	4,18	2018
152	II/331/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
153	II/334/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
154	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
155	I/336/2	st. wierc.	K ₂	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
156	I/336/4	st. wierc.	J ₃ + K ₂	pc + w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
157	I/336/5	st. wierc.	K ₂	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
158	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
159	II/337/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
160	II/338/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
161	II/339/1	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
162	II/344/1	źródło	J ₂ + K ₁	w					1977
163	I/351/2	st. wierc.	Pg _{ol}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
164	I/351/3	st. wierc.	Pg _{ol}	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
165	I/351/4	st. wierc.	Q	p + ź	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
166	I/351/5	piezometr	Q	p + ź	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
167	II/352/3	st. wierc.	Pg _{ol}	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
168	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
169	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
170	II/359/1	st. wierc.	Ng _M	p + wbr	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
171	II/361/1	st. wierc.	Q	p + ź	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
172	II/362/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,00	>30,00	6,00	1979
173	II/368/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
174	II/369/1	st. wierc.	K ₂	me	20,00	6,70	>20,00	7,00	1980
175	II/372/1	st. wierc.	D ₂	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	II/373/1	st. wierc.	Ng _M	w + pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
177	II/377/1	st. wierc.	Ng _M	pc + z	32,00	15,30	>32,00	15,30	1982
178	II/379/1	st. wierc.	K ₂ + Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
179	II/382/1	st. wierc.	T ₃	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
180	II/384/1	st. wierc.	J ₁	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
181	II/385/1	st. wierc.	D ₂	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
182	II/386/1	st. wierc.	J ₁	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
183	I/388/1	st. wierc.	K ₂	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
184	I/388/2	st. wierc.	Pg _E + Q	p	222,00	164,50	191,00	7,50	1980
185	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1980
186	I/388/4	st. kopana	Q	p	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
187	I/390/1	st. wierc.	D ₂ + P ₃	zc + w	250,00	102,00	>250,00	4,50	1980
188	I/390/2	st. wierc.	P ₃	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
189	I/390/3	st. wierc.	T ₁	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
190	I/390/4	st. wierc.	T ₁ + Q	p + pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
191	II/391/1	st. wierc.	Ng _M	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
192	II/393/1	st. wierc.	J ₂	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
193	II/394/1	st. wierc.	J ₁	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
194	II/396/1	st. wierc.	J ₃	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
195	I/399/1	st. wierc.	K ₂	w + zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
196	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
197	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	1995
198	II/400/1	st. wierc.	Ng _M	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
199	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
200	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
201	II/406/1	st. kopana	Q	p + z	8,00	4,72	>8,10	4,72	1980
202	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
203	II/414/1	st. wierc.	Q	p + z	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
204	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,50	>24,00	13,50	1980
205	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
206	II/417/1	st. wierc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
207	II/418/1	st. wierc.	Q	p + z	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
208	II/421/1	st. wierc.	K ₂	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
209	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
210	I/428/1	st. wierc.	Pg _{OI} + Ng _M	p	197,00	113,00	>197,00	57,57	1980
211	I/428/2	st. wierc.	K ₂	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
212	I/428/3	st. wierc.	Q	p + z	98,50	73,00	95,50	25,30	1980

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	I/428/4	st. wierc.	Q	p + ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
214	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
215	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
216	II/432/2	piezometr	Q	p + ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
217	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
218	II/435/1	st. wierc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
219	II/436/1	st. wierc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
220	II/437/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
221	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
222	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
223	II/440/1	st. wierc.	Q	p + ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
224	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
225	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
226	II/452/1	st. wierc.	K ₂	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
227	I/462/1	st. wierc.	K ₂	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
228	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
229	I/462/3	st. wierc.	Q	p + ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
230	I/462/4	st. wierc.	Pg _{ol}	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
231	I/462/5	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1992
232	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
233	II/465/1	st. wierc.	Q	br.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
234	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
235	II/468/1	piezometr	Q	p (r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
236	II/469/1	piezometr	Q	p (d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
237	I/470/1	st. wierc.	K ₂	me + o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
238	I/470/2	piezometr	J ₃	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
239	I/470/3	st. wierc.	J ₃	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
240	I/470/4	piezometr	K ₂	me + pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
241	I/470/5	piezometr	K ₂	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
242	I/474/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
243	I/474/2	st. wierc.	J ₂ + J ₃	w + pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
244	I/474/3	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
245	I/475/1	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
246	I/475/2	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
247	I/475/3	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
248	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994
249	I/476/1	st. wierc.	T ₁ + T ₂	w + do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	I/476/2	st. wierc.	$J_2 + J_3$	w + me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
251	I/477/1	st. wierc.	T_2	w + do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
252	I/477/2	st. wierc.	T_2	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
253	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
254	I/477/4	piezometr	Q	g + p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
255	II/478/2	piezometr	K_1	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
256	II/480/1	st. wierc.	T_2	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
257	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
258	II/484/1	st. wierc.	Q	\dot{z}	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
259	II/485/1	st. wierc.	T_1	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
260	II/486/1	st. wierc.	N_{g_M}	p + \dot{z}	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
261	II/487/1	st. wierc.	K_2	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
262	II/490/1	st. wierc.	Q	p + \dot{z}	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
263	II/491/1	st. wierc.	Q	p + \dot{z}	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
264	II/492/1	st. wierc.	$J_3 + Q$	p + w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
265	II/493/1	st. wierc.	K_2	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
266	I/495/1	st. wierc.	K_2	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
267	II/496/1	st. wierc.	$J_3 + K_2$	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
268	II/496/2	piezometr	Q	p (d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
269	II/497/1	st. wierc.	K_2	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
270	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
271	II/499/1	st. wierc.	J_3	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
272	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
273	II/510/1	st. wierc.	K_2	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
274	II/512/1	st. wierc.	K_2	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
275	II/514/1	st. wierc.	K_2	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
276	II/516/1	st. wierc.	K_2	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
277	II/517/1	st. wierc.	K_2	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
278	II/519/1	st. wierc.	K_2	me + w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
279	II/520/1	st. wierc.	K_2	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
280	II/521/1	st. wierc.	Q	p (ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
281	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
282	II/526/1	st. wierc.	Q	p + \dot{z}	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
283	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
284	II/532/1	st. wierc.	Q	p (r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
285	II/533/1	st. wierc.	K_2	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
286	II/536/1	st. wierc.	Q	p + \dot{z}	50,00	37,50	43,00	10,00	1985

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
287	I/537/1	st. wierc.	K ₂	w + me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
288	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
289	I/537/3	st. wierc.	Q	p + ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
290	I/537/4	piezometr	Q	p + ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
291	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
292	II/542/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
293	II/543/1	st. wierc.	K ₂	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
294	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
295	II/544/2	piezometr	Ng _M	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
296	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
297	I/546/2	st. wierc.	Ng _M	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
298	I/546/3	st. wierc.	K ₂	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
299	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
300	II/548/1	st. wierc.	Q	p + ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
301	II/549/1	st. wierc.	Q	p (r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
302	II/551/1	st. wierc.	K ₂	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
303	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
304	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
305	II/556/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
306	II/557/1	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
307	II/558/1	st. wierc.	T ₂	w + do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
308	II/559/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
309	II/561/1	st. wierc.	K + Q	p + me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
310	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
311	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
312	II/566/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
313	II/567/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
314	II/570/1	st. wierc.	K ₂	me + o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
315	II/571/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
316	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
317	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
318	II/575/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
319	II/576/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
320	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
321	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
322	II/579/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
323	II/580/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
324	II/581/1	st. wierc.	Q	o + p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
325	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
326	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
327	II/584/1	st. wierc.	Q	p (d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
328	II/586/1	st. wierc.	Q	p + ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
329	II/587/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
330	II/588/1	st. wierc.	Q	ż + p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
331	II/589/1	st. wierc.	Q	p + ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
332	II/590/1	st. wierc.	Q	p (d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
333	II/591/1	st. wierc.	Pg + Ng	pc + w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
334	II/592/1	st. wierc.	K ₂	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
335	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
336	II/594/1	st. wierc.	K + Q	p + me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
337	II/596/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
338	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
339	II/599/1	st. wierc.	K	me (p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
340	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
341	II/602/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
342	II/607/1	źródło	K ₂	me					1987
343	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
344	II/613/1	st. kopana	K ₂	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
345	II/619/1	źródło	K ₂	me					1987
346	II/625/1	źródło	C ₂	{g}					1987
347	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
348	II/636/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
349	II/637/1	piezometr	K ₂	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
350	I/640/1	st. wierc.	K ₂	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
351	I/640/2	st. wierc.	Ng _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
352	I/640/3	st. wierc.	Q	ż + p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
353	I/640/4	piezometr	Q	p + ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
354	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
355	II/643/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
356	I/649/1	st. wierc.	J ₁	pc + mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
357	I/649/2	st. wierc.	Q	p + ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
358	I/649/3	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,80	8,00	2,80	1990
359	I/650/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
360	I/650/2	st. wierc.	Q	p + ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
361	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1997
362	II/656/1	źródło	P ₁ + P ₂	tt + tf					1988
363	II/661/1	źródło	Q	p + ż					1988
364	II/665/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
365	II/666/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
366	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
367	II/679/1	st. wierc.	T ₁ + K ₂	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
368	II/692/1	st. kuta	Pg + Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
369	II/694/1	st. wierc.	T ₂	w + me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
370	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
371	II/700/1	piezometr	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
372	II/701/1	piezometr	Pg _{ol}	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
373	II/702/1	st. wierc.	Ng _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
374	I/704/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
375	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
376	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
377	II/706/1	piezometr	Q	p (ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
378	II/707/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
379	II/708/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
380	I/710/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
381	I/710/2	st. wierc.	Ng _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
382	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
383	II/718/1	źródło	Pt	ł					1990
384	II/718/2	źródło	PR	ł					2019
385	II/731/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
386	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
387	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
388	II/736/1	st. wierc.	Q	p + ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
389	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
390	II/741/2	piezometr	Q	p (ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
391	II/743/1	piezometr	Q	p + ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
392	II/744/1	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
393	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
394	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
395	II/747/1	st. wierc.	K ₂	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
396	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
397	II/749/1	piezometr	Q	ż + p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
398	II/750/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
399	II/752/1	źródło	K ₂	pc + ł					1989
400	II/753/1	st. wierc.	K ₁	pc + ł	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
401	II/754/1	źródło	K ₂	pc + zc + ł					1990
402	II/755/1	st. wierc.	Q	ko + ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
403	II/756/1	źródło	Pg _{pc}	pc + ł					1988
404	II/758/1	źródło	Pg _{oi}	pc + ł					1989
405	II/760/1	źródło	K ₂	pc + zc + ł					1989
406	II/761/1	źródło	K	pc + ł					1988
407	II/762/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc + ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
408	II/766/1	źródło	Pg _E	pc + ł					1990
409	II/768/1	źródło	Pg _{oi}	pc + ł					1990
410	II/770/1	st. wierc.	Pg _{oi}	pc + ł	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
411	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
412	II/772/1	źródło	Pg _E	pc + ł					1990
413	II/776/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
414	II/778/1	st. wierc.	Q	ko + ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
415	II/779/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
416	II/782/1	źródło	J ₂ + K ₁	w					1990
417	II/783/1	źródło	Pg _E	ł + pc					1990
418	II/784/1	st. wierc.	K ₂ + Pg _{pc}	pc + ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
419	II/787/1	st. wierc.	K ₂	ł + pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
420	II/788/2	st. wierc.	K ₂	pc + ł	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
421	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
422	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
423	II/796/1	st. wierc.	Pg _{oi} + Ng _M	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
424	II/797/1	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
425	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
426	II/800/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
427	II/801/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
428	II/802/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
429	II/803/1	źródło	Pg _{oi}	pc + ł					1990
430	II/805/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
431	II/806/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
432	II/807/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
433	II/811/1	st. wierc.	Pg _{oi}	ł + pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
434	II/812/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
435	II/814/1	źródło	Pg _{ol}	ł + pc					1989
436	II/815/1	st. wierc.	Pg _{ol}	ł + pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
437	II/819/1	źródło	Pg _{ol}	pc + ł					1990
438	II/820/1	źródło	Pg _{ol}	pc + ł					1990
439	II/821/1	st. wierc.	K	pc + ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
440	II/822/1	źródło	Pg _{ol}	pc + ł					1990
441	II/823/1	źródło	Pg _{ol}	pc					1990
442	II/826/1	st. wierc.	Pg _E	me + pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
443	I/828/1	st. wierc.	Pg _E	pc + ł	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
444	I/828/2	st. wierc.	Pg + Ng	pc + ł	80,00	37,40	67,80	1,80	1998
445	I/828/3	st. wierc.	Q	p + ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
446	II/831/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
447	II/832/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
448	II/833/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
449	II/835/1	st. kopana	Q	p + ż + ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
450	II/836/1	st. kopana	Q	p + ż + ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
451	II/837/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
452	II/838/1	st. wierc.	Q	p + ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
453	II/839/1	piezometr	Q	p + ż + ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
454	II/840/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
455	II/842/1	st. wierc.	Pg _{ol}	pc + ł	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
456	II/843/1	st. wierc.	Pg _E	pc + ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
457	II/844/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
458	II/845/1	st. wierc.	Q	ż + p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
459	II/846/1	st. wierc.	Pg _E	pc + ł	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
460	I/847/1	st. wierc.	Q	p + ż	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
461	I/847/2	st. wierc.	Ng _M	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
462	II/848/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
463	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
464	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
465	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
466	II/864/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
467	II/866/1	st. wierc.	Q	p (ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
468	II/867/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
469	II/870/1	st. wierc.	K ₂	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
470	II/871/1	st. wierc.	K ₂	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
471	II/875/1	piezometr	T ₁	pc + mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
472	II/876/1	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
473	II/877/1	st. wierc.	D ₂ + Q	p + w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
474	II/878/1	st. wierc.	J ₃ + K ₂	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
475	II/879/2	st. wierc.	J ₃ + K ₂	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
476	II/882/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
477	II/884/2	piezometr	K ₂	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
478	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
479	II/886/1	st. wierc.	J ₂	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
480	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
481	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
482	II/889/1	st. wierc.	J ₃	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
483	II/890/1	piezometr	Pg + Ng + Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
484	II/892/1	piezometr	K ₂	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
485	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
486	II/894/1	piezometr	Q	p (ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
487	II/895/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
488	II/896/1	st. wierc.	Q	p (r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
489	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
490	II/899/1	piezometr	Pg + Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
491	I/900/1	st. wierc.	Q	p + ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
492	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
493	II/901/1	st. wierc.	K ₂	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
494	II/902/1	st. wierc.	K ₂	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
495	II/904/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
496	II/904/2	piezometr	Q	p + ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
497	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
498	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
499	II/908/2	piezometr	Q	p + ż + ko	16,00	7,84	>16,00	7,84	2020
500	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
501	I/910/1	st. wierc.	Ng _M	p	238,00	162,00	204,00	7,00+	1993
502	I/910/2	st. wierc.	Q	p + ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
503	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
504	I/911/3	st. wierc.	T ₂	w + do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
505	I/911/4	st. wierc.	K ₂	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
506	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
507	II/913/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
508	II/914/1	piezometr	Q	p (s)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
509	II/916/1	st. wierc.	Q	p + z	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
510	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
511	II/918/1	piezometr	Q	p + z	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
512	I/920/3	st. wierc.	N _{gM}	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
513	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
514	II/924/1	piezometr	J ₃ + Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
515	I/925/2	st. wierc.	N _{gM}	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
516	I/925/3	st. wierc.	Q	z	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
517	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
518	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
519	II/927/1	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
520	II/927/2	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
521	II/927/3	piezometr	J ₃	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
522	II/930/1	st. wierc.	P _{g_{ol}}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
523	II/930/2	st. wierc.	Q	z	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
524	II/931/1	st. wierc.	J ₃	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
525	II/937/1	st. wierc.	T ₂	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
526	II/938/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997
527	II/940/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
528	II/941/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
529	II/942/1	piezometr	T ₂	do + w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
530	II/944/1	piezometr	T ₁	w + do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
531	II/946/1	piezometr	T ₂	me + w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1997
532	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
533	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
534	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
535	II/952/1	st. wierc.	K	w + me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
536	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
537	II/956/1	piezometr	J ₃	w	60,60	12,20	>60,60	12,20	2013
538	II/957/1	st. wierc.	Q	p + z	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
539	I/960/1	st. wierc.	P _{g_{ol}}	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
540	I/960/2	piezometr	Q	p + z	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
541	I/960/3	piezometr	Q	p + z	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
542	II/961/1	st. wierc.	Q	p (r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014
543	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
544	II/964/2	st. wierc.	Q	p (s)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
545	II/965/1	st. wierc.	Q	p (s)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
546	II/967/1	st. wierc.	Q	p (r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
547	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
548	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
549	I/970/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
550	I/970/2	piezometr	Q	p (s)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
551	I/970/3	piezometr	Q	p (r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
552	II/971/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
553	II/972/1	st. wierc.	Ng _M	p (d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
554	II/972/2	piezometr	Q	p (s)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
555	II/973/1	st. wierc.	Q	p (s)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
556	II/975/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
557	II/977/1	st. wierc.	Q	p (s)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
558	II/979/1	st. wierc.	Q	p (r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
559	II/986/1	st. wierc.	Q	p (r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
560	II/988/1	st. wierc.	Q	p + ź	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
561	II/989/1	st. wierc.	Q	p + ź	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
562	II/994/1	st. wierc.	Q	p (d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
563	II/996/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p (r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
564	II/996/2	st. wierc.	Q	p + ź	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
565	II/998/1	st. wierc.	Q	p (s)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
566	I/999/1	st. wierc.	J ₃	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
567	I/999/2	st. wierc.	Ng _M	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
568	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
569	I/1000/1	piezometr	Q	ź	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
570	I/1000/4	piezometr	Pg	pc + ń	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
571	II/1001/1	st. wierc.	Q	p (r)	47,00	17,00	>47,00	16,00	2015
572	II/1003/1	st. wierc.	Q	p (s)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
573	II/1010/1	st. wierc.	Q	p (d)	26,00	2,10	25,00	2,10	2015
574	II/1011/1	st. wierc.	Q	p (r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
575	II/1016/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
576	II/1017/1	st. wierc.	Q	p (r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
577	II/1021/1	st. wierc.	Q	p (s)	103,50	41,58	>103,50	41,58	1997
578	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
579	II/1024/1	st. wierc.	Q	p + ź	105,00	30,00	37,00	1,48	1996

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
580	II/1025/1	st. wierc.	Q	p (s)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
581	II/1026/1	st. wierc.	K ₂ + Pg _{ol}	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
582	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
583	II/1028/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
584	II/1029/1	st. wierc.	Ng _M	p (s)	50,00	23,50	36,00	1,50	1996
585	II/1030/1	st. wierc.	Q	p + z	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
586	II/1031/1	st. wierc.	Ng _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
587	II/1032/1	st. wierc.	Q	p + z	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
588	II/1033/1	st. wierc.	Ng _M	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
589	II/1034/1	st. wierc.	Ng _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
590	II/1035/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
591	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
592	II/1039/1	st. wierc.	Q	p + z	50,00	17,00	36,50	2,10	1996
593	II/1040/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
594	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
595	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
596	II/1044/1	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
597	II/1045/1	st. wierc.	K ₂	w + me + p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
598	II/1046/1	piezometr	Q	p (s)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
599	II/1047/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
600	II/1048/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
601	II/1050/1	st. wierc.	Ng _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
602	II/1061/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
603	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
604	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
605	II/1067/1	st. wierc.	Ng _M	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993
606	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
607	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
608	II/1071/1	piezometr	Q	p (d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
609	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
610	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
611	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
612	II/1075/1	st. wierc.	K + Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
613	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
614	II/1077/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
615	II/1078/1	st. wierc.	K ₂	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
616	II/1079/1	st. wierc.	K ₂	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
617	II/1080/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
618	II/1081/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
619	II/1082/1	st. wierc.	P _{goi}	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
620	II/1084/1	st. wierc.	K ₂	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
621	II/1085/1	st. wierc.	P _{goi}	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
622	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż + p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
623	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
624	II/1087/2	st. wierc.	Q	p	12,00	1,99	10,05	1,99	2010
625	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
626	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
627	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
628	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
629	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
630	II/1092/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
631	II/1097/1	st. wierc.	K ₂	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2006
632	II/1098/1	st. wierc.	Q	p (d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
633	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
634	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
635	II/1102/1	st. wierc.	Q	p + ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
636	II/1103/1	piezometr	Q	p + ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
637	II/1105/1	st. wierc.	Q	p + ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
638	II/1106/1	st. wierc.	Q	p + ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
639	II/1107/1	st. wierc.	Q	p + ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2006
640	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
641	II/1110/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
642	II/1111/1	st. wierc.	Q	p (d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005
643	II/1117/1	st. wierc.	Q	p (g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
644	II/1118/1	st. wierc.	Q	p (d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
645	II/1122/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
646	II/1126/1	piezometr	Pg + Ng	m (p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
647	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
648	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
649	II/1129/1	piezometr	Pg + Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
650	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,89	2004
651	II/1131/1	piezometr	Pg + Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
652	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
653	II/1134/1	piezometr	Pg + Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
654	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
655	II/1136/1	piezometr	Pg + Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
656	II/1137/1	piezometr	Pg + Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
657	II/1138/1	piezometr	Q	p + ż	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
658	II/1139/1	piezometr	Q	p + ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
659	II/1141/1	piezometr	Q	p (ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
660	II/1142/1	piezometr	Pg + Ng	p (py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
661	II/1142/2	piezometr	Q	p + ż	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
662	II/1142/3	piezometr	Q	p (r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
663	II/1143/1	piezometr	Q	p + ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
664	II/1144/1	piezometr	Pg + Ng	p (d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
665	II/1144/2	piezometr	Pg + Ng	p (d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
666	II/1145/1	piezometr	Q	p + ż	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
667	II/1146/1	piezometr	Pg + Ng	p (py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
668	II/1146/2	piezometr	Pg + Ng	p + ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
669	II/1147/1	źródło	T	pc					2014
670	II/1155/1	piezometr	Pg + Ng	p (d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
671	II/1155/2	piezometr	Pg + Ng	p (d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
672	II/1155/3	piezometr	Q	p (g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
673	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
674	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
675	II/1160/1	st. wierc.	P ₁	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
676	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
677	II/1165/1	piezometr	Q	ż + p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
678	II/1166/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż + p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
679	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
680	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
681	II/1177/1	piezometr	Q	ż + p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
682	II/1178/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż + p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
683	II/1179/1	piezometr	Pg + Ng	i (p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
684	II/1180/1	piezometr	Pg + Ng	p (ś)	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
685	II/1180/2	piezometr	Pg + Ng	ż + ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
686	II/1180/3	piezometr	Pg + Ng + Q	p + ż	67,00	8,40	16,40	8,40	2008
687	II/1181/3	piezometr	Q	p + ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
688	II/1183/1	piezometr	Q	p (g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
689	II/1187/2	piezometr	Q	p (g)	50,00	20,00	23,00	9,70	2014
690	II/1188/1	piezometr	Q	p (r)	25,00	10,10	>25,00	10,10	2014
691	II/1190/1	piezometr	Q	p (r)	44,00	20,00	22,00	13,00	2014
692	II/1191/1	st. wierc.	Q	p (s)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
693	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
694	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
695	I/1199/1	st. wierc.	P ₁ + P ₂ + T ₁	pc + zc	221,00	214,00	>221,00	3,23+	2013
696	I/1199/2	piezometr	K ₂	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013
697	I/1199/3	piezometr	K ₂	pc + mc	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
698	II/1200/1	piezometr	Ng	p + ż	28,00	8,70	>28,00	1,86	2014
699	II/1203/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
700	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
701	II/1206/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
702	II/1207/1	piezometr	T ₁ + T ₂	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
703	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
704	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż + ko	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
705	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż + p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
706	II/1211/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
707	II/1212/1	st. kopana	Q	p + ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
708	II/1213/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
709	II/1214/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
710	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
711	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
712	II/1218/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
713	II/1220/1	piezometr	Q	p + o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014
714	II/1221/1	st. wierc.	Q	p (s)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014
715	II/1226/1	piezometr	Ng	p + ż	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
716	II/1228/1	piezometr	Q	p (s)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
717	II/1229/1	piezometr	Q	p (d)	18,50	12,60	>18,50	2,50	2014
718	II/1230/1	piezometr	Q	p + ż	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
719	II/1231/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
720	II/1232/1	piezometr	Q	p + ż	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
721	II/1233/1	piezometr	Ng	p + wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
722	II/1234/1	piezometr	Q	p (d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
723	II/1238/1	piezometr	Q	p (s)	7,00	5,11	>7,00	5,11	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
724	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
725	II/1241/1	st. wierc.	Q	p (s)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
726	II/1242/1	st. wierc.	Q	p + ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
727	II/1243/1	st. wierc.	Q	p (d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
728	II/1244/1	st. wierc.	Q	p (py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
729	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
730	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
731	II/1249/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
732	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
733	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
734	II/1258/1	st. wierc.	Q	p (d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
735	II/1259/1	st. wierc.	Q	p (d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
736	II/1260/1	st. wierc.	Q	p (d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
737	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż + p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
738	II/1262/1	piezometr	Q	p + o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
739	II/1263/1	piezometr	Q	p + ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
740	II/1264/1	piezometr	Q	p (r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
741	II/1265/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
742	II/1266/1	piezometr	Q	p (s)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
743	II/1266/2	piezometr	Q	p (s)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014
744	II/1267/1	piezometr	Q	p (ś)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
745	II/1269/1	piezometr	Q	p + ż	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
746	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
747	II/1270/2	piezometr	Q	p (d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
748	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
749	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
750	II/1272/2	piezometr	Q	p (d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
751	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
752	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
753	II/1274/2	piezometr	Q	p (ś)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
754	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
755	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
756	II/1277/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
757	II/1278/1	piezometr	Q	p (ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
758	II/1280/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
759	II/1281/1	st. wierc.	Q	p + ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
760	II/1283/1	piezometr	Q	p (s)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
761	II/1285/1	st. wierc.	Q	p (d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
762	II/1287/1	st. wierc.	Q	p (r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
763	II/1288/1	piezometr	Q	p (g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
764	II/1288/2	piezometr	Q	p (d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
765	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
766	II/1290/1	st. wierc.	N _{gM}	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
767	II/1300/1	st. wierc.	Q	p (s)	36,50	8,70	0>36,5	8,70	2018
768	II/1301/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	3,00	14,50	3,00	2018
769	II/1322/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	2,80	18,50	2,80	2004
770	II/1324/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
771	II/1325/1	st. wierc.	Q	p + ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
772	II/1328/1	piezometr	Q	p (r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
773	II/1331/1	piezometr	Q	p (s)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
774	II/1334/1	piezometr	Q	p (r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
775	II/1340/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
776	II/1341/1	piezometr	Q	p (d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
777	II/1342/1	piezometr	Q	p (ś)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
778	II/1343/1	st. wierc.	Q	p (d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
779	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
780	II/1345/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
781	II/1346/1	st. wierc.	J ₃	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
782	II/1347/1	st. wierc.	Q	p + ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
783	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
784	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
785	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
786	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
787	II/1352/1	st. wierc.	J ₁	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
788	II/1353/1	piezometr	K ₂	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
789	II/1354/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
790	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
791	II/1371/1	st. wierc.	Q	p + ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
792	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
793	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
794	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
795	II/1375/1	st. wierc.	Q	p + ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
796	II/1376/1	st. wierc.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
797	II/1377/1	st. wierc.	Q	p + z	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
798	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
799	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż + p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
800	II/1380/1	st. wierc.	J	w + me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
801	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
802	II/1383/1	st. wierc.	K ₂	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
803	II/1384/1	st. wierc.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
804	II/1385/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
805	II/1386/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
806	II/1388/1	st. wierc.	Q	p + ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
807	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
808	II/1390/1	piezometr	Q	p + w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
809	II/1391/1	piezometr	Q	p + ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
810	II/1392/1	piezometr	J ₃ + Q	p + me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
811	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
812	II/1395/1	piezometr	Q	p + ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
813	II/1396/1	piezometr	J + K	p + w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
814	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
815	II/1398/1	st. wierc.	K	me + p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
816	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
817	II/1400/1	st. wierc.	K + Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
818	II/1401/1	st. wierc.	Q	p + o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
819	II/1402/1	st. wierc.	K ₂	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
820	II/1403/1	st. wierc.	K ₂	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
821	II/1404/1	piezometr	Ng _M	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
822	II/1405/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
823	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
824	II/1407/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
825	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
826	II/1424/1	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
827	II/1425/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
828	II/1426/1	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
829	II/1427/2	st. wierc.	Q	p (r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
830	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
831	II/1429/1	piezometr	Q	p + ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
832	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
833	II/1436/1	st. wierc.	Q	p + z	26,00	5,90	>26,00	5,90	2005
834	II/1438/1	st. wierc.	Q	p + o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
835	II/1439/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
836	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż + p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
837	II/1441/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
838	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
839	II/1443/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
840	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
841	II/1445/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
842	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
843	II/1447/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
844	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
845	II/1450/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
846	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
847	II/1452/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
848	II/1453/2	piezometr	Q	p (s)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2012
849	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż + p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
850	II/1455/1	piezometr	Q	p (r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
851	II/1456/1	piezometr	Q	p (r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
852	II/1457/1	piezometr	Q	p (r)	78,00	27,30	>78,00	27,30	2007
853	II/1470/1	st. wierc.	Ng	p (d)	83,00	70,00	81,00	8,60	2013
854	II/1471/1	piezometr	Q	p (s)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
855	II/1472/1	st. wierc.	Q	p (ś)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
856	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
857	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
858	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
859	II/1480/1	st. wierc.	K ₂	me	35,00	16,00	>35,00	7,30	2013
860	II/1481/1	st. wierc.	Q	p (r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
861	II/1482/1	st. wierc.	Q	p (ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
862	II/1484/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
863	II/1485/1	st. wierc.	Q	p (ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
864	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
865	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
866	II/1503/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
867	II/1504/1	piezometr	Q	p (g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
868	II/1512/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
869	II/1514/1	st. wierc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
870	II/1515/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
871	II/1516/1	st. wierc.	K ₂	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
872	II/1518/1	st. wierc.	K ₂	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
873	II/1519/1	st. wierc.	K ₂	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
874	II/1520/1	st. wierc.	K ₂	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
875	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
876	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
877	II/1525/1	st. wierc.	Ng _M	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
878	II/1526/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
879	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
880	II/1528/1	piezometr	Pg + Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
881	II/1529/2	piezometr	Ng	w	138,50	129,00	137,80	6,60	2011
882	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
883	II/1531/1	st. wierc.	Q	p (g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
884	II/1532/1	st. wierc.	Q	p + ż	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
885	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
886	II/1535/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
887	II/1536/1	piezometr	Q	p (ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
888	II/1537/1	piezometr	Q	p (d)	11,60	5,60	11,60	4,00	2014
889	II/1538/1	piezometr	Q	p (d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
890	II/1539/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
891	II/1540/1	piezometr	Q	p + o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
892	II/1541/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
893	II/1542/1	piezometr	Q	p (d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
894	II/1543/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,70	3,70	2,20	2013
895	II/1544/1	st. wierc.	Q	p (g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
896	II/1545/1	piezometr	Q	p (r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
897	II/1547/1	piezometr	Q	p + z + ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
898	II/1548/1	piezometr	Q	ż + p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
899	II/1549/1	piezometr	Q	p (ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
900	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
901	II/1560/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
902	II/1561/1	st. wierc.	K ₂	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
903	II/1562/1	st. wierc.	K ₂	me	58,00	17,10	>58,00	17,10	2013
904	II/1563/1	st. wierc.	K ₂	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
905	II/1564/1	st. wierc.	Q	p (s)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
906	II/1565/1	piezometr	Q	p (s)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
907	II/1566/1	piezometr	Q	p + ż	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
908	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
909	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
910	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
911	II/1569/1	piezometr	Q	p + ż	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
912	II/1569/2	piezometr	Q	p (d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
913	II/1569/3	piezometr	Q	p (d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
914	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
915	II/1571/1	st. wierc.	Q	p (s)	11,00	6,50	>11,00	6,50	2015
916	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
917	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
918	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
919	II/1576/1	st. wierc.	Q	p (r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
920	II/1578/1	st. wierc.	Q	p + ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
921	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
922	II/1582/1	piezometr	Q	p + ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
923	II/1583/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
924	II/1585/1	piezometr	Q	p (r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
925	II/1592/1	piezometr	Q	p (r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
926	II/1593/1	piezometr	Ng _M	p (d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
927	II/1595/1	piezometr	Ng _M	p (s)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
928	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
929	II/1596/2	st. wierc.	Q	p + ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
930	II/1598/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
931	II/1601/1	st. wierc.	Q	p (s)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
932	II/1602/2	piezometr	Q	p + ż	32,00	22,00	30,00	10,85	2019
933	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
934	II/1604/1	piezometr	Q	p (s)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
935	II/1604/2	piezometr	T ₂	w + do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
936	II/1605/1	piezometr	Q	p (r)	10,00	0,80	5,50	0,80	2018
937	II/1606/1	st. wierc.	J ₃	w	80,00	39,70	>80,00	39,70	2019
938	II/1607/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
939	II/1608/1	st. wierc.	K	w + f	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
940	II/1612/1	piezometr	C ₂	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
941	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
942	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	b.d.	>82,50	53,92	2015
943	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
944	II/1615/1	piezometr	Q	p (r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016
945	II/1616/1	piezometr	Q	p + ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
946	II/1617/1	piezometr	T ₁	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
947	II/1618/1	piezometr	J ₃	w	48,00	16,50	48,00	1,70	2016
948	II/1619/1	piezometr	Q	pr + ż	81,30	58,00	77,00	15,80	2018
949	II/1630/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
950	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko + ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
951	II/1632/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
952	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
953	II/1634/1	piezometr	Q	ż + ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
954	II/1635/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
955	II/1636/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
956	II/1637/1	piezometr	Q	p (g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
957	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
958	II/1639/1	piezometr	C	pc + zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017
959	II/1640/1	piezometr	Q	p (r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
960	II/1641/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
961	II/1642/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
962	II/1643/1	piezometr	Q	p (r)	23,20	17,50	22,50	16,40	2017
963	II/1644/1	piezometr	T ₁ + T ₂	w + do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
964	II/1645/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,00	6,00	14,70	6,00	2018
965	II/1650/1	piezometr	K + Pg	p + m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010
966	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
967	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ł + pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
968	II/1654/1	źródło	Pg _E	pc + zc					2018
969	II/1655/1	piezometr	Q	ż + p	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
970	II/1656/1	źródło	K ₂	pc					2014
971	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
972	II/1658/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
973	II/1659/1	st. wierc.	Ng _M	p + pc	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
974	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
975	II/1661/1	piezometr	Pg + Ng	pc	120,00	7,50	>120,00	7,50	2018
976	II/1662/1	st. wierc.	Pg	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
977	II/1663/1	st. wierc.	Pg	pc + ł	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
978	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
979	II/1665/1	st. wierc.	Pg	pc + Ł	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
980	II/1666/1	źródło	Pg	pc + Ł					2011
981	II/1668/1	źródło	Pg	pc					2011
982	II/1669/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
983	II/1671/1	źródło	Pg	pc + Ł					2011
984	II/1672/1	piezometr	Pg	pc + Ł	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
985	II/1673/1	piezometr	Pg + Q	pc + ż	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
986	II/1674/1	źródło	J ₃	w					2012
987	II/1675/1	źródło	Pg	pc					2013
988	II/1677/1	piezometr	Q	ż + ko	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
989	II/1678/1	piezometr	Q	ż + ko	9,70	4,00	9,50	4,00	2013
990	II/1679/1	piezometr	Ng _M	pc	90,00	52,00	>90,00	3,77	2015
991	II/1680/1	piezometr	Q	p (r)	25,40	13,50	25,10	9,20	2015
992	II/1681/1	piezometr	Q	ż	8,90	3,90	5,50	2,22	2017
993	II/1682/1	piezometr	Q	ż + ko	15,40	3,50	>15,40	3,50	2018
994	II/1683/1	piezometr	Q	p + ż	12,00	3,50	8,00	3,50	2018
995	II/1683/2	piezometr	K + Q	pc + Ł	90,00	18,00	26,00	3,50	2018
996	II/1684/1	źródło	Pg	pc + Ł					2019
997	II/1700/1	piezometr	Q	ż + ko	8,50	5,50	7,00	5,50	2017
998	II/1701/1	piezometr	Q	p (r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
999	II/1702/1	piezometr	Q	p (r)	21,20	2,18	>21,20	2,18	2018
1000	II/1703/1	piezometr	Q	p (r)	28,50	14,30	26,10	12,50	2018
1001	II/1704/1	piezometr	Q	p (ś)	48,00	32,00	41,50	25,13	2018
1002	II/1705/1	piezometr	Q	p (r)	19,00	1,55	9,60	1,55	2018
1003	II/1706/1	piezometr	Q	p (d)	22,00	11,00	21,00	4,00	2018
1004	II/1708/1	st. wierc.	Q	p (r)	18,00	6,70	16,20	3,70	2019
1005	II/1709/1	st. wierc.	Q	p	24,50	10,10	23,20	10,10	2020
1006	II/1710/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
1007	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
1008	II/1712/1	st. wierc.	Q	p + ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
1009	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko + ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
1010	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
1011	II/1715/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
1012	II/1716/1	st. wierc.	Ng _M	Ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
1013	II/1717/1	piezometr	T ₂	do + w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
1014	II/1718/1	st. wierc.	T ₁ + T ₂	w + do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
1015	II/1719/1	st. wierc.	C	Ł + pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1016	II/1720/1	st. wierc.	Q	p + ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
1017	II/1721/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
1018	II/1722/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
1019	II/1723/1	piezometr	Q	p (ś)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
1020	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
1021	II/1725/1	piezometr	Q	p + ż	45,40	18,80	>45,40	7,70	2018
1022	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
1023	II/1727/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
1024	II/1728/1	piezometr	K ₂	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
1025	II/1729/1	piezometr	Q	p (d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
1026	II/1730/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
1027	II/1731/1	piezometr	Q	p (ś)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
1028	II/1732/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
1029	II/1733/1	piezometr	Q	p + ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
1030	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
1031	II/1735/1	piezometr	Q	p (r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015
1032	II/1736/1	piezometr	Q	pr + ż	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
1033	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
1034	II/1738/1	piezometr	Q	p + ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
1035	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
1036	II/1740/1	piezometr	Q	p (ś)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
1037	II/1741/1	piezometr	Q	p (r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
1038	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
1039	II/1743/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
1040	II/1744/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
1041	II/1745/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
1042	II/1746/1	piezometr	Q	p (d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
1043	II/1747/1	piezometr	Q	p + ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
1044	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
1045	II/1749/1	piezometr	Q	p (d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
1046	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
1047	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
1048	II/1752/1	piezometr	Q	p (d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
1049	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
1050	II/1754/1	piezometr	Q	p (d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
1051	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
1052	II/1756/1	piezometr	Q	p + ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1053	II/1757/1	piezometr	Q	p + o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1054	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
1055	II/1759/1	piezometr	Q	p (ś)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1056	II/1760/1	piezometr	Q	p (ś)	37,00	6,08	36,00	6,08	2012
1057	II/1761/1	piezometr	Q	p (ś)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1058	II/1762/1	piezometr	C ₂	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1059	II/1763/1	piezometr	Q	p (ś)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
1060	II/1763/2	piezometr	Q	p (r)	6,00	1,57	5,50	1,57	2012
1061	II/1764/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1062	II/1765/1	st. werc.	Q	p (ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1063	II/1765/2	st. werc.	Q	p (d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1064	II/1766/1	piezometr	Q	p (d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1065	II/1767/1	st. werc.	Q	p (ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1066	II/1768/1	piezometr	Q	p (ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
1067	II/1769/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1068	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
1069	II/1771/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1070	II/1772/1	piezometr	PR	(g)	14,00	3,50	11,00	3,50	2013
1071	II/1773/1	piezometr	PR	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1072	II/1774/1	piezometr	PR	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1073	II/1775/1	piezometr	PR	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1074	II/1776/1	piezometr	K ₂	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1075	II/1777/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1076	II/1778/1	piezometr	Q	p (ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1077	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015
1078	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
1079	II/1781/1	piezometr	Q	p (ś)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
1080	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1081	II/1783/1	piezometr	Q	p (r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1082	II/1785/1	st. werc.	Q	p + ż	12,00	4,60	9,20	4,60	2018
1083	II/1788/1	st. werc.	Q	p (r)	67,00	42,00	65,00	1,00	2018
1084	II/1790/1	piezometr	T ₃	pc	33,00	38,00	41,00	9,60	2017
1085	II/1791/1	piezometr	Q	p + ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1086	II/1792/1	piezometr	Q	p (ś)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016
1087	II/1793/1	piezometr	Q	p (r)	65,00	31,00	42,70	0,80+	2018
1088	II/1794/1	piezometr	Q	p (d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1089	II/1795/1	piezometr	P ₁	ł + pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1090	II/1796/1	piezometr	T ₁	p _c	55,00	30,00	>55,00	11,70	2016
1091	II/1797/1	piezometr	Q	p (s)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1092	II/1798/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	40,50	>51,00	30,50	2018
1093	II/1799/1	piezometr	C	{g}	14,00	2,70	>14,00	2,70	2017
1094	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1095	II/1801/1	piezometr	Q	p (d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1096	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1097	II/1803/1	piezometr	Q	p (d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1098	II/1804/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1099	II/1805/1	piezometr	Q	ż	18,00	2,70	8,60	2,40	2013
1100	II/1806/1	piezometr	Q	p (s)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1101	II/1807/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1102	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1103	II/1809/1	piezometr	Q	p (s)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1104	II/1810/1	piezometr	Q	p (s)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1105	II/1810/2	piezometr	Q	p (s)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1106	II/1811/1	piezometr	Q	p (s)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1107	II/1812/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1108	II/1813/1	piezometr	Q	p (r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1109	II/1814/1	piezometr	Q	p + ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1110	II/1815/1	st. wierc.	Q	p (s)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1111	II/1816/1	piezometr	Q	p (d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1112	II/1816/2	piezometr	Q	p (d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1113	II/1817/1	piezometr	Q	p (d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1114	II/1818/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1115	II/1818/2	piezometr	Q	p (d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1116	II/1819/1	piezometr	Q	p (r)	16,20	2,80	16,20	2,80	2018
1117	II/1820/1	piezometr	Q	p + ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1118	II/1821/1	piezometr	Q	p (d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1119	II/1822/1	piezometr	Q	p (d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1120	II/1823/1	piezometr	Q	p (s)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1121	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1122	II/1825/1	piezometr	Q	p (r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1123	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1124	II/1827/1	piezometr	Q	p (r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1125	II/1828/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1126	II/1829/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1127	II/1830/1	piezometr	Q	p (r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1128	II/1831/1	piezometr	Q	p (r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1129	II/1832/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016
1130	II/1833/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1131	II/1834/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1132	II/1835/1	piezometr	Q	p (d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1133	II/1836/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1134	II/1837/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1135	II/1838/1	piezometr	Q	p (d)	53,00	47,00	49,50	6,40	2018
1136	II/1839/1	piezometr	Q	p (r)	29,00	20,15	26,20	20,15	2018
1137	II/1840/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	7,50	10,40	7,50	2017
1138	II/1841/1	piezometr	Q	p (py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1139	II/1842/1	piezometr	Q	p (r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1140	II/1843/1	piezometr	Q	p (r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1141	II/1844/1	piezometr	K ₂	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1142	II/1845/1	piezometr	Q	p (ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1143	II/1846/1	piezometr	Q	p (r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1144	II/1847/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1145	II/1848/1	piezometr	Q	p (r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1146	II/1849/1	piezometr	Q	p (r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016
1147	II/1850/1	piezometr	Q	p (r)	20,50	8,62	19,30	8,62	2017
1148	II/1851/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1149	II/1852/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1150	II/1853/1	piezometr	Q	p + ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1151	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1152	II/1855/1	piezometr	Q	p (r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1153	II/1856/1	piezometr	Q	p + ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1154	II/1857/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1155	II/1858/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1156	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1157	II/1860/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1158	II/1861/1	st. wierc.	Q	p (ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1159	II/1862/2	piezometr	Q	ż	7,50	2,50	7,00	2,50	2018
1160	II/1863/1	piezometr	Ng _M	p (ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1161	II/1863/2	piezometr	Q	p (d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1162	II/1864/1	piezometr	Q	p (s)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1163	II/1865/1	st. wierc.	Q	p (d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1164	II/1866/1	piezometr	Q	p (py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1165	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015
1166	II/1868/1	piezometr	K ₂	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016
1167	II/1869/1	piezometr	K ₂	me + w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1168	II/1870/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1169	II/1871/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1170	II/1872/1	piezometr	Q	p (r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1171	II/1873/1	piezometr	Q	p (r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015
1172	II/1874/1	piezometr	Q	p (r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1173	II/1875/1	piezometr	Q	p (d)	24,80	3,60	>24,80	3,60	2015
1174	II/1876/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1175	II/1877/1	piezometr	Q	p (s)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1176	II/1878/1	piezometr	Q	p + z	42,00	26,60	41,70	25,95	2016
1177	II/1879/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1178	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1179	II/1881/1	piezometr	J ₃	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1180	II/1882/1	piezometr	Q	p (r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1181	II/1883/1	piezometr	K ₂	me	51,00	5,10	>51,00	5,10	2018
1182	II/1884/1	piezometr	K ₂	me	75,00	36,00	>75,00	2,60	2018
1183	II/1885/1	piezometr	J ₃	w	99,00	40,00	>99,00	33,40	2018
1184	II/1886/1	st. wierc.	D	do	40,00	1,20	>40,00	1,20	2019
1185	II/1890/1	st. wierc.	Q	p + z	20,00	10,00	18,00	4,00	2018
1186	II/1895/1	piezometr	Q	p (d)	57,00	40,50	51,50	5,30	2018
1187	II/1896/1	piezometr	Q	p (r)	46,00	14,50	42,50	7,20	2019
1188	II/1897/1	piezometr	Q	p (r)	26,00	14,50	>26,00	7,31	2020
1189	II/1900/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (s)	87,50	76,00	85,50	1,30	2018
1190	II/1901/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1191	II/1902/1	piezometr	Q	p (s)	22,20	16,40	>22,20	16,40	2017
1192	II/1903/1	piezometr	Q	p (r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1193	II/1904/1	piezometr	Q	p (r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1194	II/1905/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1195	II/1906/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1196	II/1907/1	piezometr	Q	p (r)	13,20	0,70	11,40	0,70	2017
1197	II/1908/1	piezometr	Q	z + p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1198	II/1909/1	piezometr	Q	p (r)	11,00	1,29	>11,00	1,29	2018
1199	II/1910/1	piezometr	Q	p (r)	36,00	20,30	27,20	20,30	2017
1200	II/1911/1	piezometr	Q	p (r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1201	II/1912/1	piezometr	Q	p (r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1202	II/1913/1	piezometr	Q	ż + p	18,70	1,35	>18,70	0,70	2017
1203	II/1914/1	piezometr	Q	p (r)	39,30	27,30	39,00	20,15	2018
1204	II/1915/1	piezometr	Q	p (r)	11,60	1,20	10,50	1,20	2018
1205	II/1916/1	piezometr	Ng	po	40,00	20,30	22,80	2,80	2018
1206	II/1917/1	piezometr	Q	p (r)	24,00	7,80	17,60	7,80	2018
1207	II/1918/1	piezometr	Ng	p (d)	21,00	11,40	14,00	4,60	2018
1208	II/1920/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	2,11	16,00	2,11	2018
1209	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1210	II/1922/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1211	II/1923/1	piezometr	Q	p (r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1212	II/1924/1	piezometr	Q	p (r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1213	II/1925/1	piezometr	Q	p (r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017
1214	II/1926/1	piezometr	Q	p (r)	23,40	10,33	21,60	10,33	2018
1215	II/1927/1	piezometr	Q	p (r)	23,60	8,55	>23,60	8,55	2018
1216	II/1928/1	piezometr	Q	p (d)	12,70	1,09	12,00	1,09	2018
1217	II/1929/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	33,20	>53,00	33,20	2018
1218	II/1930/1	st. wierc.	K	p (d)	260,00	203,70	>260,00	28,60	2018
1219	II/1931/1	piezometr	Ng	p (ś)	165,00	145,00	163,00	24,20	2018
1220	II/1932/1	st. wierc.	Ng	p (d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2018
1221	II/1933/2	piezometr	Q	p (d)	20,00	9,61	>20,00	9,61	2018
1222	II/1934/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	10,50	27,00	9,60	2018
1223	II/1935/1	piezometr	Q	ż	16,00	5,10	12,00	5,10	2018
1224	II/1936/1	piezometr	Ng	p + ż	50,00	28,40	40,00	20,21	2018
1225	101001	piezometr	Q	p	33,00	4,00	31,00	4,00	2004
1226	101003	piezometr	Q	p + ż	34,00	2,00	33,20	2,00	2004
1227	101004	piezometr	Q	p	36,00	0,44	32,40	0,44	2007
1228	101005	piezometr	Q	p	36,00	2,10	20,00	2,10	2004
1229	101008	piezometr	Q	p + ż + ko	33,00	1,80	32,00	1,80	2004
1230	101009	piezometr	Q	p	36,00	2,00	33,00	2,00	2007
1231	101011	piezometr	Q	p (d)	14,50	1,70	12,10	1,70	2017
1232	101012	piezometr	Q	p (d)	33,00	4,20	32,00	4,20	2018
1233	102010	piezometr	Pg + Ng	m	153,00	20,20	>153,00	1,12	1994

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1234	102011	piezometr	Pg + Ng	p	153,00	115,50	150,00	0,76	1994
1235	102013	piezometr	Q	p	72,00	2,34	52,00	2,34	1989
1236	102014	piezometr	Pg + Ng	p	151,00	112,60	>151,00	3,51	1989
1237	102015	piezometr	Q	pr + ż	9,00	1,14	>9,00	1,14	1998
1238	102016	piezometr	Pg + Ng	p (d)	65,00	56,50	62,00	1,31	1998
1239	102017	piezometr	Q	p (ś)	9,00	2,30	>9,00	1,73	1998
1240	102022	piezometr	Q	p (ś)	30,00	8,50	16,50	8,62	1985
1241	102025	piezometr	Pg + Ng	p + m	26,50	12,50	23,50	14,67	1985
1242	102026	piezometr	Pg + Ng	p	86,50	42,50	>86,50	22,84	1985
1243	102027	piezometr	Pg + Ng	p (py)	89,00	84,00	>89,00	1,93	1987
1244	102028	piezometr	Pg + Ng + Q	p + m	89,00	15,50	42,00	1,54	1987
1245	103030	piezometr	Q	p (ś)	18,50	15,01	>18,50	15,01	2005
1246	103032	piezometr	Q	ż	6,00	3,29	>6,00	3,29	2005
1247	103036	st. wierc.	Q	br.d.	12,60	7,76	br,d,	7,76	2005
1248	103044	piezometr	Q	po	16,50	4,59	>16,50	4,59	2018
1249	103045	piezometr	Q	po	18,50	4,37	18,00	4,37	2018
1250	103046	piezometr	Ng _M	p (d)	70,00	62,00	64,00	16,61	2019
1251	103047	piezometr	Q	ż	31,50	16,54	40,70	16,54	2019
1252	104001	piezometr	Q	ż + p	81,00	31,00	31,60	6,00	2018
1253	104002	piezometr	Q	p (ś)	87,00	77,60	83,00	60,17	2018
1254	104003	piezometr	Q	p	29,00	21,00	28,00	3,32	2018
1255	201003	piezometr	T + K	pc	113,00	65,00	>113,00	15,00	2004
1256	201004	źródło	K	pc					2008
1257	201006	piezometr	P	zc	303,00	149,00	>303,00	6,00	2009
1258	201009	źródło	P	{t}					2008
1259	201011	piezometr	P ₁ + P ₂	pc	125,50	60,00	>125,50	7,30	2004
1260	201012	st. wierc.	T	pc	90,00	79,00	90,00	4,90	2004
1261	201013	piezometr	T ₁	pc	171,00	68,00	80,00	25,00	2005
1262	201015	źródło	P	ł(i)					2019
1263	202007	źródło	P	tf					2008
1264	202008	źródło	P	tf					2008
1265	202011	piezometr	P	pc	500,00	312,80	>500,00	17,00	2009
1266	202012	piezometr	P	pc	120,00	55,50	120,00	5,60	2009
1267	202014	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
1268	203001	piezometr	K	me	150,00	52,00	>150,00	15,50	2009
1269	203003	piezometr	K	pc	196,00	54,00	62,00	46,40	2009

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1270	203004	piezometr	K	pc	116,00	85,00	b.d,	21,90	2009
1271	203006	piezometr	PR	(f)	300,00	50,10	241,70	0,10	2008
1272	203008	źródło	K ₂	b.d.					2009
1273	203013	piezometr	K	zc	600,00	389,00	395,00	2,00	2007
1274	203015	źródło	K	pc					2008
1275	203017	źródło	K	pc					2008
1276	203018	piezometr	K	pc	230,00	25,50	35,00	25,50	2009
1277	203019	piezometr	K ₂	mc	256,00	97,00	100,00	66,80	2009
1278	204001	st. kopana	Q	b.d.	7,26	2,73	b.d.	2,73	2012
1279	204002	źródło	Q	p (d)					2012
1280	204003	piezometr	Q	ż	16,00	7,10	12,20	6,05	2015
1281	204004	piezometr	Q	ż + p	16,00	6,05	6,90	6,05	2015
1282	204005	piezometr	Q	p + ż	31,00	6,00	8,50	1,11	2015
1283	301003	źródło	Pg _{pc}	b.d.					2016
1284	301004	piezometr	Q	p + ż	24,00	3,20	22,00	3,20	2018
1285	401001	piezometr	Q	p (d)	24,60	20,50	21,90	4,50	2015
1286	401002	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,20	7,20	1,20	2015
1287	401003	piezometr	Q	p	18,10	15,30	16,00	2,00	2015
1288	401005	piezometr	Q	p (d)	12,00	1,30	10,50	1,30	2017
1289	701004	piezometr	Q	ż + p	50,00	7,74	>50,00	7,74	2018
1290	701005	piezometr	Q	p (d)	71,00	58,00	71,00	8,44	2018
1291	701006	piezometr	Q	p	82,50	20,00	49,00	6,60	2018
1292	701007	st. wierc.	Q	p (d)	50,00	30,00	46,00	0,70+	2018
1293	701008	st. wierc.	Q	p (ś)	56,00	43,00	54,00	4,40	2020
1294	701009	st. wierc.	Q	p (d)	53,00	39,00	45,00	14,00	2020
1295	701010	st. wierc.	Q	p (r)	81,30	59,50	>81.30	9,70	2020
1296	701011	piezometr	Q	p (ś)	69,00	52,00	69,00	0.40+	2020

Objaśnienia do tabeli 5.2

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

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

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

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

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

Numery punktów obserwacyjnych 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 obserwacyjnych 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 obserwacyjnych zaczynające się od cyfry „3” (np. 301003) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją;

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3” (e.g. 301003) – Polish border area with Slovakia

Numery punktów obserwacyjnych 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 obserwacyjnych 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 górný; Upper Triassic
Ng	neogen; Neogene	T ₂	trias środkowy; Middle Triassic
Pg	paleogen; Paleogene	T ₁	trias dolny; Lower Triassic
Ng _{Pl}	pliocen; Pliocene	P ₃	perm górný; Upper Permian
Ng _M	miocen; Miocene	P ₂	perm środkowy; Middle Permian
Pg _{OI}	oligocen; Oligocene	P ₁	perm dolny; Lower Permian
Pg _E	eocen; Eocene	C ₂	karbon górný; Upper Carboniferous
Pg _{Pc}	paleocen; Paleocene	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
K	kreda; Cretaceous	D	dewon; Devonian
K ₂	kreda górná; Upper Cretaceous	D ₃	dewon górný; Upper Devonian
K ₁	kreda dolna; Lower Cretaceous	D ₂	dewon środkowy; Middle Devonian
J	jura; Jurassic	D ₁	dewon dolny; Lower Devonian
J ₃	jura górná; Upper Jurassic	S	sylur; Silurian
J ₂	jura środkowa; Middle Jurassic	O	ordowik; Ordovician
J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	PR	protozoik; 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	żwiry; gravels	p (i)	piaski ilaste; loamy sands
zc	zlepieńce; conglomerates	p (py)	piaski pylaste; dusty sands
pc	piaskowce; sandstones	p + m	piaski + mułki; sands + silts
mc	mułowce; mudstones	o	opoki; chalk rocks
i	iły; clays	me	margle; marls
ic	iłowce; claystones	do	dolomity; dolomites
ł	łupki; shales	wbr	węgiel brunatny; lignites
g	gliny; tills, loams	tt	tufity; tuffites
kp	kreda pisząca; chalkstones	tf	tufy; tuffs
p	piaski; sands	{g}	granity; granites
p (ś)	piaski średnioziarniste; medium-grained sands	(g)	gnejsy; gneisses
p (r)	piaski różnoziarniste; various-grained sands	(f)	fyllit; phyllite
p (d)	piaski drobnoziarniste; fine-grained sands	{b}	bazalty; basalts
p (g)	piaski gruboziarniste; coarse-grained sands	w	wapienie; limestones
m (p)	mułki piaszczyste; sandy silts	ł (i)	łupki ilaste; clay shales
i (p)	iły piaszczyste; sandy clays	ko	otoczaki; pebbles
me (p)	margle piaszczyste; sandy marls		

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 samowypływy, wartości podano w m n.p.t.

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

b.d. brak danych

lack of data

Tabela 5.3

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined aquifers

Rzad/ nr pkt/ nr ow. lab	XII XI	Stany minimalne [m]										NG _k								
		NG _M					kwartal					NG _z			NG _L			NG _R		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
II/27/3	0,96	0,91	0,83	0,78	0,72	0,96	0,99	1,22	1,46	1,22	1,15	0,91	0,96	0,96	1,46	1,22	0,96	1,46	1,46	1,46
I/33/5	3,16	3,05	3,00	2,97	2,83	3,00	3,07	3,16	3,19	3,26	3,27	3,26	3,16	3,00	3,19	3,27	3,16	3,27	3,27	3,27
II/79/1	10,86	10,87	10,88	10,83	10,86	10,90	10,91	10,95	10,88	10,94	10,92	10,86	10,88	10,90	10,95	10,94	10,90	10,95	10,95	10,95
II/91/1	8,30	8,30	8,40	8,40	8,40	8,41	8,42	8,45	8,45	8,40	8,50	8,50	8,40	8,41	8,45	8,50	8,41	8,50	8,50	8,50
II/98/1	2,01	1,96	1,88	1,86	1,93	1,94	1,90	1,94	2,00	1,90	1,83	2,01	1,93	1,94	2,00	2,01	2,01	2,00	2,01	2,01
II/101/2	15,47	15,46																		
II/103/1	33,75	33,82	33,82	33,74	33,87	33,86	33,86	33,83	33,86	33,85	33,92	33,92	33,87	33,86	33,94	33,87	33,87	33,94	33,94	33,94
II/131/1	18,16	18,12	18,02	17,99	17,99	18,12	18,14	18,04	17,69	17,94	18,05	17,95	18,16	18,12	18,14	18,05	18,16	18,14	18,16	18,16
II/183/1	13,13	13,09	13,08	13,01	12,94	12,91	12,92	12,93	12,99	13,08	13,12	13,12	13,13	13,01	12,99	13,12	13,13	13,12	13,13	13,13
II/185/1	2,52	2,43	2,42	2,40	2,34	2,37	2,43	2,45	2,23	2,38	2,39	2,36	2,52	2,40	2,45	2,39	2,52	2,45	2,52	2,52
II/205/1	3,54	3,41	3,39	3,32	3,31	3,42	3,48	3,57	3,69	3,86	3,76	3,68	3,54	3,42	3,69	3,86	3,54	3,86	3,86	3,86
I/211/3	1,65	1,68	1,55	1,52	1,41	1,50	1,54	1,53	1,16	1,34	1,11	1,08	1,68	1,52	1,54	1,34	1,68	1,54	1,68	1,68
I/211/4	1,19	1,22	1,12	1,07	0,95	1,05	1,08	1,07	0,70	0,88	0,65	0,55	1,22	1,07	1,08	0,88	1,22	1,08	1,22	1,22
I/211/5	0,94	1,17	1,06	1,01	0,89	0,99	1,02	1,01	0,64	0,82	0,59	0,49	1,17	1,01	1,02	0,82	1,17	1,02	1,17	1,17
II/214/1	21,70	21,73	21,74	21,71	21,74	21,77	21,79	21,76	21,77	21,83	21,84	21,74	21,79	21,84	21,74	21,74	21,84	21,84	21,84	21,84
II/217/1	3,37	3,40	3,42	3,38	3,23	3,43	3,44	3,41	3,22	3,31	3,34	3,39	3,42	3,43	3,44	3,39	3,43	3,44	3,44	3,44
II/222/1	13,78	13,71	13,70	13,68	13,65	13,65	13,67	13,71	13,71	13,75	13,78	13,80	13,78	13,68	13,71	13,80	13,78	13,80	13,80	13,80
II/226/1	10,68	10,63	10,65	10,62	10,63	10,68	10,69						10,68	10,63	10,69	10,68	10,69	10,69	10,69	10,69
II/226/2																12,25	12,30		12,30	12,30
II/227/1	5,67	5,63	5,60	5,61	5,62	5,63	5,69	5,73	5,78	5,77	5,67	5,62	5,69	5,78	5,67	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78

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/239/1	12,72	12,79	12,83	12,83	12,90	12,92	12,94	12,95	13,00	13,02	13,05	13,12	12,83	12,92	13,00	13,12	12,92	13,12	13,12
II/250/1	18,78	18,85	18,93	18,93	18,98	18,97	19,02	19,01	19,06	19,10	19,11	18,85	18,98	19,02	19,11	18,98	19,11	19,11	19,11
I/250/3	28,33	28,41	28,48	28,35	28,50	28,43	28,41	28,40	28,45	28,40	28,45	28,48	28,48	28,50	28,42	28,47	28,50	28,47	28,50
II/256/1	35,40	35,43	35,58	35,36	35,59	35,50	35,46	35,47	35,45	35,51	35,48	35,58	35,58	35,47	35,51	35,59	35,51	35,51	35,59
I/257/4	4,23	4,17	4,17	4,16	4,06	3,96	3,96	4,01	3,90	3,96	3,94	3,94	3,90	4,23	4,16	4,01	3,96	4,23	4,01
I/257/5	3,75	3,71	3,70	3,69	3,60	3,52	3,57	3,50	3,52	3,54	3,54	3,51	3,75	3,69	3,57	3,54	3,75	3,57	3,75
II/267/3	32,17	32,09	32,05	32,00	31,98	31,96	32,01	32,04	32,12	32,14	32,16	32,17	32,05	32,04	32,16	32,17	32,16	32,17	32,17
I/273/2	6,63	6,61	6,65	6,65	6,70	6,76	6,73	6,78	6,84	6,88	6,88	6,82	6,65	6,76	6,84	6,88	6,76	6,88	6,88
I/273/4	1,57	1,62	1,63	1,51	1,21	1,39	1,40	1,64	1,89	1,97	1,81	1,46	1,63	1,51	1,89	1,97	1,63	1,97	1,97
I/273/5	6,16	6,19	6,23	6,13	6,09	6,18	6,19	6,25	6,31	6,36	6,34	6,27	6,23	6,18	6,31	6,36	6,23	6,36	6,36
II/281/1	14,82	14,95	14,95	14,90	14,88	15,10	15,18	15,10	15,10	15,30	15,22	15,20	14,95	14,90	15,18	15,30	14,95	15,30	15,30
II/284/1	17,85	17,86	17,90	17,85	17,86	17,87	17,89	17,91	18,00	17,99	18,02	18,20	17,90	17,87	18,00	18,20	17,90	18,20	18,20
I/287/5	2,83	2,81	2,82	2,70	2,70	2,81	2,83	2,88	2,93	2,99	3,00	2,99	2,83	2,81	2,93	3,00	2,83	3,00	3,00
II/296/1	6,78	6,74	6,63	6,57	6,58	6,78	6,78	6,68	6,60	6,92	6,94	6,74	6,78	6,78	6,78	6,94	6,78	6,94	6,94
II/304/1	25,98	26,14	26,12	25,96	26,14	26,08	26,07	26,05	26,12	26,06	26,17	26,07	26,14	26,14	26,12	26,17	26,14	26,17	26,17
I/311/3	24,56	24,65	24,71	24,73	24,78	24,85	24,88	24,91	24,96	24,99	25,05	25,07	24,71	24,85	24,96	25,07	24,85	25,07	25,07
II/316/1	6,73	6,80	6,83	6,80	6,78	6,84	6,81	6,76	6,70	6,75	6,72	6,58	6,83	6,84	6,81	6,75	6,84	6,81	6,84
II/319/1	4,85	4,83	4,75	4,64	4,74	4,89	4,93	4,93	4,84	4,94	4,91	4,78	4,85	4,89	4,93	4,94	4,89	4,94	4,94
I/336/7	2,60	2,63	2,55	2,56	2,42	2,50	2,56	2,60	2,50	2,65	2,66	2,58	2,63	2,56	2,60	2,66	2,63	2,66	2,66
I/351/5	3,65	3,62	3,62	3,59	3,58	3,61	3,60	3,65	3,68	3,73	3,72	3,70	3,65	3,61	3,68	3,73	3,65	3,73	3,73
II/361/1	8,32	8,38	8,38	8,30	8,21	8,20	8,23	8,30	8,39	8,43	8,49	8,47	8,38	8,30	8,39	8,49	8,38	8,49	8,49
II/362/1	6,82	6,79	6,77	6,74	6,65	6,59	6,67	6,76	6,82	6,91	6,92	6,83	6,82	6,74	6,82	6,92	6,82	6,92	6,92
II/373/1	14,10	13,98	14,02	14,00	13,98	14,02	14,05	14,05	14,05	14,14	14,14	14,10	14,10	14,02	14,05	14,14	14,10	14,14	14,14
II/377/1	16,99	16,12	16,11	16,08	16,11	16,11	16,11	16,15	16,17	16,19	16,18	16,12	16,11	16,15	16,19	16,12	16,19	16,19	16,19
II/379/1	3,75	3,76	3,70	3,73	3,58	3,75	3,78	3,73	3,23	3,76	3,81	3,66	3,76	3,75	3,78	3,81	3,76	3,81	3,81
I/388/4	2,33	2,29	2,19	1,85	1,60	1,95	2,09	2,25	2,33	2,50		2,33	1,95	2,33	2,50	2,33	2,50	2,50	2,50
I/390/4	3,35	3,37	3,27	3,21	3,09	3,21	3,26	3,30	3,20	3,38	3,41	3,37	3,37	3,21	3,30	3,41	3,37	3,41	3,41

II/392/1	7,88	7,93	7,93	7,92	7,72	7,85	7,92	7,96	7,57	7,80	7,88	7,85	7,93	7,92	7,96	7,88	7,93	7,96	7,96
I/399/2	8,51	8,35	8,26	8,27	8,26	8,27	8,25	8,24	8,20	8,18	8,16	8,17	8,51	8,27	8,25	8,18	8,51	8,25	8,51
I/399/4	7,70	7,55	7,43	7,41	7,40	7,41	7,39	7,39	7,34	7,32	7,31	7,33	7,70	7,41	7,39	7,33	7,70	7,39	7,70
II/401/1	13,49	13,57	13,54	13,52	13,50	13,46	13,45	13,46	13,53	13,56	13,53	13,57	13,52	13,53	13,56	13,57	13,56	13,57	13,57
II/404/1	8,58	8,60	8,61	8,54	8,27	8,40	8,50	8,58	8,60	8,70	8,68	8,60	8,61	8,54	8,60	8,70	8,61	8,70	8,70
II/406/1	5,35	5,35	5,35	5,27	5,23	5,25	5,25	5,35	5,35	5,49	5,55	5,55	5,35	5,27	5,35	5,55	5,35	5,55	5,55
II/415/1	13,20	13,22	13,24	13,22	13,18	13,13	13,08	13,08	13,04	13,04	13,08	13,11	13,13	13,24	13,22	13,08	13,13	13,24	13,24
II/417/1	5,48	5,49	5,49	5,47	5,38	5,17	5,17	5,24	5,29	5,36	5,42	5,48	5,49	5,47	5,29	5,48	5,49	5,48	5,49
II/418/1	3,01	3,03	3,05	2,97	2,93	2,95	2,96	3,00	3,04	3,09	3,05	3,05	3,05	2,97	3,04	3,09	3,05	3,09	3,09
I/428/4	2,24	2,23	2,24	2,20	2,06	2,05	2,11	2,17	2,23	2,30	2,33	2,34	2,24	2,20	2,23	2,34	2,24	2,34	2,34
I/462/5	2,79	2,81	2,82	2,76	2,65	2,66	2,71	2,80	2,64	2,77	2,73	2,67	2,82	2,76	2,80	2,77	2,82	2,80	2,82
I/464/1	1,70	1,70	1,62	1,58	1,47	1,59	1,66	1,59	1,60	1,66	1,60	1,41	1,70	1,59	1,66	1,66	1,70	1,66	1,70
II/465/1	13,29	13,29	13,29	13,22	13,20	13,25	13,29	13,32	13,35	13,48	13,47	13,41	13,29	13,25	13,35	13,48	13,29	13,48	13,48
II/469/1	2,28	2,08	1,95	1,89	1,77	1,81	1,87	2,06	2,22	2,41	2,42	2,37	2,28	1,89	2,22	2,42	2,28	2,42	2,42
I/470/1	8,17	8,16	8,00	7,93	7,65	7,63	7,70	7,73	7,49	7,80	7,76	7,73	8,17	7,93	7,73	7,80	8,17	7,80	8,17
I/470/5	8,30	8,29	8,15	8,07	7,81	7,80	7,88	7,90	7,66	7,97	7,96	7,93	8,30	8,07	7,90	7,97	8,30	7,97	8,30
I/476/2	23,59	23,94	24,18	24,40	24,56	24,61	24,65	24,68	24,56	24,17	23,92	23,89	24,18	24,61	24,68	24,17	24,61	24,68	24,68
I/477/4	4,82	4,91	4,72	4,34	3,42	3,96	4,19	4,18	2,45	3,45	3,59	3,25	4,91	4,34	4,19	3,59	4,91	4,19	4,91
II/478/2	16,76	17,27	17,54	17,70	17,57	17,37	17,46	17,87	17,13	16,78	16,98	17,21	17,54	17,70	17,87	17,21	17,70	17,87	17,87
II/490/1	5,86	5,90	5,67	5,60	5,15	5,33	5,45	5,40	5,35	5,78	5,99	6,00	5,90	5,60	5,45	6,00	5,90	6,00	6,00
II/491/1	2,24	2,19	2,09	2,02	2,11	2,13	2,09	2,12	2,25	2,22	2,05	2,24	2,11	2,13	2,25	2,24	2,25	2,25	2,25
II/492/1	2,44	2,45	2,34	2,32	2,30	2,36	2,41	2,36	2,38	2,52	2,53	2,49	2,45	2,36	2,41	2,53	2,45	2,53	2,53
II/496/1	7,60	7,62	7,63	7,59	7,52	7,59	7,62	7,62	7,56	7,66	7,69	7,63	7,59	7,62	7,69	7,63	7,69	7,69	7,69
II/497/1	16,83	16,85	16,93	17,01	17,00	16,97	17,02	17,01	17,07	17,13	17,12	16,85	17,01	17,02	17,13	17,01	17,13	17,13	17,13
II/509/1	20,59	20,61	20,62	20,62	20,63	20,64	20,64	20,65	20,68	20,68	20,62	20,63	20,65	20,68	20,63	20,68	20,68	20,68	20,68
II/510/1	6,76	6,83	6,79	6,76	6,64	6,61	6,60	6,54	6,13	6,41	6,40	6,35	6,83	6,76	6,60	6,41	6,83	6,60	6,83
II/514/1	8,81	8,77	8,63	8,47	8,16	7,89	8,01	7,96	6,95	7,55	7,64	7,60	8,81	8,47	8,01	7,64	8,81	8,01	8,81
II/519/1	8,57	8,57	8,58	8,60	8,46	8,46	8,49	8,39	8,27	8,44	8,42	8,13	8,58	8,60	8,49	8,44	8,60	8,49	8,60
II/537/4	1,42	1,42	1,37	1,27	1,22	1,18	1,19	1,20	1,32	1,36	1,44	1,42	1,27	1,32	1,44	1,42	1,44	1,44	1,44

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/544/1	8,99	9,00	8,99	8,93	8,84	8,83	8,85	8,92	8,96	9,05	9,09	9,11	9,00	8,93	8,96	9,11	9,00	9,11	9,11
II/552/1	30,58	30,64	30,58	30,60	30,63	30,65	30,66	30,65	30,66	30,63	30,64	30,64	30,65	30,66	30,66	30,65	30,66	30,66	30,66
II/553/1	15,72	15,69	15,68	15,63	15,60	15,60	15,67	15,71	15,53	15,56	15,57	15,46	15,72	15,63	15,71	15,57	15,72	15,71	15,72
II/556/1	1,75	1,53	1,28	1,15	1,11	1,28	1,23	1,07	1,35	1,62	1,83	1,71	1,75	1,28	1,35	1,83	1,75	1,83	1,83
II/559/1	1,56	1,48	1,25	1,20	1,12	1,33	1,30	1,18	1,08	1,46	1,50	1,25	1,56	1,33	1,30	1,50	1,56	1,50	1,56
II/561/1	3,64	3,64	3,62	3,62	3,60	3,60	3,61	3,60	3,39	3,50	3,53	3,51	3,64	3,62	3,61	3,53	3,64	3,61	3,64
II/563/1	2,70	2,68	2,66	2,67	2,64	2,56	2,60	2,62	2,40	2,42	2,54	2,58	2,70	2,67	2,62	2,58	2,70	2,62	2,70
II/571/1	2,41	2,33	2,24	2,18	2,14	2,27	2,28	2,25	2,15	2,39	2,44	2,38	2,41	2,27	2,28	2,44	2,41	2,44	2,44
II/572/1	6,56	6,59	6,62	6,58	6,56	6,61	6,61	6,59	6,29	6,40	6,42	6,38	6,62	6,61	6,61	6,42	6,62	6,61	6,62
II/575/1	4,22	4,25	4,19	4,15	4,03	4,00	4,06	4,07	3,54	3,72	3,81	3,82	4,25	4,15	4,07	3,82	4,25	4,07	4,25
II/576/1	4,07	4,16	4,05	3,76	3,39	3,49	3,55	3,54	2,98	3,33	3,52	3,54	4,16	3,76	3,55	3,54	4,16	3,55	4,16
II/578/1	4,56	4,55	4,49	4,42	4,30	4,33	4,38	4,38	3,98	4,04	4,04	4,09	4,11	4,56	4,42	4,38	4,11	4,56	4,56
II/580/1	5,56	5,58	5,55	5,53	5,43	5,39	5,39	5,43	5,27	5,42	5,46	5,43	5,58	5,53	5,43	5,46	5,58	5,46	5,58
II/581/1	4,42	4,35	4,22	4,16	4,03	4,21	4,19	4,22	4,05	4,24	4,12	3,82	4,42	4,21	4,22	4,24	4,24	4,24	4,22
II/583/1	3,89	3,66	3,13	2,97	2,67	2,96	3,34	3,29	2,21	2,70	3,19	2,81	3,89	2,97	3,34	3,19	3,89	3,34	3,89
II/586/1	7,48	7,47	7,45	7,39	7,34	7,42	7,47	7,48	7,56	7,61	7,53	7,48	7,42	7,56	7,61	7,48	7,61	7,61	7,61
II/587/1	12,97	13,02	13,02	13,04	13,07	13,09	13,09	13,12	13,15	13,15	13,18	13,19	13,02	13,09	13,15	13,19	13,09	13,19	13,19
II/598/1	2,05	1,93	1,91	1,33	1,50	1,95	1,91	1,81	1,13	1,93	2,07	2,04	2,05	1,95	1,91	2,07	2,05	2,07	2,07
II/599/1	9,98	10,12	10,00	9,78	8,05	9,05	9,30	9,34	8,85	8,94	9,28	8,93	10,12	9,78	9,34	9,28	10,12	9,34	10,12
II/601/1	14,84	14,89	14,96	15,03	15,11	15,21	15,22	15,27	15,26	15,10	14,83	14,69	14,96	15,21	15,27	15,10	15,21	15,27	15,27
II/612/1	8,51	8,52	8,52	8,52	8,53	8,54	8,54	8,54	8,43	8,43	8,45	8,38	8,52	8,54	8,45	8,54	8,54	8,54	8,54
II/613/1	8,21	8,26	8,26	8,27	8,30	8,31	8,27	8,18	8,10	7,94	7,80	8,29	8,30	8,31	8,10	8,30	8,31	8,31	8,31
II/633/1	8,24	8,28	8,30	8,28	8,19	8,22	8,26	8,28	7,93	7,82	7,75	7,59	8,30	8,28	8,28	7,82	8,30	8,28	8,30
II/636/1	2,96	2,97	2,96	2,94	2,87	2,81	2,84	2,83	2,54	2,49	2,97	2,94	2,84	2,54	2,97	2,84	2,97	2,84	2,97
II/640/4	1,90	1,80	1,73	1,63	1,50	1,59	1,70	1,85	1,95	2,04	2,02	2,00	1,90	1,63	1,95	2,04	1,90	2,04	2,04
II/642/1	1,22	1,22	1,06	1,02	0,95	1,05	1,10	1,21	1,21	1,31	1,20	1,18	1,22	1,05	1,21	1,31	1,22	1,31	1,31
II/649/3	3,66	3,56	3,48	3,36	3,23	3,40	3,48	3,63	3,73	3,85	3,80	3,76	3,66	3,40	3,73	3,85	3,66	3,85	3,85

I/650/2	6,20	6,16	6,12	6,10	6,05	6,17	6,24	6,33	6,37	6,44	6,40	6,30	6,20	6,17	6,37	6,44	6,20	6,44	6,44
I/650/3	5,76	5,72	5,68	5,67	5,61	5,72	5,82	5,89	5,94	6,00	5,96	5,86	5,76	5,72	5,94	6,00	5,76	6,00	6,00
II/692/1	12,74	12,80	12,88	12,91	12,83	12,41	12,66					12,88	12,91	12,66		12,91	12,66	12,91	
II/704/2	1,30	1,31	1,32	1,29	1,33	1,36	1,38	1,40	1,37	1,43	1,42	1,37	1,32	1,36	1,40	1,43	1,36	1,43	1,43
II/704/3	1,24	1,25	1,26	1,23	1,26	1,30	1,32	1,34	1,31	1,36	1,35	1,31	1,26	1,30	1,34	1,36	1,30	1,36	1,36
II/707/1	1,15	1,19	1,10	0,95	1,06	1,15	1,18	1,20	1,26	1,34	1,34	1,36	1,19	1,15	1,26	1,36	1,19	1,36	1,36
II/732/1	3,05	3,14	3,17	3,07	2,96	2,87	2,84	2,69	1,94	2,25	2,42	2,17	3,17	3,07	2,84	2,42	3,17	2,84	3,17
II/736/1	1,81	1,81	1,74	1,75	1,58	1,61	1,68	1,75	1,86	1,97	1,99	1,94	1,81	1,75	1,86	1,99	1,81	1,99	1,99
II/737/1	1,84	1,84	1,75	1,69	1,38	1,51	1,58	1,65	1,79	1,93	1,97	1,85	1,84	1,69	1,79	1,97	1,84	1,97	1,97
II/741/2	3,40	3,37	3,33	3,27	3,17	3,18	3,26	3,37	3,49	3,58	3,62	3,59	3,40	3,27	3,49	3,62	3,40	3,62	3,62
II/743/1	2,72	2,67	2,69	2,74	2,68	2,66	2,70	2,80	2,83	2,87	2,91	2,94	2,72	2,74	2,83	2,94	2,74	2,94	2,94
II/744/1	6,88	6,94	6,93	6,83	5,72	6,21	6,45	6,06	4,88	5,78	4,18	3,22	6,94	6,83	6,45	5,78	6,94	6,45	6,94
II/747/1	6,84	6,62	6,34	6,24	6,03	6,49	6,55	6,51	6,05	6,25	6,14	5,55	6,84	6,49	6,55	6,25	6,84	6,55	6,84
II/749/1	6,63	6,74	6,82	6,88	6,89	6,92	6,95	6,97	6,97	7,02	7,06	7,08	6,82	6,92	6,97	7,08	6,92	7,08	7,08
II/755/1	2,97						3,08	3,02	2,99	2,99	3,02	3,00	2,96	2,97	3,08	3,02	3,08	3,02	3,08
II/771/1	9,30	9,31	9,34	9,34	9,28	9,30	9,32	9,32	9,34	9,36	9,37	9,34	9,34	9,34	9,37	9,34	9,37	9,37	
II/776/1	4,38	4,38	4,36	4,35	4,36	4,41	4,38	4,27	4,13	4,31	4,33	4,23	4,38	4,41	4,38	4,33	4,41	4,38	4,41
II/779/1	2,96	2,98	2,85	2,55	2,78	2,97	2,90	2,66	2,68	2,92	2,98	2,65	2,98	2,97	2,90	2,98	2,98	2,98	2,98
II/805/1	10,65	10,76	10,37	10,43	9,80	10,11	10,74	10,77	10,39	10,86	11,11	11,23	10,76	10,43	10,77	11,23	10,76	11,23	11,23
II/806/1	14,26	14,51	14,56	14,71	14,67	14,49	14,50	14,40	14,13	13,20	12,87	12,46	14,56	14,71	14,50	13,20	14,71	14,50	14,71
II/812/1	5,01	5,03	4,83	4,64	4,71	4,98	4,88	4,44	4,51	4,98	5,04	4,94	5,03	4,98	4,88	5,04	5,03	5,04	5,04
II/815/1	7,31	7,32	7,09	7,09	6,98	7,17	7,12	6,71	6,44	7,03	7,27	7,18	7,32	7,17	7,12	7,27	7,32	7,27	7,32
II/821/1	1,49	1,48	1,48	1,46	1,47	1,49	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	1,50	1,49	1,49	1,47	1,50	1,49	1,50	1,50
II/828/3	2,12	2,09	2,06	1,98	2,01	2,07	2,03	1,94	1,99	2,03	2,04	2,01	2,12	2,07	2,03	2,04	2,12	2,04	2,12
II/832/1	1,55	1,51	1,45	1,40	1,25	1,31	1,27	1,22	1,26	1,47	1,38	1,20	1,55	1,40	1,27	1,47	1,55	1,47	1,55
II/835/1	3,14	3,13	3,09	3,02	3,02	3,08	3,10	2,96	2,90	3,05	3,02	2,97	3,14	3,08	3,10	3,05	3,14	3,14	
II/836/1	7,70	7,90	7,76	7,75	7,65	7,73	7,77	7,75	7,38	7,50	7,60	7,62	7,90	7,75	7,77	7,62	7,90	7,77	7,90
II/837/1	5,21	5,25	5,05	4,85	4,83	5,05	4,93	4,67	4,80	4,84	5,03	4,71	5,25	5,05	4,93	5,03	5,25	5,03	5,25
II/838/1	4,58	4,50	4,30	4,27	4,35	4,50	4,55	4,00	4,00	4,40	4,35	3,90	4,58	4,50	4,55	4,40	4,58	4,55	4,58

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/839/1	3,99	4,04		4,09	3,52	3,67	3,78	3,77	3,60	3,82	3,84	3,83	4,04	4,09	3,78	3,84	4,09	3,84	4,09
II/840/1	4,69	4,62	4,34	4,27	4,03	4,25	4,23	4,15	4,05	4,32	4,40	4,13	4,69	4,27	4,23	4,40	4,69	4,40	4,69
II/844/1	6,15	6,00	5,96	5,69	5,94	5,93	5,66	5,43	5,82	5,88	5,79	6,15	5,96	5,93	5,88	6,15	5,93	6,15	
II/845/1	5,75	5,70	5,66	5,64	5,59	5,66	5,47	5,36	5,65	5,65	5,75	5,66	5,66	5,65	5,75	5,75	5,66	5,75	
II/849/1	2,14	2,10	1,78	1,68	1,52	1,71	1,82	1,86	2,05	2,35	2,38	2,27	2,14	1,71	2,05	2,38	2,14	2,38	2,38
II/862/1	11,77	11,80	11,82	11,80	11,82	11,83	11,84	11,85	11,86	11,87	11,80	11,84	11,82	11,87	11,82	11,87	11,87	11,87	11,87
II/866/1	4,87	4,90	4,91	4,92	4,90	4,91	4,94	4,99	5,00	5,04	5,09	5,12	4,91	4,92	5,00	5,12	4,92	5,12	5,12
II/875/1	9,67	9,90	9,91	9,83	8,50	8,92	9,12	9,33	9,11	9,20	9,47	9,46	9,91	9,83	9,33	9,47	9,91	9,47	9,91
II/876/1	20,12	20,26	20,32	20,28	19,96	19,93	20,05	20,13	20,14	20,34	20,50	20,44	20,50	20,32	20,28	20,14	20,50	20,32	20,50
II/877/1	2,24	2,27	2,28	2,28	2,25	2,26	2,26	2,25	2,25	2,28	2,31	2,34	2,28	2,28	2,26	2,34	2,28	2,34	2,34
II/882/1	3,73	3,71	3,74	3,66	3,63	3,81	3,72	3,73	3,75	3,81	3,81	3,75	3,74	3,81	3,75	3,81	3,81	3,81	3,81
II/885/1	0,92	0,86	0,71	0,60	0,65	0,75	0,81	0,74	0,84	0,96	0,99	0,99	0,92	0,92	0,75	0,84	0,99	0,92	0,99
II/889/1	11,58	11,50	11,18	10,65	10,78	11,98	12,05	12,25	13,18	14,20	12,60	11,58	11,58	11,98	13,18	14,20	11,98	14,20	14,20
II/892/1	33,70	33,93	34,09	34,23	34,25	34,12	34,05	34,10	33,70	33,29	33,24	33,24	34,09	34,25	34,10	33,29	34,25	34,10	34,25
II/894/1	5,11	5,06	4,96	4,85	4,75	4,95	5,08	5,17	5,07	5,39	5,31	5,14	5,11	4,95	5,17	5,39	5,11	5,39	5,39
II/895/1	15,24	15,15	14,75	14,62	14,50	14,73	14,80	14,84	14,66	14,79	14,74	14,65	15,24	14,73	14,84	14,79	15,24	14,84	15,24
II/897/1	2,62	2,64	2,48	2,51	2,21	2,43	2,48	2,39	1,76	2,23	2,37	2,25	2,64	2,51	2,48	2,37	2,64	2,48	2,64
II/904/2	2,57	2,56	2,30	2,20	2,00	2,20	2,10	2,15	1,48	1,91	2,00	1,75	2,57	2,20	2,15	2,00	2,57	2,15	2,57
II/906/1	5,01	5,28	4,90	4,87	4,90	5,05	5,03	5,08	5,01	5,08	4,97	4,90	5,28	5,05	5,08	5,08	5,28	5,08	5,28
II/908/1	7,89	7,87	7,90	7,86	7,83	7,87	7,83						7,90	7,87	7,83	7,90	7,83	7,90	
II/908/2																			
I/910/2	1,82	1,78	1,69	1,62	1,38	1,61	1,77	1,89	1,87	1,91	1,89	1,78	1,82	1,62	1,89	1,91	1,82	1,91	1,91
I/911/1	1,98	1,96	1,84	1,76	1,59	1,63	1,69	1,63	1,22	1,36	1,42	1,29	1,98	1,76	1,69	1,42	1,98	1,69	1,98
I/911/5	1,95	1,93	1,74	1,64	1,49	1,59	1,53	1,24	1,34	1,35	1,22	1,95	1,64	1,59	1,35	1,95	1,59	1,95	
I/916/1	2,27	2,28	2,24	2,22	2,17	2,22	2,23	2,19	2,08	2,16	2,19	2,11	2,28	2,22	2,19	2,28	2,23	2,28	
I/917/1	1,64	1,60	1,51	1,47	1,23	1,31	1,40	1,38	1,23	1,46	1,38	1,64	1,47	1,40	1,46	1,64	1,46	1,64	
I/918/1	4,57	4,61	4,62	4,51	4,41	4,41	4,45	4,23	4,19	4,17	4,14	4,62	4,62	4,45	4,19	4,62	4,45	4,62	

I/920/4	2,77	2,71	2,72	2,64	2,52	2,72	2,77	2,82	2,91	2,95	2,92	2,81	2,77	2,72	2,91	2,95	2,77	2,95	2,77	2,95
II/924/1	7,99	8,03	8,08	8,11	8,14	8,19	8,23	8,26	8,28	8,35	8,38	8,39	8,08	8,19	8,28	8,39	8,19	8,39	8,19	8,39
I/925/3	3,20	3,22	3,18	3,19	3,10	3,14	3,17	3,19	3,02	3,10	3,07	2,95	3,22	3,19	3,19	3,10	3,22	3,19	3,19	3,22
I/925/4	3,22	3,22	3,17	3,18	3,07	3,14	3,18	3,19	3,01	3,11	3,07	2,93	3,22	3,18	3,19	3,11	3,22	3,19	3,19	3,22
II/937/1	39,91	40,06	40,33	40,41	40,40	40,32	40,68	40,83	40,91	40,95	40,90	40,33	40,41	40,89	40,95	40,41	40,95	40,95	40,95	40,95
II/938/1	43,04	43,33	43,48	43,72	43,75	43,28	43,39	43,40	42,66	41,62	41,66	43,48	43,75	43,40	41,86	43,75	43,40	43,75	43,40	43,75
II/941/1	21,17	21,24	21,12	21,12	20,63	20,86	21,01	21,10	20,74	20,81	20,84	20,86	21,24	21,12	21,10	20,86	21,24	21,10	21,24	
II/953/1	14,40	14,55	14,50	14,45	13,71	13,81	14,17	14,33	13,71	13,98	13,59	13,60	14,55	14,45	14,33	13,98	14,55	14,33	14,55	14,55
II/956/1	10,82	11,00	10,87	10,90	9,83	10,30	10,63	10,80	9,84	10,36	10,49	10,50	11,00	10,90	10,80	10,50	11,00	10,80	11,00	10,80
I/960/2	2,25	2,22	2,07	1,96	1,79	1,87	1,87	1,81	1,90	2,15	2,09	1,92	2,25	1,96	1,90	2,15	2,25	2,15	2,25	
I/960/3	2,26	2,23	2,08	1,97	1,80	1,89	1,88	1,81	1,91	2,15	2,09	1,92	2,26	1,97	1,91	2,15	2,26	2,15	2,26	
II/961/1	10,37	10,38	10,39	10,39	10,39	10,38	10,42	10,45	10,46	10,47	10,48	10,51	10,39	10,39	10,46	10,51	10,39	10,51	10,51	
II/964/2	5,44	5,45	5,44	5,44	5,36	5,43	5,43	5,42	5,22	5,38	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	
II/967/1	9,46	9,50	9,53	9,53	9,53	9,50	9,52	9,53	9,55	9,60	9,62	9,64	9,53	9,55	9,64	9,53	9,64	9,64	9,64	
II/972/2	2,90	2,94	2,96	2,93	2,85	2,81	2,85	2,88	2,92	2,97	3,01	3,00	2,96	2,93	2,92	3,01	2,96	3,01	3,01	
II/973/1	5,61	5,66	5,68	5,69	5,65	5,67	5,70	5,71	5,62	5,63	5,57	5,50	5,68	5,69	5,71	5,63	5,69	5,71	5,71	
II/975/1	2,37	2,37	2,24	2,14	2,17	2,27	2,26	2,30	2,17	2,32	2,06	2,01	2,37	2,27	2,30	2,32	2,37	2,32	2,37	
II/977/1	3,35	3,41	3,22	3,18	2,96	3,15	3,18	3,20	2,99	3,27	3,30	3,27	3,41	3,18	3,20	3,30	3,41	3,30	3,41	
II/986/1	8,10	8,20	8,24	8,27	8,27	8,23	8,26	8,28	8,28	8,32	8,37	8,48	8,24	8,27	8,28	8,48	8,27	8,48	8,48	
II/988/1	11,00	11,04	11,05	11,03	11,06	11,11	11,13	11,16	11,21	11,29	11,31	11,33	11,05	11,11	11,21	11,33	11,11	11,33	11,33	
II/996/2	2,27	2,26	2,20	2,13	2,06	2,15	2,15	2,17	2,22	2,36	2,39	2,40	2,27	2,15	2,22	2,40	2,27	2,40	2,40	
II/998/1	8,11	8,13	8,15	8,12	8,10	8,14	8,17	8,20	8,23	8,30	8,32	8,33	8,15	8,14	8,23	8,33	8,15	8,33	8,33	
II/1010/1	5,20	5,20	5,20	5,20	5,30								5,20	5,30			5,30		5,30	
II/1016/1	0,36	0,30	0,29	0,25	0,23	0,29	0,35	0,43	0,52	0,60	0,59	0,61	0,36	0,29	0,52	0,61	0,36	0,61	0,61	
II/1017/1	3,26	3,23	3,15	3,00	2,76	2,88	3,02	3,05	3,18	3,28	3,34	3,37	3,26	3,00	3,18	3,37	3,26	3,37	3,37	
II/1021/1	43,98	44,05	44,18	44,10	44,07	44,04	44,14	44,14	44,19	44,18	44,26	44,28	44,18	44,10	44,19	44,28	44,18	44,28	44,28	
II/1041/1	0,80	0,77	0,73	0,61	0,73	0,75	0,88	0,95	1,05	1,01	0,94	0,80	0,73	0,95	1,05	0,80	1,05	1,05	1,05	
II/1047/1	23,99	24,01	24,02	24,04	24,06	24,07	24,07	24,08	24,09	24,10	24,11	24,02	24,07	24,08	24,11	24,07	24,11	24,11	24,11	
II/1072/1	3,87	4,10	4,13	4,15	4,17	4,19	4,22	4,24	4,27	4,37	4,39	4,13	4,19	4,27	4,39	4,19	4,39	4,39	4,39	

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/1073/1	12,45	12,50	12,49	12,54	12,58	12,57	12,65	12,65	12,63	12,65	12,60	12,50	12,58	12,65	12,65	12,58	12,65	12,65	12,65	
II/1074/1	7,64	7,63	7,63	7,62	7,62	7,63	7,64	7,65	7,62	7,64	7,64	7,64	7,63	7,65	7,64	7,64	7,65	7,65	7,65	
II/1075/1	8,15	8,20	8,18	8,23	8,15	8,20	8,19	8,18	8,18	8,26	8,18	8,08	8,20	8,23	8,19	8,26	8,23	8,26	8,26	
II/1076/1	8,85	8,89	8,90	8,90	8,81	8,71	8,74	8,77	8,75			8,76	8,76	8,90	8,90	8,77	8,76	8,90	8,77	8,90
II/1086/1	4,48	4,51	4,45	4,44	4,36	4,30	4,34	4,31	4,10	4,24	4,32	4,28	4,51	4,44	4,34	4,32	4,51	4,34	4,51	
II/1087/1	0,85	0,72	0,52	0,40									0,85	0,40			0,85		0,85	
II/1087/2					1,71	1,76	1,91	1,95	1,90	1,91	2,21	2,31	2,05	1,91	1,95	2,31	1,91	2,31	2,31	
II/1089/1	5,80	5,82	5,87	5,90	5,86	5,90	5,82	5,74	5,74	5,71	5,81	5,83	5,84	5,87	5,90	5,82	5,84	5,90	5,84	
I/1090/1	1,67	1,57	1,52	1,47	1,42	1,57	1,57	1,72	1,85	1,96	1,84	1,84	1,67	1,57	1,85	1,96	1,67	1,96	1,96	
II/1098/1	33,55	33,41	33,31	33,23	33,17	33,03	32,99	33,21	33,45	33,90	33,90	33,77	33,55	33,23	33,45	33,90	33,55	33,90	33,90	
II/1100/1	1,45	1,39	1,22	1,14	1,20	1,32	1,38	1,50	1,54	1,61	1,39	1,44	1,45	1,32	1,54	1,61	1,45	1,61	1,61	
II/1101/1	0,91	0,81	0,74	0,63	0,58	0,66	0,75	0,91	1,06	1,18	1,14	1,07	0,91	0,66	1,06	1,18	0,91	1,18	1,18	
II/1103/1	6,15	6,18							6,07	6,10	6,14	6,18	6,21	6,24	6,18	6,14	6,24	6,24	6,24	
II/1105/1	1,10	1,01	0,98	0,89	0,97	1,07	1,13	1,28	1,36	1,50	1,38	1,21	1,10	1,07	1,36	1,50	1,10	1,50	1,50	
II/1106/1	28,98	29,02	29,04	28,92	28,86	28,86	28,91	28,95	28,84	28,95	28,98	28,92	29,04	28,92	28,95	28,98	29,04	28,98	29,04	
II/1107/1	23,26	23,30	23,31	23,24	23,20	23,16	23,19	23,22	23,21	23,26	23,28	23,26	23,31	23,24	23,22	23,28	23,31	23,28	23,31	
II/1108/1	1,88	1,70	1,68	1,65	1,63	1,77	1,84	1,92	1,98	2,11	1,98	1,81	1,88	1,77	1,98	2,11	1,88	2,11	2,11	
II/1110/1	2,07	1,93	1,78	1,70	1,64	1,89	2,05	2,15	2,10	2,36	2,27	2,18	2,07	1,89	2,15	2,36	2,07	2,36	2,36	
II/1117/1	4,95	4,97	4,99	5,04	5,01	4,94	4,91	4,89	4,95	4,98	5,03	5,02	4,99	4,99	5,04	4,95	5,03	5,04	5,04	
II/1118/1					1,67	1,76	1,90	1,94	2,02	2,12	2,14	2,00	2,03	1,90	2,12	2,14	1,90	2,14	2,14	
II/1122/1	10,03	10,02	9,99	9,99	9,95	9,92	9,93	9,97	10,02	10,04	10,07	10,03	9,99	9,97	10,07	10,03	10,07	10,07	10,07	
II/1130/1	1,14	1,13	1,08	1,01	0,98	1,09	1,14	1,20	1,22	1,32	1,23	1,10	1,14	1,09	1,22	1,32	1,14	1,32	1,32	
II/1133/1	1,14	1,10	1,03	0,94	0,77	0,91	1,05	1,19	1,26	1,40	1,30	1,13	1,14	0,94	1,26	1,40	1,14	1,40	1,40	
II/1135/1	2,33	2,29	2,24	2,20	1,98	2,15	2,22	2,25	2,35	2,39	2,27	2,33	2,20	2,29	2,39	2,33	2,39	2,39	2,39	
II/1138/1	6,00	5,99	5,98	5,97	5,67	5,85	5,92	5,95	5,83	5,96	5,98	6,00	5,97	5,95	6,00	5,98	6,00	5,98	6,00	
II/1139/1	4,49	4,46	4,44	4,35	4,21	4,37	4,33	4,28	4,39	4,46	4,48	4,33	4,49	4,37	4,39	4,48	4,49	4,48	4,49	
II/1142/3	6,98	6,99	6,97	6,95	6,81	6,87	6,92	6,95	7,03	7,06	7,07	6,99	6,97	6,95	7,07	6,99	7,07	6,99	7,07	

II/1143/1	1,71	1,65	1,45	1,36	1,15	1,37	1,54	1,64	1,25	1,47	1,42	1,29	1,71	1,37	1,64	1,47	1,71	1,64	1,71
II/1155/3	2,17	2,18	2,16	2,13	1,84	1,81	1,91	1,98	2,09	2,13	2,12	2,18	2,13	1,98	2,13	2,18	2,13	2,13	2,18
II/1160/1	10,79	10,82	10,84	10,82	10,80	10,85	10,86	10,84	10,80	10,85	10,84	10,74	10,84	10,85	10,85	10,85	10,85	10,86	10,86
II/1164/1	4,54	4,56	4,55	4,54	4,23	4,23	4,34	4,40	4,17	4,36	4,41	4,42	4,56	4,54	4,40	4,42	4,56	4,42	4,56
II/1165/1	1,40	1,29	1,22	1,14	0,81	1,03	1,11	1,14	1,16	1,31	1,36	1,20	1,40	1,14	1,16	1,36	1,40	1,36	1,40
II/1168/1	8,25	8,34	8,13	8,06	7,08	7,35	7,44	7,29	5,63	7,00	6,22		8,34	8,06	7,44	7,00	8,34	7,44	8,34
II/1179/1	4,61	4,65	4,70	4,71	4,56	4,49	4,49	4,49	4,53	4,53	4,54	4,72	4,60	4,70	4,71	4,53	4,72	4,71	4,72
II/1180/3	12,45	12,50	12,54	12,58	12,60	12,64	12,66	12,71	12,75	12,79	12,82	12,86	12,54	12,64	12,75	12,86	12,64	12,86	12,86
II/1183/1	18,54	18,56	18,58	18,59	18,61	18,64	18,66	18,69	18,70	18,72	18,75	18,78	18,58	18,64	18,70	18,78	18,64	18,78	18,78
II/1188/1	8,80	8,99	9,02	8,99	9,04	9,06	9,08	9,09	9,10	9,12	9,16	9,18	9,02	9,06	9,10	9,18	9,06	9,18	9,18
II/1190/1	15,40	15,45	15,48	15,54	15,56	15,60	15,63	15,66	15,69	15,74	15,76	15,80	15,48	15,60	15,69	15,80	15,60	15,80	15,80
II/1191/1	2,10	2,03	1,93	1,95	1,86	1,99	2,07	2,16	2,25	2,38	2,39	2,30	2,10	1,99	2,25	2,39	2,10	2,39	2,39
II/1206/1	2,02	1,93	1,86	1,78	1,55	1,66	1,74	1,89	1,94	1,99	2,00	2,06	2,02	1,78	1,94	2,06	2,02	2,06	2,06
II/1208/1	2,38	2,37	2,34	2,30	2,33	2,38	2,40	2,37	2,12	2,17	2,14	1,77	2,38	2,38	2,40	2,17	2,38	2,40	2,40
II/1209/1	11,41	11,43	11,35	11,34	11,21	11,24	11,28	11,26	10,97	10,88	10,71	10,54	11,43	11,34	11,28	10,88	11,43	11,28	11,43
II/1211/1	14,05	14,05	14,05	14,06	14,12	14,10	14,10	13,99	14,01	14,00	13,91	14,05	14,12	14,10	14,01	14,12	14,10	14,12	14,12
II/1212/1	2,13	2,16	2,20	2,15	2,18	2,20	2,24	2,18	1,89	1,72	1,54	1,19	2,20	2,20	2,24	1,72	2,20	2,24	2,24
II/1214/1	12,08	12,10	12,10	12,10	12,07	12,06	12,02	11,91	11,98	12,01	12,02	12,10	12,10	12,06	12,02	12,10	12,06	12,10	
II/1218/1	9,51	9,61	9,66	9,70	9,75	9,79	9,87	9,92	9,96	10,02	10,09	10,10	9,66	9,79	9,96	10,10	9,79	10,10	10,10
II/1220/1	2,74	2,70	2,67	2,62	2,50	2,62	2,67	2,67	2,69	2,82	2,76	2,57	2,74	2,62	2,69	2,82	2,74	2,82	2,82
II/1221/1	2,72	2,58	2,52	2,47	2,23	2,22	2,33	2,47	2,56	2,67	2,71	2,72	2,47	2,56	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
II/1230/1	7,29	7,29	7,19	7,20	7,00	6,76	6,83	6,85	6,49	6,74	6,93	6,95	7,29	7,20	6,85	6,95	7,29	6,95	7,29
II/1231/1	1,97	1,94	1,92	1,88	1,72	1,73	1,80	1,86	1,92	1,95	1,93	1,89	1,97	1,88	1,92	1,95	1,97	1,95	1,97
II/1232/1	6,68	6,66	6,63	6,63	6,68	6,68	6,74	6,74	6,72	6,70	6,68	6,66	6,68	6,74	6,70	6,68	6,74	6,74	6,74
II/1234/1	36,63	36,63	36,70	36,54	36,70	36,60	36,63	36,69	36,74	36,63	36,72	36,74	36,70	36,74	36,70	36,74	36,74	36,74	36,74
II/1238/1	4,69	4,72	4,73	4,75	4,76	4,77	4,76	4,76	4,75	4,75	4,75	4,75	4,73	4,77	4,76	4,75	4,77	4,76	4,77
II/1241/1	3,82	3,86	3,80	3,60	3,61	3,68	3,73	3,73	3,82	3,84	3,79	3,86	3,80	3,73	3,84	3,86	3,84	3,86	3,86
II/1245/1	3,06	3,03	3,01	3,01	3,07	3,10	3,08	2,95	3,14	3,13	3,14	3,06	3,07	3,10	3,14	3,07	3,14	3,14	3,14
II/1248/1	14,32	14,32	14,31	14,25	14,27	14,31	14,32	14,32	14,35	14,40	14,41	14,32	14,31	14,35	14,41	14,32	14,41	14,41	14,41

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1249/1	5,68	5,70	5,70	5,65	5,61	5,59	5,61	5,63	5,61	5,70	5,75	5,77	5,70	5,63	5,77	5,70	5,77	5,77	5,77
II/1255/1	15,21	15,25	15,29	15,27	15,31	15,32	15,34	15,36	15,38	15,41	15,46	15,47	15,29	15,32	15,38	15,47	15,32	15,47	15,47
II/1256/1	3,38	3,39	3,36	3,34	3,38	3,40	3,42	3,44	3,48	3,44	3,41	3,39	3,38	3,44	3,48	3,48	3,39	3,48	3,48
II/1260/1	3,42	3,47	3,48	3,48	3,43	3,35	3,37	3,41	3,48	3,56	3,56	3,55	3,48	3,48	3,56	3,48	3,56	3,56	3,56
II/1264/1	7,73	7,84	7,88	7,96	7,97	7,98	8,00	8,05	8,06	8,18	8,17	7,89	7,97	8,05	8,18	7,97	8,18	8,18	8,18
II/1265/1	2,55	2,53	2,44	2,30	2,15	2,30	2,25	2,20	2,06	2,25	2,35	2,29	2,55	2,30	2,25	2,35	2,55	2,35	2,55
II/1266/2	2,23	2,25	2,20	2,14	2,02	2,11	2,13	2,13	2,12	2,22	2,20	2,24	2,25	2,14	2,13	2,24	2,25	2,24	2,25
II/1269/1	1,29	1,30	1,30	1,29	1,29	1,31	1,29	1,32	1,27	1,29	1,27	1,24	1,30	1,31	1,32	1,29	1,31	1,32	1,32
II/1270/1	5,99	5,98	5,98	6,16	6,18	6,06	6,10	6,20	6,18	6,24	6,26	6,30	5,99	6,18	6,20	6,30	6,18	6,30	6,30
II/1271/1	4,86	4,84	4,74										4,46	4,38	4,74	4,46	4,86	4,46	4,86
II/1273/1	2,20	2,13	2,07	2,04	1,96	2,02	2,19	2,19	2,26	2,32	2,21	2,11	2,20	2,04	2,26	2,32	2,20	2,32	2,32
II/1274/1	4,60	4,63	4,65	4,66	4,67	4,70	4,71	4,65	4,66	4,66	4,66	4,64	4,65	4,67	4,71	4,66	4,67	4,71	4,71
II/1274/2	4,73	4,76	4,78	4,79	4,79	4,80	4,82	4,84	4,79	4,80	4,80	4,78	4,78	4,80	4,84	4,80	4,84	4,84	4,84
II/1276/1	5,44	5,44	5,46	5,45	5,34	5,35	5,38	5,39	5,39	5,43	5,44	5,43	5,46	5,45	5,39	5,44	5,46	5,44	5,46
II/1281/1	2,30	2,26	2,27	2,17	2,21	2,33	2,38	2,35	2,22	2,37	2,29	2,20	2,30	2,33	2,38	2,37	2,33	2,38	2,38
II/1285/1	15,34	15,43	15,44	15,31	15,48	15,47	15,44	15,48	15,52	15,48	15,55	15,54	15,44	15,48	15,52	15,55	15,48	15,55	15,55
II/1287/1	4,05	4,09	4,11	4,07	3,92	3,86	3,89	4,02	4,10	4,19	4,16	4,13	4,11	4,07	4,10	4,19	4,11	4,19	4,19
II/1288/2	1,44	1,41	1,37	1,35	1,28	1,37	1,41	1,42	1,36	1,46	1,40	1,37	1,44	1,42	1,46	1,44	1,46	1,46	1,46
II/1300/1	9,19	9,22	9,21	9,14	9,14	9,13	9,11	9,12	9,18	9,20	9,19	9,14	9,22	9,14	9,18	9,20	9,22	9,20	9,22
II/1301/1	3,61	3,63	3,64	3,64	3,63	3,41	3,41	3,46	3,49	3,59	3,63	3,61	3,64	3,64	3,49	3,63	3,64	3,63	3,64
II/1322/1	2,20	2,08	1,95	1,87	1,89	2,04	2,20	2,25	2,20	2,27	2,18	2,20	2,04	2,25	2,27	2,20	2,27	2,27	2,27
II/1324/1	3,57	3,60	3,63	3,62	3,55	3,55	3,60	3,63	3,67	3,69	3,71	3,62	3,63	3,63	3,71	3,63	3,71	3,71	3,71
II/1325/1	0,94	0,86	0,85	0,80	0,67	0,80	0,86	0,98	1,05	1,11	1,07	0,99	0,94	0,80	1,05	1,11	0,94	1,11	1,11
II/1328/1	4,16	4,20	4,12	4,02	4,13	4,10	4,09	4,08	4,10	4,15	4,13	4,20	4,13	4,09	4,15	4,20	4,15	4,20	4,20
II/1331/1	8,31	8,37	8,34	8,13	8,28	8,22	8,30	8,35	8,43	8,45	8,49	8,37	8,34	8,35	8,49	8,37	8,49	8,49	8,49
II/1341/1	11,11	11,13	11,13	11,10	11,03	10,98	10,98	11,03	11,12	11,15	11,13	11,13	11,03	11,15	11,13	11,15	11,15	11,15	11,15
II/1342/1	4,17	4,03	3,98	3,87	3,67	3,70	3,80	3,95	4,10	4,31	4,30	4,27	4,17	3,87	4,10	4,31	4,17	4,31	4,31

II/1344/1	6,67	6,68	6,69	6,59	6,49	6,49	6,55	6,60	6,69	6,73	6,75	6,69	6,60	6,75	6,69	6,75	6,75	
II/1345/1	3,52	3,54	3,50	3,49	3,32	3,47	3,49	3,44	3,33	3,41	3,34	3,22	3,54	3,49	3,41	3,54	3,49	3,54
II/1346/1	39,40	39,45	39,49	39,56	39,55	39,57	39,61	39,65	39,47	39,35	39,32	39,31	39,49	39,57	39,65	39,35	39,57	39,65
II/1348/1	2,94	2,98	2,99	3,00	2,94	3,01	3,07	3,10	3,11	3,17	3,22	3,24	2,99	3,01	3,11	3,24	3,01	3,24
II/1351/1	2,79	2,81	2,70	2,66	2,52	2,65	2,72	2,73	2,47	2,59	2,45	2,26	2,81	2,66	2,73	2,59	2,81	2,73
II/1352/1	15,64	15,66	15,63	15,61	15,63	15,66	15,75	15,71	15,68	15,77	15,76	15,78	15,66	15,75	15,78	15,66	15,78	15,78
II/1353/1	6,99	7,12	6,33	6,28	5,38	6,13	6,53	6,77	6,75	6,97	6,94	6,88	7,12	6,28	6,77	6,97	7,12	6,97
II/1354/1	42,35	42,70	42,63	42,35	42,62	42,77	42,73	42,79	42,55	42,74	42,71	42,45	42,70	42,77	42,74	42,77	42,79	42,79
II/1370/1	20,42	20,42	20,32	20,33	20,24	20,32	20,35	20,35	20,24	20,42	20,43	20,35	20,42	20,33	20,35	20,43	20,42	20,43
II/1371/1	3,40	3,40	3,33	3,28	3,15	3,25	3,30	3,20	2,90	3,25	3,35	3,38	3,30	3,40	3,28	3,30	3,38	3,40
II/1372/2	4,00	4,02	4,03	3,92	3,94	4,07	4,01	3,40	2,81	2,85	2,94	3,10	4,03	4,07	4,01	3,10	4,07	4,01
II/1373/1	2,53	2,54	2,45	2,34	2,44	2,59	2,61	2,63	2,43	2,58	2,49	2,32	2,54	2,59	2,63	2,59	2,63	2,63
II/1374/1	2,27	2,28	2,03	1,97	1,84	1,98	2,04	2,10	1,95	2,10	2,13	2,10	2,28	1,98	2,10	2,13	2,28	2,13
II/1375/1	5,27	5,30	5,26	5,24	5,16	5,13	5,21	5,23	5,12	5,23	5,20	5,28	5,30	5,24	5,23	5,30	5,30	5,30
II/1376/1	8,32	8,35	8,19	8,17	7,72	8,07	8,28	8,29	7,72	8,23	8,33	8,30	8,35	8,17	8,29	8,33	8,35	8,35
II/1379/1	5,90	5,93	5,75	5,51	5,15	5,75								5,93	5,75		5,93	5,93
II/1382/1	1,77	1,79	1,65	1,68	1,72	1,81	1,82	1,75	1,64	1,90	1,77	1,72	1,79	1,81	1,82	1,90	1,81	1,90
II/1383/1	11,42	11,45	11,36	11,32	11,13	11,12	11,18	11,16	11,08	11,35	11,47	11,48	11,45	11,32	11,18	11,48	11,45	11,48
II/1385/1	22,62	22,69	22,65	22,59	22,60	22,63	22,66	22,63	22,64	22,69	22,68	22,69	22,63	22,66	22,69	22,69	22,69	22,69
II/1386/1	2,18	2,19	2,09	2,02	2,13	2,13	2,12	2,11	2,12	2,11	2,00	2,19	2,13	2,11	2,19	2,13	2,19	2,19
II/1388/1	3,60	3,60	3,53	3,51	3,40	3,46	3,48	3,15	3,29	3,35	3,28	3,60	3,51	3,48	3,35	3,60	3,48	3,60
II/1390/1	2,99	2,97	2,88	2,74	2,89	3,06	3,02	3,12	2,98	3,18	3,12	2,95	2,99	3,06	3,12	3,18	3,06	3,18
II/1391/1	2,63	2,65	2,62	2,62	2,48	2,47	2,51	2,49	2,39	2,54	2,60	2,62	2,65	2,62	2,51	2,62	2,62	2,65
II/1392/1	2,79	2,78	2,67	2,57	2,45	2,50	2,53	2,39	2,61	2,70	2,71	2,79	2,67	2,53	2,71	2,79	2,71	2,79
II/1393/1	32,52	32,69	32,53	32,51	32,69	32,63	32,64	32,65	32,65	32,62	32,59	32,64	32,69	32,65	32,64	32,69	32,65	32,69
II/1395/1	2,83	2,83	2,73	2,71	2,59	2,65	2,70	2,71	2,50	2,68	2,72	2,62	2,83	2,71	2,72	2,83	2,72	2,83
II/1396/1	11,58	11,26	10,40	10,36	9,20	9,14	10,16	10,26	7,58	10,05	11,02	10,73	11,58	10,36	10,26	11,02	11,58	11,48
II/1397/1	6,51	6,58	6,45	6,30	6,18	6,26	6,40	6,38	6,25	6,39	6,45	6,30	6,58	6,40	6,45	6,58	6,45	6,58
II/1398/1	9,69	9,74	9,65	9,64	9,61	9,73	9,76	9,74	9,56	9,79	9,74	9,73	9,76	9,82	9,74	9,82	9,74	9,82

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/1399/1	2,85	2,89	2,81	2,77	2,63	2,49	2,46	2,59	2,41	2,75	2,70	2,66	2,89	2,77	2,59	2,75	2,89	2,75	2,89
II/1400/1	1,95	1,95	1,84	1,72	1,71	1,83	1,88	1,91	1,90	1,98	1,77	1,72	1,95	1,83	1,91	1,98	1,95	1,98	1,98
II/1401/1	2,11	2,09	2,05	2,01	1,98	2,07	2,02	2,08	1,90	2,00	1,91	1,85	2,11	2,07	2,08	2,00	2,11	2,08	2,11
II/1404/1		21,51	21,54	21,56	21,59	21,61	21,64	21,65	21,67	21,69	21,71	21,73	21,54	21,61	21,67	21,73	21,61	21,73	21,73
II/1406/1	2,93	2,99	2,89	2,91	2,70	2,74	2,84	2,84	1,80	2,37	2,58	2,57	2,99	2,91	2,84	2,58	2,99	2,84	2,99
II/1407/1		2,16	2,18	2,09	2,33	2,46	2,11	2,20	2,33	2,27	2,13	2,16	2,33	2,46	2,33	2,33	2,33	2,46	2,46
II/1408/1	3,57	3,43	3,28	3,15	3,10	3,42	3,56	3,50	3,58	4,01			3,57	3,42	3,58	4,28	3,57	4,28	4,28
II/1424/1	2,43	2,42	2,41	2,37	2,23	2,31	2,34	2,40	2,39	2,44	2,39	2,35	2,43	2,37	2,40	2,44	2,43	2,44	2,44
II/1425/1	2,56	2,52	2,51	2,48	2,37	2,35	2,40	2,46	2,45	2,46	2,49	2,46	2,56	2,48	2,46	2,49	2,56	2,49	2,56
II/1435/1	11,20	11,23	11,22	11,17	11,09	11,01	11,00	10,98	11,00	11,07	11,14	11,21	11,23	11,17	11,00	11,21	11,21	11,21	11,23
II/1436/1	5,66	5,65	5,59	5,49	5,46	5,49	5,48	5,51	5,44				5,66	5,49	5,51	5,66	5,51	5,51	5,66
II/1438/1	6,63	6,67	6,70	6,71	6,68	6,64	6,66	6,69	6,66	6,68	6,72	6,73	6,70	6,71	6,69	6,73	6,71	6,73	6,73
II/1439/1	2,80	2,89	2,90	2,84	2,84	2,95	2,98	2,94	2,55	2,60	2,63	2,65	2,90	2,95	2,98	2,65	2,95	2,98	2,98
II/1440/1	8,54	8,60	8,60	8,56	8,47	8,38	8,40	8,41	8,40	8,38	8,43	8,45	8,60	8,56	8,41	8,45	8,60	8,45	8,60
II/1441/1	2,75	2,74	2,65	2,56	2,46	2,52	2,55	2,56	2,52	2,59	2,69	2,71	2,75	2,56	2,56	2,71	2,75	2,71	2,75
II/1442/1	4,05	4,07	4,08	4,11	4,14	4,17	4,18	4,18	4,19	4,27	4,29	4,30	4,08	4,17	4,19	4,30	4,17	4,30	4,30
II/1443/1	2,77	2,75	2,70	2,61	2,50	2,45	2,45	2,43	2,48	2,55	2,56	2,63	2,77	2,61	2,48	2,63	2,77	2,63	2,77
II/1444/1	9,00	9,03	9,00	8,94	8,93	8,96	8,96	9,01	9,06	9,11	9,14	9,03	9,00	9,01	9,14	9,03	9,14	9,14	9,14
II/1445/1	13,02	13,05	13,06	13,07	13,07	13,08	13,10	13,13	13,18	13,22	13,23	13,06	13,07	13,13	13,23	13,07	13,23	13,23	13,23
II/1446/1	3,99	4,00	3,99	3,98	3,88	3,91	3,97	4,00	3,89	4,01	3,94	3,95	4,00	3,98	4,00	4,01	4,00	4,01	4,01
II/1447/1	3,54	3,51	3,44	3,28	3,15	3,40	3,47	3,46	3,44	3,71	3,52	3,56	3,54	3,40	3,47	3,71	3,54	3,71	3,71
II/1448/1	3,20	3,26	3,24	3,18	3,18	3,20	3,21	3,07	3,19	3,15	3,18	3,26	3,24	3,21	3,19	3,26	3,21	3,26	3,26
II/1450/1	11,05	11,06	11,06	11,01	10,95	10,96	10,99	11,04	11,07	11,17	11,20	11,22	11,06	11,01	11,07	11,22	11,06	11,22	11,22
II/1451/1	4,28	4,31	4,28	4,21	4,12	4,11	4,14	4,13	3,92	4,01	3,84	3,89	4,31	4,21	4,14	4,01	4,31	4,14	4,31
II/1452/1	15,39	15,41	15,40	15,50	15,46	15,31	15,35	15,38	15,41	15,45	15,49	15,50	15,41	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
II/1454/1	15,58	15,60	15,60	15,40	15,18	15,29	15,35	15,38	15,40	15,50	15,53	15,57	15,60	15,40	15,57	15,60	15,57	15,60	15,60
II/1455/1	0,98	0,97	0,91	0,85	0,89	0,96	0,98	1,02	1,09	1,18	1,15	1,16	0,98	0,96	1,09	1,18	0,98	1,18	1,18

II/1457/1	26,47	26,41	26,42	26,18	26,20	26,21	26,06	26,25	25,86	25,72	26,64	26,37	26,47	26,21	26,25	26,64	26,47	26,64	26,64
II/1481/1	3,78	3,80	3,75	3,74	3,66	3,75	3,77	3,74	3,66	3,77	3,79	3,78	3,80	3,75	3,77	3,79	3,80	3,79	3,80
II/1482/1	4,23	4,22	4,18	4,15	4,16	4,22	4,24	4,23	4,04	4,15	4,19	4,18	4,23	4,22	4,24	4,19	4,23	4,24	4,24
II/1486/1	9,83	9,83	9,83	9,82	9,78	9,82	9,84	9,86	9,87	9,83	9,85	9,87	9,83	9,82	9,87	9,87	9,83	9,87	9,87
II/1503/1	7,12	7,11	7,08	7,06	7,08	7,12	7,14	7,15	7,17	7,26	7,25	7,24	7,12	7,17	7,26	7,12	7,12	7,26	7,26
II/1504/1	5,25	5,35	5,20	5,21	5,08	5,33	5,01	4,77	5,20	5,30	4,98	5,35	5,33	5,33	5,33	5,30	5,35	5,33	5,35
II/1512/1	6,77	6,81	6,82	6,82	6,75	6,75	6,78	6,79	6,68	6,70	6,71	6,68	6,82	6,82	6,79	6,71	6,82	6,79	6,82
II/1515/1	7,94	8,02	8,07	8,11	8,17	8,20	8,25	8,26	8,11	8,15	8,16	8,02	8,07	8,20	8,26	8,16	8,20	8,26	8,26
II/1516/1	12,35	12,36	12,40	12,42	12,43	12,45	12,46	12,43	12,31	12,35	12,34	12,25	12,40	12,45	12,35	12,45	12,45	12,46	12,46
II/1519/1	8,50	8,70	8,90	8,92	8,80	8,75	8,84	8,80	8,60	8,68	8,53	8,02	8,90	8,82	8,84	8,68	8,90	8,84	8,90
II/1520/1	17,21	17,21	17,22	17,23	17,22	17,23	17,24	17,23	17,17	17,20	17,22	17,21	17,22	17,24	17,23	17,22	17,23	17,24	17,24
II/1524/1	1,55	1,40	1,24	1,20	1,20	1,35	1,33	1,25	1,31	1,52	1,52	1,18	1,55	1,35	1,33	1,52	1,55	1,52	1,55
II/1532/1	4,93	4,90	4,65	4,63	4,29	4,41	4,42	4,32	4,12	4,46	4,50	4,25	4,93	4,63	4,42	4,50	4,93	4,50	4,93
II/1539/1	3,51	3,52	3,52	3,48	3,30	3,18	3,25	3,34	3,41	3,52	3,55	3,56	3,52	3,48	3,41	3,56	3,52	3,56	3,56
II/1545/1	5,46	5,44	5,40	5,36	5,30	5,37	5,43	5,53	5,59	5,66	5,66	5,58	5,46	5,37	5,59	5,66	5,46	5,66	5,66
II/1547/1	21,82	21,94	22,03	21,90	22,09	22,10	22,17	22,19	22,16	22,09	22,14	22,03	22,09	22,19	22,16	22,09	22,19	22,19	22,19
II/1548/1	6,86	6,86	6,83	6,83	6,79	6,79	6,72	6,72	6,77	6,82	6,92	6,98	7,05	6,86	6,83	6,82	7,05	6,86	7,05
II/1549/1	20,66	20,66	20,72	20,67	20,68	20,59	20,59	20,61	20,59	20,67	20,66	20,67	20,72	20,68	20,61	20,67	20,72	20,67	20,72
II/1560/1	11,85	11,95	12,02	12,05	12,05	12,06	12,09	12,09	11,99	12,03	11,97	12,02	12,06	12,09	12,03	12,06	12,09	12,09	12,09
II/1562/1	14,54	14,59	14,68	14,55	14,48	14,35	14,50	14,45	14,35	14,35	14,32	14,15	14,68	14,55	14,50	14,35	14,68	14,50	14,68
II/1563/1	30,58	30,65	30,68	30,65	30,64	30,64	30,65	30,49	30,51	30,53	30,59	30,65	30,68	30,65	30,59	30,68	30,65	30,68	30,68
II/1564/1	4,30	4,32	4,26	4,22	4,12	4,14	4,20	4,10	3,87	4,05	4,08	4,02	4,32	4,22	4,20	4,08	4,32	4,20	4,32
II/1566/1	2,84	2,84	2,84	2,75								2,84	2,75			2,84		2,84	2,84
II/1567/1	4,75	4,72	4,60	4,53	4,65	4,74	4,77	4,87	4,88	4,96	4,82	4,86	4,75	4,74	4,88	4,96	4,75	4,96	4,96
II/1568/1	2,55	2,57	2,47	2,40	2,45	2,55	2,60					2,57	2,55	2,60		2,57	2,60	2,60	2,60
II/1568/2	2,85	2,77	2,50	2,60	2,65	2,80	2,70	2,75				2,85	2,80	2,75	2,85	2,75	2,75	2,85	2,85
II/1569/3	1,55	1,54	1,44	1,38	1,36	1,47	1,55	1,59	1,70	1,79	1,78	1,76	1,55	1,47	1,70	1,79	1,55	1,79	1,79
II/1571/1	4,95	4,95	4,90	4,80	4,85	5,00	4,95	4,90	5,10	5,00	5,10	4,95	4,90	5,00	5,10	4,95	5,10	5,10	5,10
II/1572/1	2,28	2,32	2,09	1,95	2,08	2,17	2,20	2,22	2,27	2,28	2,29	2,32	2,17	2,27	2,29	2,32	2,29	2,32	2,32

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/1574/1	9,40	9,25	9,27	9,13	8,86	8,91	9,01	9,09	9,18	9,26	9,34	9,40	9,40	9,13	9,18	9,40	9,40	9,40	9,40
II/1575/1	14,10	14,12	14,12	14,11	14,08	14,01	13,94	13,91	13,95	14,00	14,05	14,10	14,12	14,11	13,95	14,10	14,12	14,10	14,12
II/1578/1	9,10	9,15	9,23	9,28	9,15	9,10	9,15	9,21	9,25	9,32	9,33	9,43	9,23	9,28	9,43	9,43	9,43	9,43	9,43
II/1579/1	8,02	8,00	8,05	8,06	8,16	8,13	8,12	8,23	8,18	8,19	8,22	8,14	8,05	8,16	8,23	8,22	8,16	8,23	8,23
II/1582/1	4,12	4,13	4,06	3,54	3,62	4,14	4,09	3,65	3,55	4,24	4,20	3,35	4,13	4,14	4,09	4,24	4,14	4,24	4,24
II/1583/1	13,30	13,32	13,34	13,31	13,32	13,34	13,35	13,29	13,27	13,27	13,27	13,28	13,34	13,35	13,28	13,34	13,35	13,35	
II/1592/1	4,39	4,31	4,26	4,24	4,18	4,17	4,21	4,29	4,10	4,15	4,16	4,09	4,39	4,24	4,29	4,16	4,39	4,29	4,39
II/1596/2	3,90	3,93	3,94	3,93	3,91	3,91	3,92	3,92	3,85	3,85	3,82	3,81	3,94	3,93	3,92	3,85	3,94	3,92	3,94
II/1598/1	2,43	2,43	2,36	2,42	2,49	2,50	2,50	2,47	2,49	2,46	2,46	2,44	2,46	2,44	2,49	2,50	2,49	2,49	2,50
II/1601/1	10,37	10,39	10,39	10,41	10,41	10,41	10,50	10,50	10,46	10,60	10,58	10,52	10,50	10,39	10,50	10,60	10,58	10,50	10,60
II/1605/1	1,06	1,05	0,92	0,82	0,93	1,01	1,01	1,00	1,00	1,11	0,96	1,00	1,06	1,01	1,01	1,11	1,06	1,11	1,11
II/1606/1	46,23	46,48	46,85	46,85	46,75	46,45	46,68	46,98	47,15	47,24	47,25	47,26	46,85	46,85	47,15	47,26	46,85	47,26	47,26
II/1612/1	10,66	10,87	10,98	11,02	10,98	11,00	11,03	11,02	10,73	10,33	10,45	10,98	11,02	11,03	10,45	11,02	11,03	11,03	11,03
II/1613/1	6,87	6,96	7,03	7,09	7,11	7,13	7,12	7,09	7,02	6,90	6,84	6,86	7,03	7,13	7,12	6,90	7,13	7,12	7,13
II/1614/1	21,88	21,89	21,96	21,77	21,75	21,63	21,62	21,56	21,53	21,42	21,46	21,44	21,96	21,77	21,62	21,46	21,96	21,62	21,96
II/1614/2	1,90	1,47	1,28	1,24	1,16	1,71	2,09	1,91	1,35	2,09	2,48	2,48	1,90	1,71	2,09	2,48	1,90	2,48	2,48
II/1615/1	12,20	12,23	12,22	12,21	12,27	12,22	12,28	12,21	12,19	12,20	12,23	12,23	12,23	12,28	12,23	12,27	12,27	12,28	
II/1616/1	8,33	8,37	8,38	8,40	8,42	8,44	8,45	8,45	8,45	8,45	8,47	8,47	8,44	8,38	8,44	8,45	8,47	8,44	8,47
II/1617/1	17,51	17,79	17,94	17,99	17,74	16,92	17,59	17,54	16,67	16,95	16,77	16,45	17,94	17,99	17,59	16,95	17,99	17,59	17,99
II/1630/1	5,34	5,36	5,30	5,24	5,16	5,23	5,25	5,25	4,90	5,10	5,13	4,99	5,36	5,24	5,25	5,13	5,36	5,25	5,36
II/1631/1	4,19	4,21	4,16	4,15	4,09	4,11	4,16	4,16	3,98	3,78	3,76	3,47	4,21	4,15	4,16	3,78	4,21	4,16	4,21
II/1632/1	1,29	1,27	1,17	1,03	1,21	1,21	1,17	0,94	1,12	1,09	0,64	1,29	1,21	1,21	1,29	1,21	1,21	1,29	
II/1633/1	1,60	1,60	1,52	1,54	1,58	1,64	1,63	1,59	1,45	1,61	1,56	1,31	1,60	1,64	1,63	1,64	1,63	1,64	1,64
II/1634/1	25,67	25,67	25,68	25,69	25,70	25,71	25,69	25,70	25,70	25,72	25,67	25,70	25,70	25,71	25,72	25,70	25,72	25,72	25,72
II/1641/1	65,42	65,94	66,11	66,08	66,20	66,24	66,43	66,52	66,42	66,38	66,33	66,14	66,24	66,52	66,38	66,24	66,52	66,52	66,52
II/1642/1	47,82	48,53	48,93	49,02	48,32	48,22	48,37	48,50	48,17	48,25	47,80	48,93	49,02	48,50	48,25	49,02	48,50	49,02	49,02
II/1644/1	11,69	11,71	11,56	11,53	11,33	11,49	11,55	11,58	11,35	11,47	11,50	11,48	11,71	11,58	11,50	11,71	11,58	11,71	11,71

II/1645/1	8,16	8,32	8,26	8,26	8,17	8,17	8,06	7,99	7,97	8,32	8,26	8,17	8,06	8,32	8,17	8,32	
II/1651/1	0,67	0,58	0,61	0,46	0,58	0,76	0,75	0,57	0,66	0,95	0,70	0,55	0,67	0,76	0,75	0,95	0,95
II/1657/1	5,59	5,64	5,67	5,79	5,61	5,64	5,89	6,09	5,50	5,54	5,61	5,64	5,67	5,79	6,09	5,64	6,09
II/1661/1	4,17	4,10	3,90	3,87	2,83	3,26	3,42	3,46	3,11	3,41	3,64	3,36	4,17	3,87	3,46	3,64	4,17
II/1664/1	6,96	7,01	6,98	6,93	6,91	6,96	6,98	6,85	6,54	6,79	6,88	6,84	7,01	6,96	6,88	7,01	6,98
II/1665/1	5,70	5,67	5,83	5,84	5,75	5,57	5,53	4,66	5,17	5,31	5,26	5,83	5,84	5,57	5,31	5,84	5,57
II/1669/1	3,61	3,56	3,31	3,14	2,93	3,68	3,65	2,77	2,86	3,53	3,61	2,31	3,61	3,68	3,65	3,61	3,68
II/1673/1	2,62	2,57	2,44	2,39	2,47	2,54	2,53	2,33	2,05	2,58	2,60	2,52	2,62	2,53	2,60	2,62	2,62
II/1677/1	2,74	2,72	2,64	2,65	2,55	2,63	2,65	2,60	2,47	2,66	2,69	2,64	2,74	2,65	2,69	2,74	2,74
II/1678/1	4,79	4,64	4,67	4,67	4,38	4,56	4,61	4,53	4,32	4,62	4,76	4,68	4,79	4,67	4,61	4,76	4,79
II/1682/1	4,89	4,88	4,89	4,71	4,73	4,84	4,76	4,41	4,56	4,80	4,76	4,67	4,89	4,84	4,76	4,80	4,89
II/1683/1	3,03	3,02	3,00	2,97	2,98	3,03	3,00	2,93	2,83	3,00	3,01	2,85	3,03	3,03	3,01	3,01	3,03
II/1700/1	5,84	5,82	5,54	5,47	4,89	5,62	5,84	5,79	5,23	5,97	5,67	5,42	5,84	5,62	5,84	5,97	5,97
II/1701/1	14,93	14,95	15,00	15,00	14,99	14,99	14,97	14,99	15,02	15,05	15,08	15,00	15,00	15,02	15,08	15,00	15,08
II/1702/1	2,13	2,12	1,97	2,02	1,94	2,09	2,09	2,19	2,22	2,24	2,18	2,18	2,13	2,09	2,22	2,24	2,13
II/1705/1	3,36	3,24	3,27	3,27	2,90	2,73	2,00	2,19	2,55	2,76	3,12	3,28	3,39	3,36	2,90	2,76	3,39
II/1709/1					9,84	9,82	9,91	9,96	9,92	9,98	9,99	9,98		9,84	9,96	9,99	9,99
II/1710/1	6,57	6,60	6,58	6,52	6,38	6,33	6,40	6,39	6,13	5,91	5,84	5,78	6,60	6,52	6,40	5,91	6,60
II/1711/1	2,00	1,99	1,94	1,88	1,90	2,01	2,01	1,92	1,77	1,88	1,97	1,82	2,00	2,01	1,97	2,01	2,01
II/1713/1	14,60	14,70	14,69	14,67	14,57	14,64	14,67	14,64	14,50	14,46	14,48	14,47	14,67	14,67	14,48	14,70	14,67
II/1714/1	19,31	19,34	19,39	19,35	19,34	19,38	19,38	19,37	19,35	19,37	19,34	19,39	19,38	19,37	19,39	19,38	19,39
II/1719/1	12,88	13,58	13,67	13,63	13,15	13,16	13,03	12,52	11,84	11,58	11,62	13,67	13,63	13,03	11,62	13,67	13,67
II/1720/1	5,61	5,70	5,78	5,82	5,85	5,89	5,92	5,95	5,94	5,84	5,87	5,78	5,89	5,95	5,87	5,89	5,95
II/1721/1	2,02	2,07	1,93	1,81	1,70	1,84	1,87	1,83	1,57	1,77	1,69	1,74	2,07	1,84	1,87	1,77	2,07
II/1722/1	3,08	3,13	3,11	3,07	2,96	2,99	3,04	3,09	2,94	3,08	3,06	3,10	3,13	3,07	3,09	3,10	3,13
II/1723/1	1,82	1,83	1,69	1,61	1,41	1,49	1,55	1,61	1,50	1,56	1,60	1,64	1,83	1,61	1,64	1,83	1,83
II/1724/1	1,74	1,55	1,23	1,13	1,23	1,35	1,30	1,35	1,43	1,76	1,65	1,62	1,74	1,35	1,43	1,76	1,76
II/1726/1	2,48	2,42	2,34	2,24	2,23	2,32	2,38	2,41	2,58	2,61	2,63	2,48	2,34	2,41	2,63	2,48	2,63
II/1730/1	6,88	6,87	6,86	6,86	6,77	6,51	6,49	6,41	6,03	5,68	5,78	5,98	6,88	6,49	5,98	6,88	6,88

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/1731/1	5,77	5,85	5,88	5,88	5,74	5,84	5,86	5,93	5,80	5,94	5,87	5,85	5,88	5,88	5,93	5,94	5,88	5,94	5,94	5,94
II/1733/1	5,93	5,93	5,90	5,86	5,73	5,86	5,87	5,89	5,70	5,83	5,85	5,73	5,93	5,86	5,89	5,85	5,93	5,89	5,89	5,93
II/1735/1	3,15	3,03	3,00	2,95	2,81	2,76	2,78	2,68	2,59	2,68	2,81	2,80	3,15	2,95	2,78	2,81	3,15	2,81	3,15	
II/1736/1	12,09	12,12	12,15	12,17	12,16	12,17	12,19	12,21	12,23	12,25	12,27	12,28	12,15	12,17	12,23	12,28	12,17	12,28	12,28	
II/1738/1	11,55	11,55	11,54	11,51	11,47	11,44	11,46	11,47	11,49	11,53	11,55	11,54	11,55	11,55	11,54	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55
II/1739/1	2,12	2,11	2,09	2,04	1,96	2,04	2,09	2,16	2,21	2,26	2,25	2,13	2,12	2,04	2,21	2,26	2,12	2,26	2,26	2,26
II/1740/1	1,50	1,31	1,15	1,07	1,06	1,23	1,31	1,44	1,46	1,59	1,55	1,55	1,50	1,23	1,46	1,59	1,50	1,59	1,59	
II/1741/1	1,70	1,75	1,76	1,69	1,49	1,44	1,65	1,59	1,43	1,43	1,28	1,34	1,76	1,69	1,65	1,43	1,76	1,65	1,76	1,76
II/1742/1	2,08	2,06	2,06	2,03	1,74	1,86	1,84	1,90	1,99	2,05	2,00	1,99	2,08	2,03	1,99	2,05	2,08	2,05	2,08	
II/1743/1	1,65	1,58	1,52	1,44	1,27	1,42	1,37	1,44	1,44	1,54	1,35	1,22	1,65	1,44	1,44	1,54	1,65	1,54	1,65	
II/1744/1	4,34	4,39	4,42	4,42	4,35	4,33	4,34	4,34	4,31	4,30	4,31	4,27	4,42	4,42	4,34	4,31	4,42	4,34	4,42	
II/1745/1	2,28	2,21	2,14	2,06	1,85	1,95	1,98	2,10	2,21	2,28	2,17	2,10	2,28	2,06	2,21	2,28	2,28	2,28	2,28	
II/1746/1	2,54	2,49	2,47	2,44	2,50	2,58	2,59	2,56	2,66	2,77	2,78	2,82	2,54	2,58	2,66	2,82	2,58	2,82	2,82	
II/1748/1	1,57	1,42	1,19	1,16	1,27	1,46	1,46	1,52	1,43	1,59	1,44	1,48	1,57	1,46	1,52	1,59	1,57	1,59	1,59	
II/1749/1	4,88	4,90	4,77	4,72	4,69	4,76	4,78	4,81	4,83	4,89	4,86	4,88	4,90	4,76	4,83	4,89	4,90	4,89	4,90	
II/1750/1	1,20	1,17	1,15	1,11	1,16	1,22	1,14	1,16	1,24	1,23	1,18	1,19	1,20	1,22	1,24	1,23	1,22	1,24	1,24	
II/1751/1	0,63	0,61	0,63	0,40	0,44	0,79	0,85	0,97	0,93	1,05	0,93	0,90	0,63	0,79	0,97	1,05	0,79	1,05	1,05	
II/1752/1	8,88	8,75	8,53	8,53	3,35	3,32	3,23	3,34	3,41	3,49	3,47	3,58	3,48	3,41	3,44	3,34	3,49	3,58	3,44	3,58
II/1753/1	3,44	3,38	3,35	3,32	3,23	3,34	3,41	3,49	3,47	3,58	3,48	3,58	3,48	3,41	3,44	3,34	3,49	3,58	3,58	
II/1754/1	7,53	7,56	7,56										7,57	7,56		7,57	7,56	7,57	7,57	
II/1757/1	4,74	4,81	4,86	4,90	4,93	4,91	4,94	4,96	4,94	4,94	4,96	4,96	4,86	4,93	4,96	4,93	4,96	4,96	4,96	
II/1759/1	1,94	1,87	1,78	1,66	1,58	1,74	1,78	2,00	2,13	2,22	2,26	2,29	1,94	2,13	2,29	1,94	2,29	2,29	2,29	
II/1760/1	6,71	6,71	6,64	6,59	6,60	6,25	6,26	6,59					6,71	6,60	6,59		6,71	6,59	6,71	
II/1762/1	8,48	8,49	8,36	8,13	6,58	7,29	7,63	7,63	7,22	7,69	7,88	7,92	8,49	8,13	7,63	7,92	8,49	7,92	8,49	
II/1763/2	1,52	1,57	1,58	1,46	1,43	1,51	1,55	1,59	1,52	1,59	1,55	1,58	1,51	1,59	1,58	1,59	1,59	1,59	1,59	
II/1764/1	2,00	1,97	1,85	1,72	1,38	1,36	1,58	1,77	1,89	2,06	2,12	2,13	2,00	1,72	1,89	2,13	2,00	2,13	2,13	
II/1765/2	1,95	2,00	1,93	1,89	1,78	1,89	1,94	1,96	1,99	2,08	2,05	2,01	2,00	1,89	1,99	2,08	2,00	2,08	2,08	

II/1769/1	5,35	5,31	5,19	5,13	4,86	4,97	5,11	5,20	5,36	5,41	5,41	5,35	5,13	5,20	5,41	5,35	5,41	
II/1771/1	2,00	1,91	1,90	1,88	1,71	1,80	1,85	1,90	1,95	2,06	2,05	2,02	2,00	1,88	1,95	2,06	2,00	2,06
II/1772/1	4,95	4,69	4,84	3,91	4,27	5,13						4,95	5,13			5,13		5,13
II/1773/1	7,06	5,41	6,95	6,01	6,83	8,44	8,62	8,52	7,78	8,44	7,50	5,25	7,06	8,44	8,62	8,44	8,62	8,62
II/1774/1	12,29	12,01	10,41	10,07	8,12	9,76	10,80	10,94	9,28	10,55	10,86	10,66	12,29	10,07	10,94	10,86	12,29	10,94
II/1781/1	1,83	1,80	1,65	1,61	1,52	1,71	1,74	1,79	1,69	1,82	1,70	1,70	1,83	1,71	1,79	1,82	1,83	1,83
II/1782/1	5,88	5,89	5,87	5,84	5,81	5,83	5,86	5,90	5,87	5,76	5,73	5,74	5,89	5,84	5,90	5,76	5,89	5,90
II/1783/1	4,78	4,80	4,79	4,73	4,64	4,67	4,74	4,76	4,86	4,90	4,87	4,90	4,80	4,73	4,86	4,90	4,80	4,90
II/1785/1	4,77	4,78	4,76	4,70	4,63	4,60	4,59	4,60	4,57	4,64	4,63	4,59	4,78	4,70	4,60	4,64	4,78	4,78
II/1791/1	2,16	2,11	2,07	2,00	1,88	1,97	1,97	1,91	1,82	2,00	2,06	1,89	2,16	2,00	1,97	2,06	2,16	2,16
II/1799/1	2,21	2,16	2,11	1,75	1,50	1,80	1,85	1,80	1,77	2,05	2,12	2,14	2,21	1,80	1,85	2,14	2,21	2,21
II/1800/1	3,10	2,96	2,90	2,80	2,50	2,60	2,70	2,85	2,96	3,10	3,15	3,18	3,10	2,80	2,96	3,18	3,10	3,18
II/1801/1	13,44	13,48	13,50	13,52	13,53	13,51	13,50	13,52	13,54	13,56	13,58	13,50	13,53	13,52	13,58	13,53	13,58	13,58
II/1803/1	1,91	1,80	1,76	1,67	1,52	1,49	1,61	1,71	1,82	1,95	1,97	1,98	1,91	1,67	1,82	1,98	1,91	1,98
II/1806/1	12,67	12,70	12,74	12,77	12,80	12,82	12,85	12,86	12,88	12,91	12,92	12,94	12,74	12,82	12,88	12,94	12,82	12,94
II/1807/1	3,27	3,14	3,05	2,93	2,61	2,78	2,94	3,14	3,28	3,43	3,46	3,42	3,27	2,93	3,28	3,46	3,27	3,46
II/1810/2	5,35	5,36	5,35	5,34	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,44	5,48	5,47	5,36	5,35	5,40	5,48	5,36	5,48
II/1811/1	3,08	3,04	2,88	2,76	2,77	2,93	2,95	2,92	2,99	3,13	3,16	3,12	3,08	2,93	2,99	3,16	3,08	3,16
II/1812/1	5,22	5,19	5,10	5,05	5,00	5,08	5,11	5,09	5,06	5,20	5,22	5,21	5,08	5,11	5,22	5,22	5,22	5,22
II/1816/1	1,04	0,94	0,84	0,76	0,70	0,76	0,86	1,04	1,16	1,30	1,21	1,19	1,04	0,76	1,16	1,30	1,04	1,30
II/1818/2	2,48	2,43	2,27	2,16	2,00	2,05	2,08	2,07	1,78	2,09	1,93	1,98	2,48	2,16	2,08	2,09	2,48	2,48
II/1819/1	3,02	2,96	2,88	2,79	2,71	2,78	2,77	2,73	2,54	2,80	2,85	2,88	3,02	2,79	2,77	2,88	3,02	2,88
II/1820/1	18,14	18,18	18,21	18,24	18,27	18,27	18,28	18,29	18,33	18,37	18,41	18,45	18,21	18,27	18,33	18,45	18,27	18,45
II/1821/1	10,35	10,40	10,44	10,45	10,43	10,40	10,37	10,36	10,38	10,42	10,47	10,50	10,44	10,45	10,38	10,50	10,45	10,50
II/1822/1	6,98	6,98	6,98	6,94	6,85	6,82	6,84	6,91	6,97	6,99	7,01	6,98	6,94	7,01	6,98	7,01	7,01	7,01
II/1823/1	3,41	3,31	3,29	3,23	3,24	3,32	3,35	3,34	3,34	3,44	3,41	3,32	3,41	3,35	3,44	3,41	3,44	3,44
II/1828/1	3,81	3,84	3,84	3,79	3,68	3,65	3,71	3,78	3,87	3,90	3,93	3,84	3,78	3,93	3,84	3,93	3,93	3,93
II/1831/1	6,11	6,11	6,13	6,11	6,06	6,11	6,14	6,17	6,20	6,23	6,24	6,13	6,11	6,20	6,26	6,13	6,26	6,26
II/1832/1	9,18	9,19	9,16	9,16	8,98	8,82	8,81	8,91	8,99	9,09	9,15	9,21	9,19	9,16	8,99	9,21	9,19	9,21

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/1833/1	2,61	2,41	2,36	2,46	2,51	2,41	2,41	2,46	2,65	2,71	2,76	2,61	2,51	2,46	2,76	2,61	2,76	2,76	2,76
II/1834/1	3,88	3,90	3,89	3,84	3,76	3,81	3,86	3,90	3,92	3,96	3,97	3,98	3,90	3,84	3,92	3,98	3,90	3,98	3,98
II/1835/1	9,21	9,21	9,23	9,20	9,19	9,18	9,17	9,20	9,25	9,28	9,29	9,32	9,23	9,20	9,25	9,32	9,23	9,32	9,32
II/1837/1	0,78	0,75	0,71	0,64	0,60	0,53	0,56	0,64	0,71	0,79	0,80	0,79	0,78	0,64	0,71	0,80	0,78	0,80	0,80
II/1839/1	20,04	20,04	20,07	20,07	20,08	20,09	20,10	20,11	20,13	20,16	20,17	20,18	20,07	20,09	20,13	20,18	20,09	20,18	20,18
II/1840/1	7,61	7,62	7,47	7,44	7,31	7,22	7,24	7,33	7,38	7,51	7,53	7,65	7,62	7,44	7,38	7,65	7,62	7,65	7,65
II/1841/1	5,62	5,69	5,73	5,76	5,75	5,70	5,72	5,77	5,81	5,84	5,87	5,88	5,73	5,76	5,81	5,88	5,76	5,88	5,88
II/1843/1	2,51	2,34	2,12	2,10	2,02	2,14	2,20	2,10	2,10	2,39	2,35	2,03	2,51	2,14	2,20	2,39	2,51	2,39	2,51
II/1846/1	2,62	2,63	2,49	2,37	2,24	2,30	2,34	2,38	2,14	2,29	2,29	2,31	2,63	2,37	2,38	2,31	2,63	2,38	2,63
II/1849/1	3,66	3,64	3,50	3,40	3,30	3,39	3,40	3,36	3,28	3,45	3,41	3,35	3,66	3,40	3,45	3,40	3,66	3,45	3,66
II/1850/1	8,54	8,61	8,58	8,54	8,54	8,44	8,48	8,54	8,58	8,64	8,62	8,58	8,61	8,58	8,58	8,64	8,61	8,64	8,64
II/1852/1	2,35	2,35	2,37	2,32	2,19	2,27	2,27	2,08	2,03	2,21	2,27	2,26	2,37	2,32	2,27	2,27	2,37	2,27	2,37
II/1856/1	5,49	5,51	5,53	5,54	5,53	5,57	5,57	5,57	5,57	5,59	5,59	5,58	5,58	5,53	5,53	5,59	5,59	5,59	5,59
II/1860/1	4,67	4,71	4,73	4,74	4,69	4,61	4,61	4,66	4,71	4,76	4,78	4,77	4,73	4,74	4,71	4,78	4,74	4,78	4,78
II/1862/2	2,35	2,35	2,24	2,15	2,06	2,16	2,21	2,23	2,19	2,31	2,29	2,32	2,35	2,16	2,23	2,32	2,35	2,32	2,35
II/1863/2	3,13	3,12	3,07	2,94	2,66	2,72	2,79	2,85	2,19	2,37	2,38	2,27	3,13	2,94	2,85	2,38	3,13	2,85	3,13
II/1870/1	3,13	3,18	3,19	3,19	3,08	3,11	3,13	3,16	3,16	2,94	2,98	2,94	3,19	3,16	2,98	3,19	3,16	3,16	3,19
II/1872/1	18,09	18,13	18,12	18,11	18,13	18,15	18,15	18,17	18,19	18,20	18,21	18,13	18,17	18,21	18,13	18,21	18,21	18,21	
II/1873/1	3,15	3,20	3,24	3,23	3,17	3,13	3,20	3,24	3,25	3,30	3,34	3,35	3,24	3,23	3,25	3,24	3,35	3,35	3,35
II/1874/1	4,38	4,23	4,20	4,14	4,11	4,23	4,30	4,27	4,35	4,46	4,40	4,31	4,38	4,23	4,35	4,46	4,38	4,46	4,46
II/1875/1	3,61	3,59	3,58	3,54	3,52	3,55	3,57	3,63	3,66	3,72	3,63	3,57	3,61	3,55	3,66	3,72	3,61	3,72	3,72
II/1876/1	3,37	3,35	3,30	3,25	3,15	3,09	3,15	3,22	3,02	3,05	3,05	3,03	3,37	3,25	3,22	3,05	3,37	3,22	3,37
II/1879/1	30,98	31,10	31,15	30,93	31,13	31,06	31,01	30,99	31,07	31,01	31,09	31,15	31,13	31,07	31,09	31,15	31,09	31,15	31,15
II/1880/1	11,75	11,77	11,77	11,73	11,72	11,74	11,74	11,75	11,75	11,76	11,77	11,74	11,76	11,77	11,76	11,77	11,76	11,77	
II/1882/1	3,82	3,83	3,81	3,80	3,80	3,92	3,91	3,82	3,81	3,90	3,99	3,83	3,99	3,91	3,92	3,99	3,92	3,99	3,99
II/1883/1	5,34	5,37	5,38	5,39	5,39	5,40	5,42	5,44	5,39	5,44	5,48	5,49	5,38	5,40	5,44	5,49	5,40	5,49	5,49
II/1886/1	1,45	1,53	1,17	1,02	0,55	0,74	0,89	0,89	1,22	1,37	1,34	1,53	1,02	0,89	1,37	1,53	1,37	1,53	

II/1902/1	14,82	14,84	14,86	14,85	14,83	14,79	14,73	14,69	14,67	14,67	14,66	14,68	14,85	14,73	14,68	14,86	14,73	14,86	
II/1903/1	7,67	7,68	7,69	7,65	7,69	7,60	7,60	7,62	7,70	7,77	7,77	7,69	7,69	7,70	7,77	7,69	7,77	7,77	7,77
II/1904/1	0,31	0,27	0,24	0,20	0,27	0,30	0,32	0,38	0,41	0,41	0,38	0,38	0,31	0,30	0,41	0,41	0,31	0,41	0,41
II/1905/1	0,36	0,38	0,38	0,17	0,32	0,25	0,23	0,24	0,30	0,32	0,37	0,37	0,38	0,32	0,30	0,37	0,38	0,37	0,38
II/1906/1	15,85	15,83	15,84	15,87	15,89	15,89	15,89	15,89	15,90	15,90	15,93	15,94	15,85	15,89	15,90	15,94	15,89	15,94	15,94
II/1907/1	1,80	1,69	1,71	1,80	1,82	1,72							1,80	1,82			1,82		1,82
II/1908/1	3,33	3,24	3,21	3,16	3,05	3,00	3,10	3,12	2,70	2,94	3,03	2,98	3,33	3,16	3,12	3,03	3,33	3,12	3,33
II/1909/1	1,26	1,25	0,99	0,93	1,10	1,18	1,19	1,27	1,29	1,45	1,25	1,34	1,26	1,18	1,29	1,45	1,26	1,45	1,45
II/1910/1	19,94	19,95	19,98	19,97	19,96	19,96	19,96	19,98	20,01	20,06	20,06	20,10	19,98	19,97	20,01	20,10	19,98	20,10	20,10
II/1911/1	1,36	1,07	0,94	0,91	0,92	1,03	1,02	1,35	1,58	1,69	1,68	1,61	1,36	1,03	1,58	1,69	1,36	1,69	1,69
II/1912/1	1,54	1,44	1,36	1,30	1,23	1,28	1,33	1,30	1,24	1,39	1,35	1,13	1,54	1,30	1,33	1,39	1,54	1,39	1,54
II/1913/1	8,29	8,30	8,31	8,30	8,24	8,20	8,24	8,30	8,32	8,35	8,36	8,37	8,31	8,30	8,32	8,37	8,31	8,37	8,37
II/1920/1	2,35	2,27	2,23	2,18	2,12	2,16	2,13	2,16	1,96	2,03	2,04	2,03	2,35	2,18	2,16	2,04	2,35	2,16	2,35
II/1923/1	5,85	5,82	5,81	5,81	5,79	5,75	5,77	5,79	5,74	5,70	5,70	5,70	5,85	5,81	5,79	5,70	5,85	5,79	5,85
II/1924/1	3,32	3,28	3,25	3,18	3,08	3,14	3,19	3,24	2,98	3,11	2,99	2,87	3,32	3,18	3,24	3,11	3,32	3,24	3,32
II/1925/1	5,09	5,08	5,00	4,96	4,88	4,77	4,78	4,77	4,88	4,99	5,01	4,98	5,09	4,96	4,88	5,01	5,09	5,01	5,09
II/1926/1	10,31	10,35	10,38	10,42	10,45	10,47	10,49	10,51	10,48	10,43	10,40	10,39	10,38	10,47	10,51	10,43	10,47	10,51	10,51
II/1927/1	9,14	9,14	9,15	9,09	8,93	8,86	8,96	9,03	9,08	9,16	9,22	9,25	9,15	9,09	9,08	9,25	9,15	9,25	9,25
II/1928/1	1,25	1,23	1,21	1,18	1,20	1,25	1,27	1,33	1,41	1,50	1,39	1,26	1,25	1,41	1,50	1,25	1,50	1,50	1,50
II/1929/1	32,92	33,03	33,18	32,87	33,23	33,14	33,02	32,98	33,01	33,03	33,10	33,00	33,18	33,23	33,02	33,10	33,23	33,10	33,23
II/1933/2	10,29	10,34	10,37	10,35	10,38	10,39	10,47	10,49	10,54	10,69	10,65	10,57	10,37	10,39	10,54	10,69	10,39	10,69	10,69
II/1935/1	5,34	5,40	5,40	5,08	4,94	5,13	5,17	5,17	4,90	4,91	4,90	4,79	5,40	5,13	5,17	4,91	5,40	5,17	5,40
101001	4,09	4,10	4,00	3,91	3,86	3,99	4,04	4,18	4,19	4,22	4,15	4,21	4,10	3,99	4,19	4,22	4,10	4,22	4,22
101003	2,03	1,88	1,82	1,73	1,61		1,86	1,97	2,06	2,12	2,08	2,09	2,03	1,73	2,06	2,12	2,03	2,12	2,12
101004	0,86	0,80	0,75	0,68	0,74	0,81	0,89	0,93	1,02	0,95	0,92	0,86	0,74	0,93	1,02	0,86	1,02	1,02	1,02
101005	2,41	2,36	2,33	2,27	2,29	2,37	2,43	2,53	2,57	2,66	2,58	2,51	2,41	2,37	2,57	2,66	2,41	2,66	2,66
101008	2,83	2,87	2,70	2,64	2,60	2,67	2,60	2,76	2,85	2,88	2,76	2,84	2,87	2,67	2,85	2,88	2,87	2,88	2,88
101009	1,25	1,20	1,16	1,08	1,10	1,20	1,26	1,45	1,54	1,66	1,55	1,36	1,25	1,20	1,54	1,66	1,25	1,66	1,66
101011	2,00	1,84	1,76	1,69	1,54	1,66	1,77	1,91	2,03	2,15	2,06	2,00	2,00	1,69	2,03	2,15	2,00	2,15	2,15

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
101012	4,06	3,95	3,91	3,87	3,81	3,75	3,69	3,75	3,84	3,89	3,93	3,95	4,06	3,87	3,84	3,95	4,06	3,95	4,06
102013	2,94	2,91	2,87	2,84	2,58	2,70	2,75	2,80	2,88	2,95	2,96	2,91	2,94	2,84	2,88	2,96	2,94	2,96	2,96
102015	1,86	1,87	1,84	1,80	1,42	1,58	1,69	1,77	1,83	1,90	1,91	1,87	1,87	1,80	1,83	1,91	1,87	1,91	1,91
103030	15,96	15,99	15,99	16,00	15,87	15,91	15,95	15,96	15,94	16,02	16,02	15,99	16,00	15,96	16,02	16,00	16,02	16,02	16,02
103032	4,63	4,62	4,60	4,57	4,36	4,53	4,53	4,53	4,53	4,61	4,64	4,55	4,63	4,57	4,53	4,64	4,63	4,64	4,64
103036	7,69	7,51	7,66	7,68	7,46	7,44	7,49	7,36	7,10	7,36	7,52	7,57	7,69	7,68	7,49	7,57	7,69	7,57	7,69
103044	5,22	5,37	5,42	5,43	5,32	5,32	5,34	5,37	5,22	5,15	5,26	5,32	5,42	5,43	5,37	5,32	5,43	5,37	5,43
103045	4,26	4,30	4,32	4,33	4,15	4,11	4,18	4,24	4,31	4,34	4,37	4,34	4,32	4,33	4,31	4,37	4,33	4,37	4,37
203003	33,77	33,56	32,23	31,73	26,75	28,52	30,28	31,00	30,92	32,34	32,52	31,72	33,77	31,73	31,00	32,52	33,77	32,52	33,77
203004	12,24	9,81	4,81	4,68	3,65	5,91	7,96	9,32	7,32	9,30	9,35	7,37	12,24	5,91	9,32	9,35	12,24	9,35	12,24
203018	28,85	28,95	28,93	28,77	27,42	26,81	27,38	27,55	27,33	27,64	28,04	27,71	28,95	28,77	27,55	28,04	28,95	28,94	28,95
204004	7,19	7,23	7,17	7,18	7,11	7,19	7,20	7,11	6,39	6,55		6,25	7,23	7,19	7,20	6,55	7,23	7,20	7,23
401002	2,12	2,17	2,08	2,06	1,84	1,68	1,71	1,66	1,48	1,79	1,92	1,84	2,17	2,06	1,71	1,92	2,17	1,92	2,17
401005	1,45	1,33	1,17	1,04	0,95	1,11	1,14	0,94	0,83	1,14	1,13	0,88	1,45	1,11	1,14	1,14	1,45	1,14	1,45
701004	9,38	9,41	9,41	9,40	9,32	9,33	9,35	9,33	9,32	9,37	9,39	9,41	9,40	9,35	9,41	9,41	9,41	9,41	9,41

Objaśnienia do tabeli 5.3

Numerystacjihydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

Numer 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:

Numer punktów zacznajęce 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

Numer punktów zacznajęce 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

Numer punktów zacznajęce 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

Numer punktów zacznajęce 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]

Tabela 5.4

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined aquifers

Rzad/ nr pkt/ nr ow. lab	nr pkt mo- nitoringu badaw.	SG _M												SG _K						SG _z		
		Stany średnie [m]						kwartal						SG _z			SG _L			SG _R		
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20		
II/27/3	0,92	0,87	0,81	0,71	0,63	0,58	0,96	1,05	1,28	1,13	1,07	0,77	0,87	0,73	1,10	1,00	0,80	1,05	1,05	0,92		
I/33/5	3,09	3,01	2,98	2,78	2,79	2,95	3,05	3,11	3,18	3,25	3,26	3,23	3,03	2,84	3,11	3,25	2,93	3,18	3,18	3,06		
II/79/1	10,85	10,86	10,87	10,82	10,84	10,88	10,91	10,88	10,86	10,92	10,90	10,82	10,86	10,85	10,88	10,85	10,88	10,88	10,87			
II/91/1	8,29	8,29	8,33	8,39	8,39	8,40	8,39	8,42	8,41	8,39	8,48	8,46	8,30	8,40	8,41	8,44	8,35	8,42	8,39			
II/98/1	2,90	1,99	1,95	1,86	1,81	1,90	1,92	1,83	1,87	1,95	1,84	1,73	1,98	1,85	1,87	1,85	1,92	1,86	1,86	1,89		
II/101/2	15,44	15,44				15,58	15,68	15,79	15,80	15,85	15,90	15,81	15,44	15,58	15,76	15,85	15,49	15,80	15,80	15,71		
II/103/1	33,66	33,72	33,77	33,67	33,79	33,79	33,80	33,81	33,82	33,82	33,88	33,88	33,72	33,75	33,81	33,86	33,74	33,83	33,83	33,78		
II/131/1	18,13	18,03	17,99	17,94	17,93	18,10	18,12	17,62	17,42	17,88	17,94	17,58	18,05	17,98	17,71	17,80	18,02	17,76	17,76	17,89		
II/183/1	13,10	13,07	13,06	12,99	12,93	12,89	12,90	12,92	12,96	13,04	13,11	13,10	13,08	12,94	12,92	13,08	13,01	13,00	13,00	13,00		
II/185/1	2,48	2,42	2,37	2,32	2,34	2,41	2,35	2,20	2,33	2,37	2,32	2,32	2,44	2,34	2,32	2,34	2,39	2,39	2,33	2,36		
II/205/1	3,46	3,39	3,38	3,31	3,28	3,38	3,46	3,54	3,64	3,80	3,74	3,61	3,41	3,32	3,54	3,72	3,36	3,64	3,64	3,50		
II/211/3	1,64	1,62	1,53	1,48	1,34	1,42	1,52	1,36	1,05	1,20	1,10	0,91	1,60	1,41	1,31	1,07	1,50	1,20	1,35			
II/211/4	1,18	1,17	1,09	1,00	0,89	0,98	1,07	0,90	0,60	0,76	0,62	0,41	1,15	0,95	0,86	0,60	1,05	0,73	0,89			
II/211/5	1,93	1,12	1,03	0,96	0,83	0,92	1,01	0,84	0,54	0,68	0,56	0,39	1,03	0,90	0,80	0,55	0,96	0,68	0,82			
II/214/1	21,69	21,66	21,70	21,67	21,70	21,68	21,74	21,76	21,74	21,74	21,80	21,79	21,68	21,69	21,75	21,77	21,68	21,76	21,72			
II/217/1	3,35	3,39	3,39	3,28	3,19	3,40	3,43	3,35	3,20	3,28	3,32	3,38	3,37	3,28	3,33	3,31	3,33	3,32	3,32			
II/222/1	13,74	13,69	13,68	13,67	13,63	13,64	13,66	13,69	13,71	13,74	13,77	13,78	13,70	13,65	13,69	13,76	13,67	13,72	13,70			
II/226/1	10,66	10,62	10,64	10,59	10,55	10,60	10,66	10,69					10,64	10,58	10,67	10,61	10,67	10,62				
II/226/2									12,21	12,24	12,27	12,29	12,29	12,23	12,28	12,23	12,27	12,27	12,27			

II/227/1	5,66	5,64	5,62	5,59	5,60	5,61	5,60	5,61	5,65	5,72	5,75	5,75	5,64	5,60	5,62	5,74	5,62	5,68	5,65
II/239/1	12,70	12,74	12,77	12,85	12,88	12,90	12,95	12,97	13,01	13,05	13,09	12,74	12,84	12,94	13,04	12,79	12,99	12,88	
II/250/1	18,68	18,75	18,84	18,90	18,92	18,96	18,99	19,00	19,04	19,09	19,11	18,76	18,93	18,98	19,08	18,84	19,03	18,94	
II/250/3	28,30	28,33	28,38	28,28	28,40	28,34	28,37	28,38	28,38	28,42	28,42	28,33	28,37	28,35	28,40	28,34	28,39	28,36	
II/256/1	35,33	35,37	35,46	35,35	35,45	35,42	35,42	35,43	35,42	35,48	35,45	35,38	35,41	35,42	35,45	35,40	35,43	35,42	
II/257/4	4,20	4,16	4,17	4,12	4,01	3,95	3,95	3,97	3,89	3,90	3,94	3,87	4,17	4,03	3,94	3,90	4,10	3,92	4,01
I/257/5	3,74	3,70	3,70	3,66	3,57	3,51	3,51	3,54	3,48	3,49	3,52	3,48	3,48	3,71	3,58	3,51	3,50	3,64	3,58
II/267/3	32,12	32,08	32,08	32,04	31,99	31,95	31,95	32,00	32,03	32,09	32,13	32,13	32,15	32,09	31,99	31,99	32,12	32,04	32,05
I/273/2	6,57	6,58	6,60	6,62	6,63	6,68	6,70	6,75	6,80	6,86	6,86	6,73	6,58	6,64	6,75	6,82	6,61	6,78	6,70
I/273/4	1,56	1,61	1,58	1,37	1,17	1,31	1,36	1,53	1,80	1,95	1,73	1,21	1,58	1,28	1,56	1,66	1,43	1,61	1,52
I/273/5	6,14	6,17	6,18	6,10	6,07	6,14	6,17	6,22	6,28	6,34	6,32	6,20	6,16	6,10	6,22	6,29	6,13	6,26	6,19
II/281/1	14,78	14,88	14,92	14,86	14,85	15,06	15,10	15,09	15,22	15,18	15,11	14,86	14,86	15,08	15,18	14,86	15,13	15,01	
II/284/1	17,84	17,84	17,87	17,82	17,83	17,86	17,87	17,89	17,95	17,96	18,00	18,05	17,85	17,83	17,90	18,00	17,84	17,95	17,90
I/287/5	2,80	2,80	2,80	2,60	2,63	2,77	2,82	2,86	2,90	2,96	2,98	2,80	2,66	2,66	2,86	2,98	2,73	2,92	2,82
II/296/1	6,73	6,67	6,60	6,52	6,53	6,72	6,72	6,61	6,46	6,79	6,86	6,28	6,67	6,58	6,60	6,66	6,62	6,63	6,63
II/304/1	25,87	25,92	25,96	25,86	26,01	25,96	26,02	26,01	26,04	26,02	26,10	26,07	25,92	25,95	26,02	26,06	25,93	26,04	25,98
I/311/3	24,54	24,61	24,69	24,70	24,75	24,81	24,85	24,90	24,94	24,97	25,02	25,06	24,61	24,76	24,90	25,01	24,68	24,96	24,82
II/316/1	6,70	6,79	6,82	6,77	6,75	6,82	6,80	6,67	6,61	6,72	6,66	6,41	6,77	6,78	6,68	6,61	6,77	6,64	6,71
II/319/1	4,83	4,79	4,73	4,63	4,66	4,84	4,91	4,85	4,77	4,90	4,86	4,64	4,78	4,70	4,84	4,80	4,74	4,82	4,78
I/336/7	2,60	2,54	2,50	2,42	2,46	2,53	2,56	2,47	2,60	2,64	2,34	2,58	2,46	2,52	2,54	2,52	2,53	2,52	
I/351/5	3,63	3,62	3,58	3,57	3,60	3,58	3,63	3,67	3,71	3,70	3,69	3,62	3,58	3,63	3,70	3,60	3,66	3,63	
II/361/1	8,29	8,31	8,24	8,19	8,16	8,20	8,28	8,34	8,39	8,45	8,44	8,30	8,19	8,27	8,42	8,25	8,35	8,30	
II/362/1	6,80	6,79	6,76	6,71	6,60	6,57	6,64	6,73	6,80	6,88	6,90	6,81	6,78	6,62	6,72	6,86	6,70	6,75	
II/373/1	14,04	13,96	14,00	14,00	13,98	14,01	14,04	14,04	14,05	14,11	14,14	14,06	14,00	13,99	14,04	14,10	14,00	14,07	14,03
II/377/1	16,09	16,10	16,09	16,06	16,10	16,10	16,10	16,12	16,15	16,18	16,15	16,10	16,08	16,10	16,16	16,09	16,13	16,11	
II/379/1	3,70	3,70	3,62	3,59	3,52	3,69	3,76	3,40	3,02	3,59	3,75	3,15	3,68	3,59	3,39	3,50	3,63	3,45	3,54
I/388/4	2,30	2,26	2,08	1,78	1,54	1,86	2,03	2,20	2,28	2,44		2,21	1,74	2,17	2,44	2,00	2,25	2,10	
I/390/4	3,34	3,32	3,24	3,12	3,03	3,16	3,23	3,23	3,14	3,34	3,39	3,26	3,30	3,10	3,20	3,33	3,20	3,27	3,23
II/392/1	7,86	7,91	7,92	7,86	7,71	7,80	7,90	7,86	7,48	7,72	7,84	7,58	7,89	7,78	7,75	7,71	7,84	7,73	7,78

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/399/2	8,42	8,31	8,25	8,26	8,24	8,23	8,21	8,18	8,16	8,16	8,32	8,25	8,21	8,16	8,29	8,18	8,24		
I/399/4	7,62	7,49	7,41	7,40	7,40	7,38	7,36	7,32	7,32	7,30	7,32	7,51	7,40	7,35	7,31	7,46	7,33	7,39	
II/401/1	13,46	13,52	13,50	13,46	13,44	13,42	13,40	13,49	13,54	13,50	13,47	13,50	13,46	13,44	13,51	13,48	13,47	13,47	13,48
II/404/1	8,56	8,57	8,58	8,46	8,25	8,34	8,46	8,56	8,58	8,66	8,66	8,51	8,57	8,34	8,54	8,61	8,46	8,57	8,52
II/406/1	5,33	5,31	5,32	5,26	5,17	5,16	5,24	5,31	5,35	5,44	5,53	5,53	5,32	5,19	5,30	5,50	5,26	5,40	5,33
II/415/1	13,19	13,21	13,22	13,20	13,16	13,11	13,06	13,03	13,03	13,06	13,09	13,12	13,21	13,16	13,04	13,09	13,18	13,06	13,12
II/417/1	5,47	5,48	5,48	5,42	5,27	5,14	5,14	5,21	5,27	5,33	5,40	5,46	5,48	5,28	5,20	5,39	5,38	5,30	5,34
II/418/1	3,01	3,04	2,96	2,92	2,94	2,96	2,99	3,02	3,06	3,03	3,04	3,02	2,94	2,99	3,04	2,98	3,02	3,00	
I/428/4	2,20	2,21	2,22	2,16	2,04	2,04	2,09	2,15	2,21	2,28	2,31	2,30	2,21	2,08	2,15	2,30	2,14	2,22	2,18
I/462/5	2,78	2,81	2,81	2,72	2,63	2,64	2,69	2,75	2,64	2,74	2,72	2,61	2,80	2,66	2,71	2,69	2,73	2,70	2,72
II/464/1	1,68	1,68	1,60	1,45	1,40	1,50	1,61	1,45	1,54	1,60	1,55	1,28	1,65	1,45	1,52	1,49	1,55	1,51	1,53
II/465/1	13,26	13,24	13,26	13,21	13,18	13,21	13,28	13,30	13,32	13,45	13,46	13,40	13,25	13,20	13,30	13,44	13,22	13,37	13,30
II/469/1	2,22	2,02	1,94	1,86	1,73	1,78	1,83	1,97	2,17	2,35	2,39	2,34	2,06	1,78	1,99	2,36	1,92	2,17	2,05
I/470/1	8,15	8,14	7,96	7,82	7,59	7,60	7,67	7,69	7,42	7,65	7,73	6,80	8,09	7,67	7,60	7,41	7,88	7,51	7,69
I/470/5	8,28	8,27	8,11	7,97	7,75	7,76	7,84	7,87	7,57	7,82	7,93	7,00	8,22	7,82	7,77	7,60	8,02	7,68	7,85
I/476/2	23,48	23,78	24,09	24,32	24,50	24,59	24,64	24,67	24,41	24,05	23,90	23,86	23,79	24,47	24,58	23,94	24,13	24,26	24,20
I/477/4	4,78	4,82	4,71	3,93	3,19	3,82	4,11	2,84	2,32	3,06	3,48	2,39	4,78	3,61	3,07	2,98	4,19	3,03	3,61
II/478/2	16,68	17,04	17,16	17,65	17,43	17,35	17,43	17,75	16,79	16,65	16,92	17,13	17,06	17,47	17,36	16,88	17,27	17,12	17,19
II/490/1	5,82	5,84	5,64	5,46	5,08	5,23	5,42	5,26	5,20	5,63	5,93	5,75	5,77	5,24	5,29	5,76	5,51	5,52	5,52
II/491/1	2,18	2,15	2,07	2,04	1,98	2,08	2,12	2,06	2,06	2,21	2,18	1,96	2,13	2,03	2,08	2,13	2,08	2,10	2,09
II/492/1	2,41	2,37	2,32	2,21	2,18	2,35	2,38	2,24	2,29	2,49	2,52	2,26	2,36	2,24	2,30	2,43	2,30	2,36	2,33
II/496/1	7,59	7,62	7,62	7,57	7,52	7,56	7,59	7,62	7,54	7,65	7,68	7,61	7,55	7,57	7,64	7,58	7,61	7,59	
II/497/1	16,82	16,84	16,84	16,89	17,01	16,99	16,96	17,00	16,99	17,03	17,11	17,09	16,83	16,97	16,98	17,07	16,90	17,03	16,96
II/509/1	20,58	20,59	20,60	20,61	20,62	20,63	20,64	20,66	20,68	20,65	20,59	20,61	20,63	20,66	20,60	20,65	20,62		
II/510/1	6,74	6,80	6,78	6,72	6,55	6,57	6,58	6,32	6,00	6,34	6,37	6,17	6,78	6,61	6,30	6,69	6,30	6,50	
II/514/1	8,78	8,74	8,58	8,37	7,98	7,85	7,95	7,63	6,76	7,36	7,58	7,57	8,70	8,06	7,46	7,49	8,38	7,48	7,93
II/519/1	8,56	8,56	8,56	8,59	8,35	8,42	8,48	8,28	8,26	8,38	8,42	8,10	8,56	8,44	8,34	8,31	8,50	8,32	8,41

I/537/4	1,41	1,41	1,34	1,25	1,19	1,18	1,19	1,26	1,34	1,41	1,43	1,39	1,20	1,21	1,39	1,21	1,30	1,30	
II/544/1	8,98	8,98	8,89	8,84	8,82	8,84	8,90	8,95	9,03	9,07	9,10	8,98	8,85	8,90	9,06	8,91	8,98	8,95	
II/552/1	30,57	30,61	30,58	30,56	30,61	30,63	30,62	30,61	30,62	30,61	30,62	30,59	30,60	30,62	30,62	30,60	30,62	30,61	
II/553/1	15,71	15,63	15,66	15,60	15,59	15,59	15,64	15,64	15,51	15,55	15,56	15,42	15,66	15,59	15,60	15,51	15,63	15,56	
II/556/1	1,64	1,44	1,25	1,09	1,05	1,22	1,20	0,94	1,13	1,50	1,74	1,55	1,44	1,12	1,08	1,59	1,28	1,34	1,31
II/559/1	1,40	1,38	1,19	1,05	1,01	1,26	1,24	1,11	0,87	1,34	1,48	1,08	1,33	1,10	1,08	1,30	1,21	1,19	1,20
II/561/1	3,63	3,62	3,60	3,61	3,59	3,59	3,60	3,54	3,38	3,45	3,52	3,48	3,62	3,60	3,51	3,48	3,61	3,49	3,55
II/563/1	2,69	2,68	2,65	2,66	2,60	2,56	2,59	2,57	2,34	2,37	2,49	2,57	2,67	2,61	2,51	2,47	2,64	2,49	2,56
II/571/1	2,37	2,30	2,22	2,17	2,12	2,22	2,25	2,16	2,02	2,32	2,42	2,28	2,30	2,16	2,15	2,34	2,23	2,24	2,24
II/572/1	6,54	6,57	6,58	6,54	6,54	6,59	6,60	6,49	6,26	6,37	6,38	6,31	6,57	6,56	6,45	6,36	6,56	6,40	6,48
II/575/1	4,21	4,23	4,18	4,12	3,97	3,97	4,04	4,00	3,51	3,65	3,78	3,72	4,21	4,02	3,86	3,71	4,11	3,78	3,95
II/576/1	4,04	4,10	3,92	3,64	3,32	3,41	3,51	3,27	2,85	3,20	3,46	3,50	4,03	3,45	3,22	3,37	3,74	3,29	3,52
II/578/1	4,54	4,53	4,46	4,38	4,26	4,32	4,35	4,26	3,87	3,87	3,99	4,04	4,06	4,51	4,32	4,17	4,03	4,43	4,10
II/580/1	5,56	5,56	5,54	5,49	5,41	5,38	5,39	5,43	5,22	5,36	5,44	5,27	5,55	5,42	5,29	5,36	5,49	5,34	5,43
II/581/1	4,38	4,31	4,20	4,09	3,98	4,14	4,15	4,12	3,98	4,19	4,09	3,76	4,30	4,06	4,09	4,02	4,18	4,06	4,12
II/583/1	3,83	3,57	3,06	2,84	2,58	2,81	3,18	3,00	1,74	2,58	3,02	2,56	3,46	2,74	2,64	2,75	3,10	2,69	2,90
II/586/1	7,46	7,46	7,43	7,36	7,32	7,38	7,45	7,47	7,51	7,58	7,49	7,49	7,45	7,35	7,47	7,52	7,40	7,50	7,45
II/587/1	12,96	13,00	13,02	13,04	13,06	13,08	13,09	13,11	13,12	13,15	13,17	13,19	12,99	13,06	13,10	13,16	13,02	13,14	13,08
II/598/1	2,00	1,91	1,80	0,99	1,05	1,91	1,88	1,22	1,07	1,52	2,03	1,82	1,90	1,30	1,38	1,77	1,60	1,57	1,59
II/599/1	9,95	10,05	9,98	8,92	7,56	8,73	9,22	9,21	8,45	8,56	9,11	8,76	10,00	8,34	8,98	8,79	9,17	8,88	9,02
II/601/1	14,78	14,86	14,93	14,97	15,05	15,14	15,19	15,23	15,16	14,96	14,78	14,57	14,86	15,06	15,20	14,78	14,96	14,99	14,97
II/612/1	8,50	8,51	8,50	8,51	8,52	8,54	8,54	8,52	8,41	8,40	8,43	8,31	8,51	8,52	8,49	8,38	8,51	8,44	8,48
II/613/1	8,19	8,22	8,26	8,24	8,25	8,26	8,28	8,25	8,15	8,05	7,90	7,70	8,22	8,25	8,24	7,89	8,24	8,06	8,15
II/633/1	8,22	8,26	8,28	8,22	8,17	8,20	8,24	8,19	7,88	7,81	7,74	7,37	8,26	8,20	8,11	7,65	8,22	7,88	8,05
II/636/1	2,95	2,96	2,92	2,84	2,80	2,82	2,83			2,54	2,28	2,96	2,85	2,82	2,37	2,90	2,58	2,81	
II/640/4	1,86	1,77	1,71	1,57	1,47	1,54	1,66	1,78	1,92	2,02	1,98	1,78	1,52	1,78	2,00	1,65	1,89	1,77	
II/642/1	1,16	1,16	1,04	0,98	0,92	0,96	1,08	1,17	1,20	1,27	1,18	1,18	1,12	0,95	1,15	1,21	1,04	1,18	1,11
II/649/3	3,60	3,52	3,47	3,24	3,14	3,34	3,46	3,56	3,70	3,80	3,77	3,74	3,53	3,23	3,57	3,77	3,38	3,67	3,53
II/650/2	6,18	6,14	6,11	6,08	6,04	6,12	6,22	6,31	6,36	6,42	6,38	6,26	6,14	6,08	6,30	6,36	6,11	6,33	6,22

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/650/3	5,74	5,70	5,67	5,64	5,60	5,67	5,79	5,87	5,92	5,98	5,94	5,83	5,70	5,64	5,86	5,92	5,67	5,89	5,78	
II/692/1	12,66	12,75	12,84	12,88	12,49	12,36	12,57						12,75	12,57			12,66	12,57	12,65	
I/704/2	1,30	1,31	1,28	1,30	1,35	1,38	1,32	1,34	1,40	1,38	1,30	1,30	1,31	1,34	1,36	1,34	1,31	1,35	1,33	
I/704/3	1,24	1,24	1,25	1,21	1,24	1,29	1,32	1,26	1,25	1,33	1,32	1,23	1,24	1,25	1,27	1,27	1,30	1,24	1,28	1,26
II/707/1	1,08	1,15	1,05	0,93	0,96	1,12	1,16	1,16	1,24	1,30	1,32	1,30	1,10	1,00	1,19	1,30	1,05	1,25	1,14	
II/732/1	3,03	3,10	3,14	3,04	2,92	2,86	2,79	2,42	1,78	2,11	2,36	1,54	3,09	2,94	2,34	2,01	3,02	2,17	2,59	
II/736/1	1,79	1,78	1,72	1,70	1,54	1,58	1,66	1,73	1,79	1,93	1,98	1,84	1,76	1,60	1,72	1,92	1,68	1,82	1,75	
II/737/1	1,83	1,82	1,74	1,60	1,33	1,47	1,56	1,62	1,74	1,87	1,90	1,76	1,80	1,46	1,64	1,85	1,63	1,74	1,68	
II/741/2	3,38	3,36	3,31	3,24	3,13	3,15	3,23	3,32	3,44	3,55	3,61	3,55	3,35	3,17	3,33	3,57	3,26	3,45	3,36	
II/743/1	2,70	2,65	2,68	2,70	2,63	2,63	2,68	2,75	2,81	2,86	2,88	2,90	2,68	2,65	2,75	2,88	2,66	2,81	2,74	
II/744/1	6,79	6,86	6,90	5,86	5,27	6,10	6,03	4,81	4,04	5,47	3,76	2,87	6,85	5,70	4,95	4,14	6,28	4,54	5,41	
II/747/1	6,68	6,52	6,20	5,86	5,79	6,33	6,50	6,07	5,77	6,10	6,01	5,31	6,50	5,98	6,11	5,83	6,24	5,97	6,10	
II/749/1	6,60	6,69	6,79	6,85	6,89	6,90	6,94	6,96	6,96	7,00	7,04	7,08	6,69	6,88	6,95	7,04	6,79	7,00	6,89	
II/755/1	2,97																			
II/771/1	9,29	9,31	9,33	9,27	9,30	9,32	9,31	9,33	9,35	9,36	9,31	9,31	9,31	9,32	9,34	9,30	9,33	9,32		
II/776/1	4,38	4,37	4,36	4,34	4,35	4,38	4,38	4,07	4,02	4,27	4,31	4,02	4,37	4,36	4,15	4,20	4,36	4,18	4,27	
II/779/1	2,78	2,83	2,72	2,42	2,57	2,91	2,84	2,35	2,64	2,82	2,78	2,43	2,78	2,63	2,59	2,69	2,70	2,64	2,67	
II/805/1	10,62	10,64	10,33	10,35	9,72	9,93	10,47	10,36	10,10	10,71	11,03	11,11	10,54	9,98	10,32	10,93	10,26	10,62	10,44	
II/806/1	14,14	14,42	14,51	14,62	14,57	14,46	14,34	13,80	13,09	12,76	12,09	14,36	14,55	14,20	12,68	14,45	13,44	13,95		
II/812/1	4,87	4,92	4,66	4,49	4,48	4,95	4,62	4,18	4,36	4,93	5,01	4,86	4,82	4,63	4,37	4,93	4,72	4,65	4,69	
II/815/1	7,21	7,23	7,03	7,04	6,91	7,14	7,04	6,35	6,25	6,88	7,12	7,00	7,16	7,02	6,53	7,00	7,09	6,76	6,93	
II/821/1	1,47	1,47	1,46	1,46	1,48	1,46	1,43	1,45	1,45	1,48	1,49	1,47	1,46	1,45	1,47	1,47	1,46	1,46		
II/828/3	2,08	1,92	2,00	1,76	1,97	2,05	1,98	1,72	1,92	1,99	1,95	1,94	1,99	1,93	1,86	1,96	1,91	1,94		
II/832/1	1,43	1,44	1,40	1,28	1,20	1,28	1,25	1,18	1,21	1,38	1,34	1,12	1,42	1,25	1,21	1,29	1,34	1,25	1,29	
II/835/1	3,10	3,11	3,06	2,98	2,89	2,99	3,09	2,84	2,82	2,99	2,93	3,09	2,95	2,91	2,96	3,02	2,93	2,98		
II/836/1	7,64	7,83	7,72	7,64	7,70	7,76	7,69	7,37	7,43	7,56	7,74	7,68	7,61	7,51	7,71	7,56	7,64			
II/837/1	4,88	4,96	5,00	4,73	4,78	4,93	4,87	4,02	4,57	4,63	4,95	4,52	4,95	4,81	4,45	4,69	4,88	4,57	4,72	

II/838/1	4,46	4,37	4,21	4,16	4,24	4,42	4,51	3,08	3,62	4,19	4,19	3,80	4,35	4,27	3,69	4,07	4,31	3,88	4,09
II/839/1	3,92	4,03		4,04	3,52	3,62	3,75	3,72	3,59	3,76	3,82	3,74	3,98	3,77	3,69	3,77	3,87	3,73	3,79
II/840/1	4,56	4,53	4,29	4,10	3,92	4,16	4,21	3,92	4,20	4,36	3,98	4,46	4,05	4,01	4,18	4,26	4,10	4,18	
II/844/1	5,98	5,92	5,85	5,66	5,50	5,89	5,91	5,27	5,19	5,74	5,82	5,44	5,92	5,67	5,44	5,67	5,79	5,56	5,67
II/845/1	5,55	5,63	5,60	5,53	5,41	5,64	5,61	5,18	5,22	5,59	5,62	5,10	5,60	5,52	5,32	5,45	5,56	5,39	5,47
II/849/1	1,94	2,01	1,74	1,61	1,47	1,65	1,80	1,79	1,98	2,23	2,35	2,03	1,91	1,57	1,85	2,21	1,74	2,03	1,88
II/862/1	11,76	11,78	11,79	11,80	11,79	11,81	11,82	11,82	11,84	11,85	11,86	11,77	11,80	11,82	11,85	11,79	11,84	11,81	
II/866/1	4,86	4,89	4,91	4,91	4,89	4,90	4,93	4,97	5,00	5,03	5,07	5,11	4,88	4,90	4,97	5,07	4,89	5,02	4,96
II/875/1	9,58	9,84	9,88	9,37	8,41	8,76	9,00	9,21	9,06	8,84	9,34	9,31	9,79	8,81	9,10	9,14	9,28	9,12	9,20
II/876/1	20,08	20,21	20,27	20,17	19,92	19,90	20,00	20,07	20,11	20,27	20,44	20,36	20,19	19,99	20,06	20,35	20,09	20,20	20,14
II/877/1	2,24	2,26	2,28	2,27	2,24	2,26	2,25	2,25	2,26	2,30	2,32	2,26	2,25	2,24	2,29	2,26	2,27	2,27	2,26
II/882/1	3,72	3,70	3,73	3,62	3,58	3,69	3,69	3,71	3,72	3,80	3,80	3,62	3,71	3,63	3,71	3,74	3,67	3,72	3,70
II/885/1	0,89	0,81	0,69	0,55	0,59	0,71	0,78	0,62	0,76	0,93	0,94	0,75	0,80	0,61	0,71	0,88	0,71	0,79	0,75
II/889/1	11,50	11,40	10,95	10,51	10,58	11,62	11,80	12,02	12,55	13,40	12,32	11,36	11,29	10,88	12,12	12,44	11,98	12,28	11,68
II/892/1	33,65	33,84	34,04	34,18	34,22	34,08	34,03	33,50	33,50	33,23	33,21	32,98	33,84	34,16	33,87	33,15	34,00	33,51	33,75
II/894/1	5,08	5,03	4,92	4,80	4,73	4,86	5,00	5,10	5,03	5,30	5,28	5,00	5,01	4,79	5,05	5,20	4,90	5,12	5,01
II/895/1	15,15	14,97	14,68	14,59	14,47	14,64	14,74	14,78	14,66	14,76	14,74	14,53	14,94	14,56	14,73	14,68	14,75	14,70	14,73
II/897/1	2,56	2,57	2,45	2,30	2,13	2,34	2,45	2,02	1,61	2,09	2,29	1,86	2,53	2,25	2,03	2,08	2,39	2,05	2,22
II/904/2	2,54	2,54	2,29	2,14	1,98	2,10	2,09	1,71	1,12	1,75	1,88	1,44	2,46	2,07	1,64	1,69	2,26	1,67	1,97
II/906/1	4,99	5,03	4,88	4,84	4,85	4,99	5,01	4,98	4,97	5,04	4,94	4,86	4,97	4,89	4,99	4,95	4,93	4,97	4,95
II/908/1	7,85	7,89	7,85	7,82	7,86	7,83													
II/908/2																			
II/910/2	1,80	1,75	1,68	1,51	1,27	1,53	1,72	1,84	1,86	1,89	1,68	1,74	1,42	1,81	1,81	1,58	1,81	1,70	
II/911/1	1,98	1,92	1,83	1,70	1,55	1,59	1,66	1,39	1,18	1,28	1,36	1,08	1,91	1,61	1,41	1,24	1,76	1,32	1,54
II/911/5	1,94	1,87	1,72	1,60	1,46	1,54	1,56	1,34	1,18	1,29	1,32	1,02	1,85	1,53	1,36	1,22	1,69	1,29	1,49
II/916/1	2,26	2,26	2,24	2,16	2,13	2,20	2,22	2,08	2,04	2,14	2,16	2,00	2,25	2,16	2,11	2,10	2,21	2,11	2,16
II/917/1	1,62	1,57	1,50	1,41	1,22	1,28	1,36	1,19	1,14	1,40	1,43	1,19	1,56	1,30	1,23	1,35	1,43	1,29	1,36
II/918/1	4,56	4,59	4,62	4,58	4,46	4,40	4,40	4,41	4,18	4,16	4,15	4,02	4,59	4,48	4,34	4,12	4,53	4,23	4,38
II/920/4	2,73	2,71	2,70	2,59	2,47	2,64	2,74	2,78	2,86	2,91	2,86	2,71	2,56	2,80	2,85	2,64	2,82	2,73	

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/924/1	7,98	8,01	8,05	8,10	8,11	8,17	8,21	8,25	8,27	8,33	8,36	8,37	8,02	8,12	8,24	8,35	8,07	8,30	8,18
II/925/3	3,20	3,18	3,16	3,09	3,12	3,16	3,15	3,00	3,08	3,04	2,84	3,19	3,12	3,10	3,00	3,16	3,05	3,10	3,10
II/925/4	3,22	3,20	3,16	3,14	3,07	3,11	3,16	3,15	2,98	3,09	3,04	2,81	3,19	3,10	3,10	2,99	3,15	3,04	3,10
II/937/1	39,82	40,00	40,26	40,38	40,36	40,30	40,52	40,77	40,82	40,85	40,89	40,82	40,03	40,35	40,71	40,85	40,19	40,78	40,48
II/938/1	42,94	43,23	43,42	43,63	43,51	43,26	43,34	43,32	42,22	41,72	41,60	41,42	43,20	43,47	42,99	41,59	43,34	42,29	42,81
II/941/1	21,14	21,20	21,11	20,89	20,56	20,77	20,96	21,00	20,66	20,78	20,81	20,51	21,15	20,72	20,88	20,69	20,94	20,79	20,87
II/953/1	14,35	14,51	14,48	14,20	13,61	13,69	14,02	14,23	13,58	13,82	13,55	13,20	14,45	13,82	13,96	13,55	14,13	13,76	13,94
II/956/1	10,75	10,92	10,84	10,22	9,58	10,12	10,52	10,75	9,79	10,15	10,39	9,57	10,84	9,94	10,38	10,04	10,39	10,21	10,30
II/960/2	2,22	2,17	2,04	1,91	1,78	1,84	1,84	1,71	1,79	2,05	2,01	1,82	2,15	1,84	1,77	1,97	1,99	1,87	1,93
II/960/3	2,24	2,18	2,05	1,92	1,79	1,85	1,84	1,71	1,80	2,06	2,02	1,82	2,16	1,85	1,77	1,97	2,00	1,87	1,94
II/961/1	10,36	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,40	10,43	10,45	10,48	10,50	10,37	10,38	10,43	10,47	10,38	10,45	10,41	
II/964/2	5,43	5,44	5,44	5,41	5,35	5,40	5,42	5,38	5,18	5,33	5,42	5,41	5,44	5,44	5,38	5,33	5,38	5,41	5,36
II/967/1	9,45	9,49	9,49	9,52	9,52	9,51	9,49	9,52	9,52	9,54	9,58	9,61	9,64	9,48	9,51	9,53	9,61	9,50	9,57
II/972/2	2,88	2,93	2,95	2,90	2,81	2,80	2,83	2,87	2,90	2,96	3,00	2,90	2,92	2,84	2,87	2,95	2,88	2,91	2,89
II/973/1	5,60	5,65	5,68	5,68	5,64	5,65	5,69	5,70	5,60	5,61	5,54	5,46	5,64	5,65	5,66	5,55	5,65	5,60	5,63
II/975/1	2,36	2,34	2,23	2,11	2,10	2,23	2,24	2,16	2,02	2,21	1,94	1,86	2,31	2,14	2,14	2,02	2,23	2,08	2,15
II/977/1	3,30	3,37	3,20	3,10	2,91	3,08	3,17	3,04	2,88	3,18	3,24	3,08	3,30	3,02	3,02	3,17	3,16	3,11	3,14
II/986/1	8,06	8,15	8,22	8,26	8,23	8,25	8,27	8,26	8,30	8,35	8,42	8,15	8,25	8,26	8,35	8,20	8,31	8,25	
II/988/1	10,98	11,02	11,04	11,02	11,05	11,09	11,12	11,14	11,18	11,26	11,29	11,32	11,01	11,05	11,15	11,29	11,03	11,22	11,12
II/996/2	2,26	2,25	2,18	2,09	2,05	2,12	2,15	2,16	2,16	2,32	2,36	2,34	2,23	2,08	2,15	2,34	2,16	2,24	2,20
II/998/1	8,10	8,12	8,14	8,11	8,09	8,12	8,16	8,18	8,21	8,27	8,30	8,32	8,12	8,11	8,18	8,29	8,11	8,24	8,18
II/1010/1	5,12	5,14	5,15	5,15	5,16	5,26							5,14	5,19			5,16	5,16	
II/1016/1	0,34	0,29	0,27	0,24	0,22	0,27	0,34	0,39	0,48	0,58	0,58	0,60	0,30	0,24	0,40	0,59	0,27	0,50	0,38
II/1017/1	3,24	3,21	3,12	2,91	2,71	2,83	2,96	3,01	3,12	3,25	3,32	3,34	3,19	2,81	3,03	3,29	3,00	3,16	3,08
II/1021/1	43,88	43,96	44,03	44,04	44,03	44,08	44,11	44,13	44,14	44,23	43,96	44,04	44,11	44,20	43,99	44,15	44,08		
II/1041/1	0,76	0,72	0,71	0,57	0,56	0,70	0,73	0,81	0,92	1,00	0,95	0,73	0,60	0,82	0,96	0,67	0,89	0,78	
II/1047/1	23,98	24,00	24,02	24,04	24,05	24,06	24,07	24,08	24,09	24,10	24,11	24,00	24,05	24,08	24,10	24,02	24,09	24,06	

II/1072/1	3,86	4,08	4,12	4,14	4,16	4,18	4,21	4,23	4,26	4,34	4,38	4,36	4,03	4,16	4,23	4,36	4,09	4,30	4,19	
II/1073/1	12,44	12,48	12,53	12,57	12,61	12,64	12,61	12,64	12,63	12,53	12,47	12,55	12,63	12,59	12,51	12,61	12,56			
II/1074/1	7,63	7,63	7,62	7,61	7,63	7,64	7,64	7,61	7,64	7,63	7,62	7,63	7,63	7,63	7,62	7,63	7,63	7,63		
II/1075/1	8,13	8,10	8,15	8,16	8,12	8,17	8,18	8,17	8,14	8,22	8,16	8,03	8,13	8,15	8,16	8,14	8,15	8,14		
II/1076/1	8,83	8,88	8,90	8,86	8,76	8,69	8,71	8,76	8,75	8,76	8,76	8,87	8,77	8,74	8,76	8,82	8,74	8,79		
II/1086/1	4,48	4,49	4,44	4,41	4,31	4,28	4,33	4,26	4,07	4,17	4,30	4,24	4,47	4,33	4,22	4,23	4,40	4,23	4,31	
II/1087/1	0,68	0,63	0,43	0,40								0,58	0,40			0,57	0,57			
II/1087/2			1,69	1,68	1,84	1,91	1,81	1,80	2,09	2,25	1,88		1,74	1,84	2,08	1,74	1,96	1,89		
II/1089/1	5,79	5,80	5,84	5,86	5,81	5,88	5,76	5,73	5,66	5,79	5,82	5,72	5,81	5,85	5,72	5,78	5,83	5,75	5,79	
II/1090/1	1,60	1,50	1,44	1,42	1,38	1,52	1,56	1,67	1,79	1,91	1,80	1,73	1,51	1,44	1,67	1,82	1,47	1,75	1,61	
II/1098/1	33,50	33,34	33,26	33,21	33,12	33,00	32,97	33,11	33,35	33,75	33,86	33,71	33,36	33,11	33,14	33,77	33,24	33,46	33,35	
II/1100/1	1,40	1,31	1,17	1,07	1,07	1,28	1,35	1,43	1,42	1,52	1,30	1,36	1,29	1,14	1,40	1,40	1,22	1,40	1,31	
II/1101/1	0,85	0,78	0,72	0,62	0,55	0,62	0,72	0,86	1,02	1,14	1,12	1,03	0,78	0,59	0,86	1,10	0,69	0,98	0,84	
II/1103/1	6,13	6,17					6,06	6,09	6,13	6,16	6,20	6,23	6,15		6,09	6,19	6,15	6,14	6,14	
II/1105/1	1,02	0,97	0,94	0,87	0,89	1,03	1,10	1,23	1,35	1,46	1,32	1,17	0,98	0,93	1,23	1,33	0,95	1,28	1,12	
II/1106/1	28,91	28,94	28,92	28,84	28,81	28,80	28,88	28,91	28,82	28,88	28,94	28,87	28,92	28,82	28,87	28,89	28,88	28,88		
II/1107/1	23,23	23,24	23,23	23,16	23,15	23,11	23,16	23,21	23,18	23,21	23,26	23,25	23,23	23,14	23,18	23,24	23,21	23,20		
II/1108/1	1,81	1,68	1,67	1,60	1,60	1,72	1,78	1,89	1,95	2,07	1,92	1,79	1,72	1,64	1,88	1,94	1,68	1,91	1,79	
II/1110/1	2,01	1,85	1,76	1,61	1,58	1,80	2,00	2,11	2,06	2,28	2,24	2,07	1,87	1,66	2,06	2,20	1,77	2,13	1,95	
II/1117/1	4,94	4,96	4,98	5,02	4,89	4,90	4,88	4,87	4,92	4,97	5,01	5,00	4,96	4,93	4,89	4,99	4,94	4,94		
II/1118/1					1,66	1,73	1,87	1,88	1,95	1,97	2,00	1,95	2,00		1,76	1,93	1,99	1,76	1,96	
II/1122/1	10,02	10,02	9,99	9,98	9,94	9,91	9,93	9,94	10,00	10,03	10,06	10,02	9,96	9,92	10,03	9,99	9,98	9,98		
II/1130/1	1,12	1,10	1,06	0,92	0,86	1,04	1,11	1,10	1,16	1,29	1,16	0,97	1,09	0,93	1,12	1,15	1,01	1,14	1,07	
II/1133/1	1,11	1,07	1,01	0,80	0,66	0,85	1,00	1,10	1,17	1,35	1,22	1,00	1,06	0,76	1,09	1,20	0,90	1,15	1,03	
II/1135/1	2,30	2,27	2,23	2,06	1,86	2,09	2,19	2,13	2,17	2,33	2,32	2,11	2,27	1,99	2,16	2,26	2,13	2,21	2,17	
II/1138/1	5,97	5,98	5,97	5,85	5,63	5,78	5,90	5,87	5,74	5,92	5,95	5,84	5,97	5,74	5,83	5,90	5,86	5,87	5,86	
II/1139/1	4,45	4,43	4,41	4,19	4,04	4,31	4,30	4,01	4,23	4,43	4,38	4,14	4,43	4,17	4,17	4,33	4,30	4,25	4,27	
II/1142/3	6,98	6,99	6,98	6,96	6,86	6,80	6,84	6,89	6,94	7,00	7,05	6,98	7,04	6,89	7,03	6,93	6,96	6,94		
II/1143/1	1,68	1,62	1,44	1,27	1,08	1,30	1,49	1,55	1,18	1,37	1,32	1,03	1,58	1,20	1,42	1,25	1,39	1,34	1,36	

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1155/3	2,16	2,17	2,15	2,05	1,72	1,76	1,87	1,93	1,92	2,05	2,11	2,04	2,16	1,83	1,91	2,06	1,99	1,99	1,99
II/1160/1	10,76	10,81	10,83	10,76	10,74	10,84	10,85	10,78	10,76	10,83	10,79	10,66	10,80	10,78	10,80	10,76	10,79	10,78	10,78
II/1164/1	4,53	4,55	4,54	4,42	4,12	4,17	4,30	4,32	4,11	4,29	4,38	4,31	4,54	4,23	4,25	4,32	4,38	4,29	4,34
II/1165/1	1,34	1,21	1,19	0,90	0,69	0,95	1,07	0,62	0,88	1,27	1,26	0,72	1,24	0,83	0,84	1,10	1,04	0,97	1,00
II/1168/1	8,19	8,27	8,09	6,77	6,84	7,26	7,42	3,85	4,47	6,52	4,55	8,19	6,94	5,14	5,78	7,57	5,38	6,59	
II/1179/1	4,60	4,63	4,68	4,48	4,47	4,48	4,51	4,50	4,52	4,69	4,49	4,64	4,49	4,54	4,50	4,56	4,59	4,53	4,56
II/1180/3	12,44	12,49	12,52	12,55	12,59	12,63	12,65	12,69	12,74	12,78	12,81	12,84	12,48	12,59	12,69	12,80	12,54	12,75	12,64
II/1183/1	18,54	18,55	18,57	18,58	18,60	18,63	18,66	18,68	18,70	18,71	18,74	18,77	18,55	18,60	18,68	18,74	18,58	18,71	18,64
II/1188/1	8,79	8,98	9,01	8,98	9,03	9,05	9,07	9,08	9,09	9,11	9,15	9,17	8,93	9,02	9,08	9,14	8,98	9,11	9,04
II/1190/1	15,39	15,43	15,46	15,52	15,55	15,58	15,62	15,65	15,68	15,72	15,75	15,78	15,43	15,55	15,65	15,75	15,49	15,70	15,60
II/1191/1	2,06	2,02	1,92	1,86	1,94	2,04	2,10	2,21	2,32	2,38	2,17	2,00	1,90	2,11	2,29	1,95	2,20	2,08	
II/1206/1	1,99	1,90	1,84	1,70	1,47	1,62	1,71	1,82	1,91	1,97	1,98	1,99	1,91	1,59	1,82	1,98	1,75	1,90	1,82
II/1208/1	2,33	2,32	2,30	2,28	2,31	2,36	2,38	2,21	2,04	2,15	2,08	1,67	2,32	2,31	2,21	2,01	2,32	2,11	2,22
II/1209/1	11,40	11,41	11,34	11,30	11,18	11,22	11,26	11,23	10,91	10,83	10,68	10,28	11,39	11,22	11,14	10,62	11,31	10,88	11,09
II/1211/1	14,04	14,03	14,04	14,04	14,05	14,07	14,09	14,07	13,98	14,00	13,99	13,86	14,03	14,05	14,05	13,96	14,04	14,00	14,02
II/1212/1	2,12	2,13	2,16	2,11	2,15	2,19	2,21	1,96	1,85	1,58	1,43	1,08	2,14	2,15	2,00	1,38	2,14	1,69	1,92
II/1214/1	12,06	12,09	12,10	12,10	12,07	12,06	12,05	11,86	11,81	11,93	11,99	11,82	12,08	12,08	11,90	11,92	12,08	11,91	12,00
II/1218/1	9,48	9,57	9,64	9,68	9,73	9,78	9,84	9,91	9,94	9,99	10,07	10,10	9,56	9,73	9,90	10,05	9,65	9,97	9,81
II/1220/1	2,62	2,65	2,64	2,56	2,44	2,51	2,60	2,62	2,65	2,74	2,74	2,50	2,64	2,50	2,62	2,66	2,57	2,64	2,61
II/1221/1	2,68	2,55	2,50	2,40	2,10	2,15	2,29	2,42	2,53	2,63	2,69	2,68	2,57	2,21	2,41	2,66	2,39	2,54	2,46
II/1230/1	7,25	7,26	7,18	7,16	6,86	6,72	6,81	6,80	6,26	6,28	6,86	6,86	7,23	6,91	6,63	6,64	7,07	6,64	6,85
II/1231/1	1,96	1,93	1,90	1,85	1,66	1,68	1,77	1,84	1,89	1,94	1,92	1,84	1,93	1,72	1,84	1,90	1,83	1,87	1,85
II/1232/1	6,67	6,64	6,63	6,62	6,63	6,66	6,72	6,73	6,71	6,68	6,68	6,64	6,65	6,72	6,67	6,64	6,69	6,67	
II/1234/1	36,42	36,50	36,53	36,43	36,56	36,51	36,57	36,60	36,63	36,59	36,67	36,66	36,48	36,50	36,60	36,63	36,49	36,62	36,56
II/1238/1	4,68	4,71	4,72	4,74	4,75	4,76	4,76	4,74	4,74	4,74	4,74	4,71	4,75	4,74	4,73	4,74	4,74	4,74	
II/1241/1	3,80	3,85	3,86	3,71	3,57	3,58	3,66	3,71	3,70	3,78	3,82	3,71	3,83	3,61	3,68	3,77	3,72	3,73	3,73
II/1245/1	3,06	3,02	3,00	3,00	3,05	3,08	3,07	2,91	3,09	3,10	3,12	3,04	3,01	3,10	3,02	3,06	3,06	3,04	

II/1248/1	14,31	14,31	14,29	14,24	14,24	14,29	14,31	14,31	14,33	14,38	14,40	14,39	14,40	14,26	14,32	14,39	14,28	14,35	14,32	
II/1249/1	5,66	5,70	5,68	5,64	5,59	5,58	5,60	5,61	5,58	5,67	5,73	5,76	5,68	5,60	5,72	5,64	5,66	5,65	5,65	
II/1255/1	15,19	15,24	15,27	15,26	15,29	15,31	15,33	15,36	15,36	15,40	15,44	15,47	15,23	15,29	15,35	15,43	15,26	15,39	15,32	
II/1256/1	3,37	3,38	3,38	3,35	3,33	3,36	3,39	3,41	3,42	3,46	3,43	3,35	3,38	3,34	3,41	3,42	3,36	3,41	3,39	
II/1260/1	3,40	3,45	3,47	3,45	3,38	3,34	3,36	3,40	3,46	3,53	3,55	3,49	3,44	3,39	3,40	3,52	3,41	3,46	3,44	
II/1264/1	7,68	7,75	7,82	7,79	7,89	7,91	7,94	7,99	8,01	8,03	8,12	8,12	7,75	7,87	7,98	8,09	7,81	8,04	7,92	
II/1265/1	2,53	2,50	2,39	2,24	2,13	2,24	2,23	2,21	2,15	2,04	2,17	2,31	2,19	2,48	2,20	2,13	2,22	2,34	2,18	2,26
II/1266/2	2,22	2,24	2,18	2,07	2,00	2,08	2,10	2,09	2,06	2,19	2,15	2,12	2,21	2,05	2,08	2,16	2,13	2,12	2,13	
II/1269/1	1,28	1,27	1,28	1,27	1,27	1,29	1,26	1,28	1,26	1,24	1,24	1,24	1,27	1,28	1,27	1,24	1,27	1,26	1,26	
II/1270/1	5,98	5,97	5,98	6,01	6,12	6,06	6,08	6,16	6,18	6,22	6,26	6,25	5,98	6,06	6,14	6,24	6,02	6,19	6,10	
II/1271/1	4,86	4,81	4,68																	
II/1273/1	2,15	2,09	2,04	1,98	1,93	1,98	2,10	2,15	2,12	2,27	2,16	2,02	2,10	1,96	2,12	2,16	2,03	2,14	2,08	
II/1274/1	4,59	4,62	4,64	4,65	4,65	4,66	4,69	4,71	4,64	4,64	4,65	4,62	4,62	4,66	4,68	4,64	4,66	4,66	4,65	
II/1274/2	4,72	4,75	4,78	4,78	4,79	4,80	4,82	4,83	4,78	4,79	4,80	4,78	4,75	4,75	4,79	4,81	4,79	4,77	4,78	
II/1276/1	5,43	5,43	5,46	5,42	5,33	5,34	5,37	5,39	5,38	5,42	5,43	5,42	5,44	5,36	5,38	5,42	5,40	5,40	5,40	
II/1281/1	2,28	2,24	2,22	2,16	2,18	2,26	2,37	2,29	2,17	2,30	2,26	2,12	2,24	2,20	2,28	2,23	2,22	2,26	2,24	
II/1285/1	15,28	15,32	15,39	15,30	15,40	15,42	15,41	15,43	15,47	15,47	15,50	15,49	15,33	15,37	15,43	15,48	15,35	15,46	15,40	
II/1287/1	4,04	4,07	4,09	4,04	3,85	3,83	3,88	3,98	4,07	4,15	4,14	4,01	4,07	3,90	3,98	4,11	3,98	4,04	4,01	
II/1288/2	1,43	1,40	1,36	1,32	1,26	1,33	1,40	1,38	1,32	1,43	1,38	1,26	1,40	1,30	1,36	1,36	1,35	1,36	1,36	
II/1300/1	9,14	9,15	9,17	9,12	9,11	9,10	9,10	9,15	9,15	9,17	9,17	9,08	9,16	9,11	9,14	9,13	9,13			
II/1301/1	3,61	3,61	3,62	3,64	3,55	3,40	3,43	3,46	3,54	3,58	3,53	3,62	3,53	3,43	3,55	3,57	3,49	3,53		
II/1322/1	2,15	2,01	1,92	1,81	1,83	1,97	2,15	2,23	2,18	2,23	2,24	2,12	2,03	1,87	2,19	2,20	1,95	2,19	2,07	
II/1324/1	3,56	3,59	3,61	3,62	3,59	3,54	3,54	3,62	3,65	3,68	3,70	3,59	3,58	3,58	3,68	3,58	3,63	3,60		
II/1325/1	0,90	0,84	0,76	0,65	0,74	0,82	0,93	1,01	1,08	1,02	0,95	0,86	0,71	0,92	1,02	0,79	0,97	0,88		
II/1328/1	4,03	4,12	4,09	3,99	4,09	4,08	4,06	4,06	4,08	4,12	4,08	4,06	4,07	4,10	4,07	4,08	4,08			
II/1331/1	8,30	8,34	8,35	8,31	8,25	8,21	8,23	8,25	8,33	8,40	8,44	8,48	8,33	8,25	8,27	8,43	8,29	8,35	8,32	
II/1341/1	11,08	11,10	11,12	11,13	11,08	11,01	10,97	10,97	11,01	11,06	11,11	11,14	11,10	11,07	10,98	11,10	11,08	11,04	11,06	
II/1342/1	4,12	4,00	3,96	3,78	3,63	3,67	3,76	3,89	4,06	4,25	4,28	4,03	3,69	3,90	4,25	3,86	4,08	3,97		
II/1344/1	6,66	6,68	6,69	6,65	6,54	6,48	6,48	6,53	6,58	6,65	6,72	6,74	6,68	6,55	6,70	6,62	6,61	6,62		

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

II/1398/1	9,67	9,70	9,63	9,61	9,57	9,69	9,73	9,66	9,50	9,73	9,79	9,62	9,67	9,62	9,63	9,71	9,64	9,67	9,66
II/1399/1	2,83	2,87	2,77	2,72	2,60	2,45	2,42	2,49	2,36	2,56	2,66	2,54	2,83	2,59	2,43	2,58	2,71	2,51	2,61
II/1400/1	1,91	1,90	1,82	1,64	1,65	1,78	1,85	1,78	1,77	1,90	1,72	1,59	1,88	1,69	1,80	1,75	1,78	1,77	1,78
II/1401/1	2,07	2,02	2,02	1,94	1,95	2,04	1,99	1,85	1,74	1,97	1,90	1,59	2,04	1,97	1,86	1,83	2,00	1,84	1,92
II/1404/1		21,48	21,53	21,54	21,58	21,60	21,62	21,65	21,67	21,68	21,70	21,72	21,50	21,58	21,65	21,70	21,55	21,67	21,62
II/1406/1	2,92	2,96	2,88	2,83	2,62	2,68	2,81	2,58	1,62	2,16	2,51	2,26	2,92	2,70	2,36	2,30	2,81	2,33	2,57
II/1407/1		2,16	2,01	2,03	2,22	2,42	2,00	2,04	2,22	2,26	1,92	2,16	2,08	2,14	2,14	2,09	2,14	2,12	
II/1408/1	3,38	3,34	3,20	2,94	2,91	3,32	3,52	3,39	3,35	4,02	3,88		3,31	3,05	3,42	3,96	3,18	3,64	3,39
II/1424/1	2,42	2,41	2,40	2,33	2,21	2,27	2,33	2,38	2,38	2,42	2,37	2,30	2,41	2,26	2,36	2,34	2,36	2,36	2,35
II/1425/1	2,54	2,52	2,50	2,46	2,31	2,32	2,38	2,43	2,43	2,47	2,37	2,52	2,36	2,42	2,42	2,44	2,42	2,44	2,43
II/1435/1	11,19	11,22	11,21	11,14	11,05	11,00	10,99	10,96	10,99	11,04	11,12	11,18	11,20	11,06	10,98	11,11	11,13	11,04	11,09
II/1436/1	5,65	5,63	5,56	5,47	5,44	5,46	5,47	5,47	5,44					5,61	5,46	5,47	5,54	5,47	5,52
II/1438/1	6,62	6,66	6,69	6,70	6,66	6,63	6,64	6,68	6,64	6,65	6,70	6,71	6,66	6,66	6,68	6,66	6,67	6,66	
II/1439/1	2,77	2,85	2,89	2,80	2,81	2,91	2,94	2,83	2,52	2,57	2,57	2,51	2,84	2,84	2,77	2,55	2,84	2,66	2,75
II/1440/1	8,52	8,58	8,58	8,53	8,44	8,37	8,39	8,40	8,35	8,33	8,41	8,42	8,56	8,44	8,38	8,38	8,50	8,38	8,44
II/1441/1	2,74	2,72	2,61	2,52	2,44	2,48	2,54	2,52	2,49	2,55	2,68	2,62	2,69	2,48	2,52	2,60	2,58	2,56	2,57
II/1442/1	4,01	4,04	4,07	4,08	4,11	4,14	4,14	4,16	4,17	4,23	4,26	4,29	4,04	4,11	4,16	4,26	4,07	4,21	4,14
II/1443/1	2,76	2,73	2,68	2,56	2,47	2,44	2,41	2,44	2,41	2,53	2,55	2,61	2,72	2,49	2,43	2,56	2,61	2,50	2,55
II/1444/1	8,99	9,02	9,02	8,98	8,92	8,91	8,95	8,95	8,99	9,04	9,09	9,12	9,01	8,94	8,96	9,08	8,97	9,02	9,00
II/1445/1	12,99	13,04	13,06	13,06	13,07	13,06	13,07	13,09	13,12	13,15	13,20	13,22	13,03	13,07	13,09	13,19	13,05	13,14	13,10
II/1446/1	3,97	4,00	3,99	3,94	3,84	3,88	3,96	3,95	3,86	3,99	3,94	3,90	3,99	3,88	3,92	3,95	3,94	3,94	
II/1447/1	3,52	3,48	3,34	3,20	3,12	3,31	3,46	3,42	3,32	3,64	3,50	3,42	3,45	3,20	3,40	3,53	3,32	3,46	3,39
II/1448/1	3,18	3,24	3,25	3,22	3,15	3,15	3,20	3,16	3,04	3,16	3,13	3,12	3,22	3,17	3,14	3,14	3,20	3,14	3,17
II/1450/1	11,04	11,06	10,98	10,94	10,95	10,98	11,02	11,04	11,14	11,19	11,21	11,05	10,95	11,02	11,17	11,00	11,09	11,05	
II/1451/1	4,28	4,29	4,25	4,16	4,09	4,09	4,12	4,05	3,90	3,97	3,81	3,87	4,27	4,11	4,03	3,89	4,19	3,96	4,08
II/1452/1	15,34	15,40	15,39	15,46	15,39	15,30	15,32	15,37	15,40	15,41	15,48	15,49	15,38	15,36	15,45	15,38	15,41	15,39	
II/1454/1	15,55	15,58	15,59	15,29	15,16	15,23	15,34	15,35	15,37	15,47	15,51	15,56	15,57	15,22	15,35	15,51	15,40	15,43	15,41
II/1455/1	0,98	0,95	0,88	0,83	0,85	0,93	0,93	0,98	1,02	1,14	1,12	1,07	0,94	0,87	0,97	1,11	0,90	1,05	0,97
II/1457/1	26,42	26,36	26,32	26,09	26,12	26,06	25,94	26,00	25,82	25,69	25,88	26,18	26,37	26,10	25,93	25,90	26,23	25,91	26,07

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/1481/1	3,76	3,78	3,74	3,67	3,62	3,69	3,74	3,69	3,56	3,70	3,76	3,72	3,76	3,66	3,67	3,73	3,71	3,70	3,70
II/1482/1	4,22	4,20	4,17	4,14	4,13	4,19	4,23	4,18	3,98	4,12	4,17	4,13	4,20	4,15	4,13	4,14	4,18	4,14	4,16
II/1486/1	9,82	9,82	9,81	9,78	9,81	9,83	9,85	9,85	9,82	9,83	9,85	9,82	9,80	9,84	9,83	9,81	9,84	9,84	9,83
II/1503/1	7,11	7,10	7,08	7,05	7,06	7,10	7,12	7,14	7,14	7,24	7,24	7,20	7,10	7,07	7,13	7,22	7,08	7,18	7,13
II/1504/1	5,18	5,20	5,16	4,88	4,82	5,25	5,23	4,58	4,60	5,13	5,24	4,49	5,18	4,97	4,78	4,97	5,07	4,88	4,98
II/1512/1	6,74	6,79	6,80	6,71	6,74	6,76	6,68	6,66	6,70	6,68	6,78	6,75	6,74	6,68	6,76	6,76	6,71	6,74	
II/1515/1	7,92	7,99	8,05	8,09	8,14	8,19	8,23	8,22	8,10	8,12	8,15	7,87	7,99	8,14	8,19	8,05	8,06	8,12	8,09
II/1516/1	12,34	12,35	12,38	12,40	12,42	12,44	12,45	12,38	12,30	12,34	12,32	12,19	12,36	12,42	12,38	12,29	12,39	12,33	12,36
II/1519/1	8,42	8,66	8,79	8,79	8,60	8,68	8,80	8,71	8,36	8,55	8,46	7,76	8,62	8,68	8,63	8,28	8,65	8,45	8,55
II/1520/1	17,21	17,21	17,22	17,22	17,20	17,22	17,24	17,20	17,16	17,19	17,21	17,20	17,21	17,20	17,20	17,21	17,20	17,20	17,21
II/1524/1	1,35	1,31	1,20	1,16	1,14	1,31	1,30	1,17	1,22	1,48	1,47	1,06	1,29	1,20	1,22	1,35	1,24	1,28	1,26
II/1532/1	4,91	4,84	4,62	4,47	4,25	4,35	4,39	4,12	3,97	4,32	4,44	4,18	4,80	4,35	4,16	4,31	4,57	4,24	4,40
II/1539/1	3,51	3,49	3,43	3,19	3,13	3,22	3,32	3,39	3,48	3,54	3,54	3,50	3,54	3,31	3,31	3,52	3,38	3,41	3,39
II/1545/1	5,45	5,42	5,39	5,34	5,28	5,34	5,41	5,49	5,56	5,64	5,63	5,55	5,42	5,31	5,49	5,61	5,37	5,55	5,46
II/1547/1	21,73	21,82	21,86	21,75	21,91	22,10	22,14	22,12	22,12	22,05	22,06	21,80	21,84	22,12	22,08	21,82	22,10	21,96	
II/1548/1	6,85	6,85	6,83	6,82	6,76	6,70	6,70	6,75	6,80	6,88	6,96	7,03	6,84	6,76	6,75	6,95	6,80	6,85	6,83
II/1549/1	20,64	20,64	20,70	20,64	20,66	20,58	20,57	20,57	20,65	20,64	20,66	20,64	20,63	20,57	20,65	20,64	20,61	20,63	
II/1560/1	11,82	11,91	12,00	12,04	12,01	12,08	12,07	11,96	12,00	12,02	11,91	11,91	12,02	12,04	11,98	11,96	12,01	11,99	
II/1562/1	14,51	14,58	14,62	14,54	14,46	14,31	14,48	14,39	14,32	14,31	14,31	14,01	14,57	14,44	14,40	14,22	14,50	14,31	14,40
II/1563/1	30,39	30,50	30,64	30,66	30,61	30,60	30,63	30,56	30,46	30,49	30,52	30,56	30,51	30,62	30,55	30,52	30,56	30,54	30,55
II/1564/1	4,30	4,28	4,23	4,17	4,07	4,08	4,18	4,01	3,84	3,98	4,06	3,98	4,27	4,10	4,01	4,00	4,19	4,01	4,10
II/1566/1	2,79	2,82	2,82	2,70									2,81	2,70			2,80		2,80
II/1567/1	4,67	4,56	4,48	4,57	4,72	4,82	4,79	4,88	4,80	4,81	4,64	4,58	4,78	4,84	4,61	4,81	4,71		
II/1568/1	2,49	2,51	2,45	2,38	2,39	2,52	2,54	2,58				2,49	2,43	2,56	2,46	2,56	2,48		
II/1568/2	2,68	2,68	2,45	2,44	2,54	2,72	2,64	2,69				2,61	2,56	2,67	2,59	2,67	2,61		
II/1569/3	1,50	1,52	1,43	1,34	1,32	1,42	1,52	1,51	1,66	1,76	1,69	1,49	1,36	1,56	1,74	1,42	1,65	1,54	
II/1571/1	4,92	4,93	4,85	4,85	4,79	4,82	4,92	4,91	4,84	5,00	4,98	5,06	4,90	4,82	4,89	5,01	4,86	4,95	4,91

II/1572/1	2,15	2,22	2,04	1,93	1,95	2,14	2,16	2,16	2,18	2,20	2,21	2,14	2,00	2,17	2,20	2,07	2,18	2,13	
II/1574/1	9,34	9,23	8,94	8,79	8,87	8,96	9,06	9,14	9,23	9,32	9,38	9,26	8,86	9,06	9,30	9,06	9,18	9,12	
II/1575/1	14,09	14,12	14,10	14,05	13,98	13,93	13,91	13,93	13,98	14,03	14,08	14,11	14,04	13,92	14,02	14,08	13,97	14,02	
II/1578/1	9,10	9,14	9,20	9,26	9,12	9,10	9,12	9,18	9,24	9,29	9,32	9,39	9,14	9,16	9,18	9,33	9,15	9,26	9,20
II/1579/1	8,01	7,99	8,04	8,05	8,12	8,08	8,09	8,19	8,14	8,16	8,21	8,12	8,01	8,09	8,14	8,16	8,05	8,15	8,10
II/1582/1	4,00	4,04	4,00	3,46	3,41	3,97	4,03	2,84	2,86	4,08	4,07	2,68	4,01	3,60	3,21	3,64	3,81	3,43	3,62
II/1583/1	13,30	13,31	13,33	13,34	13,29	13,30	13,34	13,34	13,28	13,26	13,27	13,26	13,31	13,32	13,26	13,31	13,29	13,30	
II/1592/1	4,36	4,29	4,26	4,22	4,15	4,14	4,19	4,21	4,08	4,10	4,13	4,05	4,30	4,17	4,17	4,09	4,24	4,13	4,18
II/1596/2	3,89	3,91	3,93	3,92	3,91	3,91	3,91	3,87	3,84	3,82	3,81	3,80	3,91	3,91	3,87	3,81	3,91	3,84	3,88
II/1598/1	2,40	2,42	2,42	2,34	2,38	2,46	2,49	2,48	2,45	2,47	2,44	2,46	2,41	2,39	2,47	2,46	2,40	2,46	2,43
II/1601/1	10,37	10,38	10,40	10,41	10,45	10,49	10,43	10,43	10,52	10,55	10,51	10,46	10,38	10,42	10,48	10,51	10,40	10,49	10,44
II/1605/1	1,03	1,03	0,90	0,80	0,85	0,97	1,00	0,97	1,00	0,97	0,90	0,92	0,99	0,87	0,99	0,93	0,93	0,96	0,94
II/1606/1	46,12	46,34	46,76	46,83	46,53	46,40	46,56	46,85	47,07	47,20	47,22	46,40	46,58	46,83	47,20	46,49	47,02	46,75	
II/1612/1	10,58	10,77	10,93	10,98	10,96	10,97	11,01	10,97	10,60	10,30	10,27	10,76	10,97	10,87	10,28	10,87	10,66	10,78	
II/1613/1	6,84	6,92	7,00	7,06	7,10	7,12	7,10	7,06	6,98	6,87	6,84	6,84	6,92	7,10	7,05	6,85	7,01	6,95	6,98
II/1614/1	21,83	21,83	21,88	21,77	21,68	21,59	21,55	21,54	21,48	21,38	21,42	21,40	21,84	21,68	21,53	21,40	21,76	21,46	21,61
II/1614/2	1,59	1,41	1,26	1,15	1,12	1,53	1,96	1,65	1,22	1,83	2,34	2,18	1,42	1,25	1,61	2,09	1,34	1,85	1,59
II/1615/1	12,16	12,19	12,21	12,15	12,19	12,20	12,24	12,18	12,17	12,16	12,20	12,20	12,19	12,18	12,19	12,18	12,19	12,19	
II/1616/1	8,32	8,35	8,38	8,40	8,41	8,44	8,44	8,45	8,44	8,47	8,46	8,41	8,35	8,41	8,44	8,45	8,38	8,45	8,41
II/1617/1	17,42	17,70	17,87	17,95	17,31	16,89	17,24	17,44	16,36	16,45	16,74	15,51	17,67	17,38	17,05	16,25	17,52	16,65	17,08
II/1630/1	5,33	5,34	5,28	5,21	5,15	5,20	5,24	5,06	4,78	5,05	5,11	4,78	5,32	5,18	5,03	4,98	5,25	5,00	5,13
II/1631/1	4,18	4,20	4,16	4,13	4,06	4,08	4,14	4,10	3,88	3,75	3,70	3,04	4,18	4,09	4,05	3,52	4,14	3,78	3,96
II/1632/1	1,26	1,22	1,15	1,07	0,99	1,15	1,19	0,94	0,82	1,07	0,96	0,46	1,21	1,06	0,98	0,85	1,14	0,91	1,02
II/1633/1	1,56	1,51	1,50	1,53	1,62	1,62	1,41	1,31	1,53	1,45	1,16	1,52	1,55	1,44	1,39	1,54	1,42	1,48	1,48
II/1634/1	25,67	25,66	25,68	25,68	25,70	25,71	25,71	25,68	25,70	25,72	25,68	25,66	25,70	25,70	25,67	25,70	25,70	25,68	
II/1641/1	65,25	65,70	65,95	65,99	66,12	66,18	66,36	66,46	66,38	66,35	66,25	66,05	65,64	66,10	66,41	66,22	65,87	66,32	66,09
II/1642/1	47,58	48,28	48,78	48,81	48,21	48,19	48,30	48,43	48,12	48,15	48,21	47,15	48,22	48,39	48,29	47,86	48,30	48,08	48,19
II/1644/1	11,68	11,67	11,55	11,34	11,15	11,43	11,53	11,49	11,30	11,41	11,46	11,07	11,64	11,29	11,44	11,32	11,46	11,38	11,42
II/1645/1	8,15	8,27	8,26	8,26	8,21	8,20	8,16	8,15	8,12	8,03	7,98	7,95	8,23	8,22	8,14	7,99	8,22	8,07	8,14

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/1651/1	0,51	0,54	0,55	0,42	0,54	0,70	0,71	0,48	0,55	0,88	0,59	0,47	0,53	0,55	0,57	0,66	0,54	0,62	0,58
II/1657/1	5,57	5,61	5,65	5,70	5,61	5,46	5,81	5,74	5,44	5,50	5,60	5,62	5,61	5,59	5,67	5,57	5,60	5,62	5,61
II/1661/1	4,06	3,98	3,82	3,45	2,64	3,16	3,34	3,19	2,95	3,33	3,55	2,99	3,96	3,05	3,16	3,29	3,50	3,23	3,36
II/1664/1	6,94	6,96	6,96	6,79	6,85	6,95	6,95	6,70	6,48	6,71	6,84	6,76	6,95	6,86	6,71	6,77	6,90	6,74	6,82
II/1665/1	5,68	5,65	5,72	5,80	5,63	5,53	5,56	5,10	4,58	4,93	5,23	5,20	5,68	5,65	5,08	5,11	5,67	5,09	5,38
II/1669/1	3,10	3,17	3,12	2,58	2,71	3,40	3,62	2,36	2,47	3,25	3,06	1,92	3,13	2,88	2,78	3,01	2,78	2,78	2,89
II/1673/1	2,54	2,50	2,35	2,26	2,34	2,52	2,47	1,90	1,87	2,53	2,59	2,41	2,46	2,37	2,07	2,51	2,42	2,29	2,35
II/1677/1	2,69	2,69	2,63	2,54	2,52	2,60	2,65	2,46	2,38	2,62	2,67	2,54	2,67	2,55	2,49	2,61	2,61	2,55	2,58
II/1678/1	4,70	4,70	4,62	4,40	4,29	4,38	4,59	4,30	4,23	4,54	4,70	4,44	4,68	4,35	4,36	4,56	4,51	4,46	4,49
II/1682/1	4,77	4,82	4,85	4,65	4,63	4,81	4,73	4,38	4,52	4,73	4,68	4,60	4,82	4,69	4,53	4,67	4,75	4,60	4,68
II/1683/1	2,99	2,97	2,96	2,88	2,92	3,01	2,95	2,70	2,77	2,91	2,92	2,78	2,97	2,94	2,80	2,87	2,95	2,83	2,89
II/1700/1	5,78	5,67	5,50	5,16	4,63	5,43	5,82	5,68	4,63	5,72	5,48	4,58	5,65	5,04	5,40	5,30	5,35	5,35	5,35
II/1701/1	14,92	14,94	14,99	14,99	15,00	14,98	14,96	14,97	15,01	15,04	15,06	15,07	14,95	14,99	14,98	15,06	14,97	15,02	14,99
II/1702/1	2,01	2,05	1,95	1,94	1,91	2,04	2,08	2,13	2,16	2,20	2,11	2,11	2,01	1,96	2,12	2,14	1,98	2,13	2,06
II/1705/1	3,31	3,21	3,17	2,88	2,36	1,98	2,12	2,40	2,68	3,00	3,22	3,35	3,23	2,40	2,40	3,18	2,82	2,79	2,80
II/1709/1																			
II/1710/1	6,55	6,59	6,56	6,48	6,35	6,31	6,36	6,31	6,06	5,89	5,81	5,70	6,57	6,38	6,25	5,81	6,47	6,03	6,25
II/1711/1	1,89	1,92	1,90	1,84	1,86	1,97	1,96	1,66	1,65	1,82	1,86	1,72	1,90	1,89	1,75	1,80	1,90	1,78	1,84
II/1713/1	14,57	14,65	14,66	14,65	14,53	14,60	14,66	14,59	14,45	14,45	14,47	14,42	14,63	14,59	14,57	14,45	14,61	14,51	14,56
II/1714/1	19,28	19,32	19,35	19,30	19,30	19,32	19,36	19,37	19,35	19,33	19,36	19,32	19,32	19,31	19,36	19,34	19,31	19,35	19,33
II/1719/1	12,68	13,33	13,61	13,51	13,11	12,90	12,95	12,15	11,68	11,42	11,51	11,62	13,22	13,17	12,25	11,49	13,19	11,90	12,57
II/1720/1	5,58	5,65	5,75	5,79	5,83	5,88	5,91	5,94	5,89	5,84	5,85	5,80	5,66	5,83	5,92	5,83	5,75	5,87	5,81
II/1721/1	2,01	2,00	1,88	1,80	1,66	1,78	1,86	1,73	1,45	1,68	1,56	1,61	1,96	1,74	1,68	1,62	1,85	1,66	1,76
II/1722/1	3,97	3,10	3,08	3,04	2,96	2,97	3,01	3,07	2,91	3,02	3,05	3,09	2,99	3,00	3,03	3,04	3,02	3,03	
II/1723/1	1,81	1,80	1,66	1,55	1,39	1,46	1,52	1,57	1,35	1,50	1,55	1,54	1,76	1,46	1,49	1,53	1,61	1,51	1,56
II/1724/1	1,68	1,45	1,22	1,10	1,18	1,32	1,28	1,23	1,28	1,64	1,58	1,42	1,45	1,20	1,26	1,55	1,32	1,40	1,36
II/1726/1	2,46	2,38	2,35	2,28	2,19	2,21	2,29	2,35	2,38	2,51	2,56	2,59	2,40	2,22	2,34	2,55	2,31	2,45	2,38

II/1730/1	6,88	6,87	6,85	6,84	6,65	6,45	6,37	5,80	5,57	5,73	5,90	6,87	6,66	6,22	5,72	6,76	5,97	6,37	
II/1731/1	5,74	5,82	5,87	5,84	5,70	5,75	5,84	5,90	5,79	5,89	5,86	5,70	5,81	5,76	5,85	5,82	5,78	5,84	5,81
II/1733/1	5,92	5,91	5,89	5,78	5,68	5,82	5,86	5,73	5,55	5,80	5,78	5,52	5,91	5,76	5,71	5,84	5,71	5,77	
II/1735/1	3,10	3,01	2,98	2,93	2,75	2,74	2,72	2,64	2,52	2,66	2,75	2,64	3,03	2,80	2,63	2,68	2,91	2,65	2,78
II/1736/1	12,08	12,11	12,14	12,16	12,16	12,19	12,20	12,22	12,24	12,26	12,28	12,11	12,16	12,20	12,26	12,14	12,23	12,18	
II/1738/1	11,55	11,54	11,53	11,50	11,45	11,44	11,45	11,47	11,48	11,51	11,54	11,53	11,54	11,46	11,47	11,53	11,50	11,50	
II/1739/1	2,11	2,09	2,07	2,02	1,92	2,01	2,08	2,13	2,18	2,24	2,20	2,09	2,09	1,98	2,13	2,18	2,04	2,16	2,09
II/1740/1	1,34	1,24	1,13	1,01	0,98	1,15	1,28	1,38	1,40	1,53	1,50	1,40	1,24	1,04	1,35	1,48	1,14	1,42	1,28
II/1741/1	1,68	1,72	1,75	1,64	1,22	1,38	1,54	1,40	1,36	1,38	1,26	1,25	1,72	1,40	1,43	1,30	1,56	1,37	1,46
II/1742/1	2,06	2,05	2,05	1,88	1,68	1,81	1,83	1,88	1,91	1,99	1,92	1,85	2,05	1,78	1,87	1,93	1,92	1,90	1,91
II/1743/1	1,59	1,56	1,49	1,36	1,21	1,36	1,31	1,33	1,36	1,48	1,26	1,06	1,55	1,30	1,33	1,28	1,43	1,31	1,37
II/1744/1	4,32	4,37	4,41	4,40	4,34	4,33	4,34	4,32	4,30	4,28	4,30	4,25	4,37	4,36	4,32	4,28	4,36	4,30	4,33
II/1745/1	2,26	2,19	2,12	2,00	1,79	1,91	1,95	2,05	2,17	2,25	2,15	1,95	2,19	1,89	2,06	2,13	2,04	2,09	2,06
II/1746/1	2,48	2,48	2,46	2,42	2,47	2,54	2,52	2,55	2,62	2,73	2,73	2,80	2,47	2,49	2,56	2,75	2,48	2,66	2,58
II/1748/1	1,34	1,36	1,11	0,98	1,19	1,42	1,34	1,43	1,35	1,49	1,34	1,41	1,28	1,19	1,38	1,42	1,23	1,40	1,32
II/1749/1	4,82	4,85	4,74	4,70	4,68	4,74	4,77	4,79	4,81	4,84	4,84	4,88	4,81	4,70	4,79	4,85	4,76	4,82	4,79
II/1750/1	1,19	1,16	1,14	1,10	1,14	1,18	1,12	1,13	1,23	1,21	1,17	1,16	1,16	1,14	1,16	1,18	1,15	1,17	1,16
II/1751/1	0,57	0,60	0,61	0,38	0,36	0,70	0,83	0,89	0,88	1,00	0,89	0,83	0,59	0,47	0,87	0,91	0,53	0,89	0,71
II/1752/1	8,74	8,68	8,48	8,48					8,64	8,67	8,68	8,70	8,66	8,74	8,64	8,48	8,67	8,70	8,61
II/1753/1	3,42	3,36	3,35	3,30	3,21	3,29	3,37	3,42	3,44	3,53	3,46	3,34	3,37	3,26	3,41	3,45	3,32	3,43	3,37
II/1754/1	7,50	7,55	7,54										7,57	7,53		7,57	7,53	7,57	7,54
II/1757/1	4,72	4,78	4,85	4,88	4,91	4,90	4,93	4,95	4,91	4,91	4,96	4,95	4,78	4,90	4,93	4,94	4,84	4,93	4,89
II/1759/1	1,91	1,84	1,73	1,63	1,54	1,65	1,76	1,92	2,08	2,18	2,24	2,26	1,83	1,60	1,92	2,22	1,71	2,07	1,89
II/1760/1	6,64	6,62	6,54	6,53	6,48	6,18	6,26	6,46					6,60	6,41	6,37		6,50	6,37	6,47
II/1762/1	8,46	8,45	8,29	7,50	6,15	7,06	7,54	7,28	6,87	7,54	7,81	7,62	6,80	7,23	7,65	7,62	7,44	7,53	
II/1763/2	1,49	1,56	1,55	1,45	1,41	1,47	1,53	1,55	1,49	1,56	1,55	1,51	1,53	1,44	1,52	1,54	1,49	1,53	1,51
II/1764/1	1,99	1,92	1,83	1,56	1,29	1,32	1,50	1,71	1,85	2,02	2,09	2,12	1,91	1,38	1,69	2,07	1,65	1,88	1,76
II/1765/2	1,93	1,98	1,91	1,84	1,77	1,84	1,94	1,96	1,96	2,04	1,96	1,93	1,94	1,81	1,95	1,98	1,88	1,97	1,92
II/1769/1	5,34	5,23	5,17	5,04	4,77	4,80	4,94	5,05	5,16	5,30	5,40	5,38	5,25	4,86	5,05	5,35	5,06	5,20	5,13

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/1771/1	1,94	1,89	1,89	1,76	1,66	1,78	1,83	1,87	1,91	2,03	2,02	1,98	1,90	1,73	1,87	2,01	1,82	1,94	1,88	
II/1772/1	4,58	4,07	4,69	2,50	3,14	4,90								4,41	3,48			3,95		3,95
II/1773/1	6,20	4,93	6,01	3,79	5,35	7,97	8,51	4,37	6,42	7,27	6,07	4,09	5,65	5,68	6,28	5,92	5,66	6,10	5,88	
II/1774/1	12,22	11,39	10,32	8,52	6,65	9,31	10,52	9,58	8,33	10,09	10,62	8,78	11,32	8,04	9,49	9,85	9,68	9,67	9,68	
II/1781/1	1,82	1,76	1,63	1,57	1,48	1,66	1,73	1,69	1,52	1,74	1,58	1,54	1,74	1,56	1,63	1,65	1,64	1,64		
II/1782/1	5,87	5,89	5,85	5,82	5,80	5,81	5,85	5,89	5,79	5,79	5,72	5,71	5,87	5,81	5,84	5,72	5,84	5,78	5,81	
II/1783/1	4,76	4,79	4,76	4,70	4,61	4,64	4,72	4,74	4,82	4,87	4,83	4,86	4,77	4,64	4,76	4,86	4,71	4,80	4,76	
II/1785/1	4,76	4,77	4,75	4,67	4,59	4,58	4,58	4,58	4,54	4,62	4,62	4,53	4,76	4,61	4,57	4,59	4,68	4,58	4,64	
II/1791/1	2,13	2,09	2,05	1,98	1,78	1,88	1,96	1,83	1,78	1,93	2,00	1,74	2,09	1,87	1,86	1,89	1,98	1,88	1,93	
II/1799/1	2,14	2,04	2,00	1,54	1,43	1,68	1,73	1,52	1,60	1,91	2,04	1,75	2,06	1,54	1,61	1,90	1,80	1,76	1,78	
II/1800/1	3,02	2,94	2,87	2,66	2,47	2,56	2,67	2,79	2,93	3,06	3,12	3,17	2,94	2,56	2,80	3,11	2,75	2,94	2,84	
II/1801/1	13,42	13,46	13,49	13,51	13,53	13,52	13,50	13,50	13,51	13,53	13,55	13,57	13,46	13,52	13,50	13,55	13,49	13,53	13,51	
II/1803/1	1,87	1,78	1,74	1,62	1,45	1,46	1,54	1,68	1,78	1,91	1,95	1,96	1,79	1,51	1,67	1,94	1,65	1,80	1,73	
II/1806/1	12,64	12,69	12,73	12,75	12,79	12,82	12,84	12,85	12,87	12,90	12,92	12,94	12,69	12,78	12,85	12,92	12,74	12,88	12,81	
II/1807/1	3,24	3,10	3,02	2,80	2,57	2,72	2,88	3,07	3,23	3,38	3,44	3,35	3,12	2,68	3,06	3,39	2,90	3,22	3,06	
II/1810/2	5,34	5,35	5,34	5,34	5,33	5,34	5,36	5,35	5,34	5,42	5,44	5,42	5,34	5,33	5,35	5,43	5,34	5,39	5,36	
II/1811/1	3,05	2,99	2,84	2,74	2,71	2,86	2,93	2,89	2,89	3,09	3,11	3,01	2,96	2,77	2,90	3,07	2,87	2,98	2,92	
II/1812/1	5,19	5,16	5,08	5,02	4,98	5,04	5,09	5,03	5,01	5,15	5,19	5,13	5,15	5,01	5,04	5,16	5,08	5,10	5,09	
II/1816/1	0,97	0,87	0,82	0,72	0,69	0,73	0,81	0,98	1,08	1,23	1,10	1,18	0,88	0,71	0,96	1,18	0,80	1,06	0,92	
II/1818/2	2,46	2,39	2,23	2,10	1,96	2,01	2,05	1,99	1,78	2,01	1,81	1,87	2,35	2,02	1,99	1,90	2,18	1,94	2,07	
II/1819/1	3,00	2,96	2,84	2,76	2,70	2,74	2,74	2,70	2,46	2,71	2,81	2,78	2,93	2,73	2,63	2,76	2,82	2,70	2,76	
II/1820/1	18,12	18,16	18,20	18,22	18,25	18,26	18,27	18,29	18,32	18,35	18,40	18,43	18,16	18,24	18,39	18,20	18,34	18,27		
II/1821/1	10,32	10,38	10,43	10,44	10,42	10,38	10,36	10,35	10,37	10,41	10,46	10,49	10,38	10,42	10,36	10,45	10,40	10,40	10,40	
II/1822/1	6,98	6,98	6,97	6,90	6,84	6,82	6,81	6,82	6,88	6,95	6,98	7,00	6,97	6,85	6,84	6,98	6,91	6,90	6,91	
II/1823/1	3,36	3,30	3,28	3,21	3,20	3,29	3,34	3,28	3,30	3,39	3,37	3,26	3,31	3,23	3,31	3,34	3,27	3,32	3,30	
II/1828/1	3,80	3,83	3,84	3,83	3,74	3,66	3,64	3,68	3,75	3,84	3,88	3,92	3,82	3,74	3,69	3,88	3,78	3,78	3,78	
II/1831/1	6,09	6,11	6,12	6,10	6,03	6,07	6,13	6,16	6,19	6,20	6,23	6,11	6,06	6,16	6,23	6,08	6,19	6,14		

II/1832/1	9,16	9,19	9,19	9,10	8,90	8,80	8,86	8,95	9,04	9,12	9,18	9,93	8,87	9,11	9,05	8,99	9,02		
II/1833/1	2,41	2,36	2,20	2,35	2,30	2,26	2,31	2,38	2,37	2,58	2,55	2,56	2,32	2,30	2,36	2,56	2,31	2,46	2,39
II/1834/1	3,87	3,89	3,88	3,81	3,76	3,79	3,82	3,89	3,90	3,95	3,96	3,98	3,88	3,78	3,87	3,96	3,83	3,92	3,87
II/1835/1	9,21	9,21	9,22	9,19	9,19	9,17	9,17	9,19	9,22	9,27	9,29	9,31	9,21	9,18	9,19	9,29	9,20	9,24	9,22
II/1837/1	0,76	0,73	0,70	0,64	0,55	0,52	0,54	0,61	0,69	0,76	0,78	0,78	0,73	0,57	0,61	0,78	0,65	0,69	0,67
II/1839/1	20,03	20,06	20,06	20,06	20,07	20,08	20,09	20,11	20,12	20,15	20,16	20,17	20,04	20,07	20,11	20,16	20,06	20,13	20,10
II/1840/1	7,56	7,57	7,46	7,40	7,28	7,19	7,21	7,27	7,36	7,48	7,52	7,59	7,54	7,29	7,28	7,53	7,41	7,40	7,41
II/1841/1	5,62	5,68	5,72	5,75	5,74	5,70	5,72	5,75	5,80	5,83	5,86	5,88	5,67	5,73	5,76	5,85	5,70	5,80	5,75
II/1843/1	2,40	2,28	2,10	2,00	1,94	2,11	2,18	1,99	1,93	2,30	2,31	1,84	2,26	2,01	2,03	2,16	2,14	2,10	2,12
II/1846/1	2,61	2,60	2,42	2,32	2,20	2,26	2,32	2,30	2,06	2,23	2,26	2,23	2,55	2,26	2,23	2,24	2,40	2,23	2,32
II/1849/1	3,63	3,59	3,48	3,37	3,30	3,35	3,38	3,29	3,18	3,39	3,39	3,39	3,28	3,57	3,34	3,28	3,36	3,45	3,32
II/1850/1	8,53	8,58	8,57	8,56	8,46	8,43	8,46	8,51	8,57	8,62	8,60	8,54	8,56	8,48	8,51	8,59	8,52	8,55	8,54
II/1852/1	2,32	2,32	2,36	2,29	2,15	2,23	2,19	2,02	1,97	2,14	2,24	2,20	2,33	2,22	2,06	2,19	2,27	2,12	2,20
II/1856/1	5,49	5,50	5,52	5,54	5,52	5,55	5,56	5,56	5,55	5,58	5,58	5,58	5,50	5,50	5,53	5,56	5,55	5,56	5,54
II/1860/1	4,66	4,70	4,72	4,73	4,65	4,60	4,60	4,64	4,70	4,74	4,77	4,77	4,69	4,66	4,65	4,75	4,68	4,70	4,69
II/1862/2	2,33	2,32	2,20	2,10	2,04	2,11	2,19	2,20	2,15	2,27	2,26	2,27	2,29	2,08	2,18	2,27	2,18	2,22	2,20
II/1863/2	3,12	3,10	3,03	2,80	2,63	2,68	2,76	2,65	2,11	2,25	2,35	2,14	3,09	2,70	2,52	2,25	2,89	2,38	2,64
II/1870/1	3,12	3,16	3,19	3,16	3,07	3,08	3,12	3,10	2,93	2,95	2,96	2,70	3,16	3,10	3,05	2,88	3,13	2,96	3,05
II/1872/1	18,09	18,12	18,12	18,10	18,10	18,12	18,14	18,15	18,16	18,18	18,20	18,21	18,11	18,15	18,19	18,11	18,17	18,14	
II/1873/1	3,14	3,18	3,22	3,20	3,14	3,12	3,17	3,23	3,24	3,28	3,32	3,34	3,18	3,16	3,21	3,31	3,17	3,26	3,22
II/1874/1	4,31	4,22	4,19	4,12	4,10	4,19	4,28	4,24	4,30	4,42	4,38	4,23	4,24	4,13	4,27	4,35	4,18	4,31	4,25
II/1875/1	3,60	3,58	3,57	3,52	3,51	3,54	3,56	3,62	3,62	3,69	3,62	3,54	3,58	3,52	3,60	3,62	3,55	3,61	3,58
II/1876/1	3,36	3,33	3,29	3,21	3,10	3,08	3,12	3,15	2,95	3,00	3,04	2,97	3,33	3,13	3,08	3,00	3,23	3,04	3,14
II/1879/1	30,96	31,04	30,92	31,03	30,99	30,98	31,01	30,99	31,03	31,00	30,99	30,98	30,99	31,01	30,99	31,00	30,99	31,00	30,99
II/1880/1	11,74	11,76	11,75	11,75	11,72	11,71	11,73	11,73	11,74	11,74	11,75	11,75	11,74	11,72	11,74	11,73	11,73	11,74	
II/1882/1	3,81	3,82	3,80	3,77	3,78	3,89	3,85	3,77	3,77	3,89	3,96	3,79	3,81	3,81	3,88	3,81	3,84	3,82	
II/1883/1	5,32	5,36	5,38	5,39	5,38	5,41	5,43	5,39	5,41	5,46	5,49	5,35	5,39	5,41	5,45	5,37	5,43	5,40	
II/1886/1	1,43	1,38	1,13	0,66	0,41	0,66	0,81	0,83	0,78	1,10	1,31	0,98	1,32	0,56	0,80	1,13	0,94	0,97	0,95
II/1902/1	14,81	14,84	14,86	14,85	14,82	14,76	14,67	14,66	14,66	14,68	14,83	14,81	14,68	14,66	14,82	14,67	14,75		

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/1903/1	7,67	7,67	7,69	7,68	7,61	7,58	7,60	7,61	7,66	7,74	7,77	7,76	7,68	7,62	7,62	7,76	7,65	7,69	7,67
II/1904/1	0,26	0,23	0,22	0,18	0,23	0,28	0,31	0,35	0,39	0,39	0,38	0,36	0,24	0,23	0,35	0,38	0,23	0,36	0,30
II/1905/1	0,31	0,27	0,31	0,15	0,22	0,19	0,19	0,19	0,26	0,28	0,34	0,34	0,30	0,19	0,21	0,32	0,24	0,26	0,25
II/1906/1	15,84	15,83	15,83	15,86	15,87	15,88	15,88	15,89	15,89	15,90	15,92	15,93	15,83	15,87	15,89	15,91	15,85	15,90	15,88
II/1907/1	1,70	1,67	1,70	1,79	1,79	1,69							1,69	1,76			1,73		1,73
II/1908/1	3,30	3,23	3,19	3,12	2,99	2,97	3,07	3,04	2,64	2,84	3,00	2,90	3,24	3,02	2,92	2,90	3,13	2,92	3,02
II/1909/1	1,14	1,17	0,93	0,84	0,95	1,13	1,15	1,19	1,28	1,34	1,24	1,30	1,09	0,97	1,21	1,30	1,03	1,25	1,14
II/1910/1	19,93	19,95	19,97	19,96	19,96	19,96	19,96	19,98	20,00	20,03	20,06	20,09	19,95	19,96	19,98	20,06	19,96	20,02	19,99
II/1911/1	1,22	1,02	0,89	0,88	0,89	0,98	0,99	1,22	1,48	1,64	1,65	1,56	1,04	0,92	1,23	1,62	0,98	1,42	1,20
II/1912/1	1,48	1,42	1,34	1,16	1,13	1,24	1,29	1,03	1,10	1,34	1,30	0,83	1,41	1,17	1,13	1,17	1,29	1,15	1,22
II/1913/1	8,29	8,30	8,29	8,29	8,22	8,20	8,22	8,27	8,31	8,34	8,35	8,34	8,30	8,23	8,27	8,34	8,26	8,31	8,29
II/1914/1	2,32	2,25	2,22	2,15	2,08	2,12	2,06	1,95	2,00	1,99	1,97	2,26	2,11	2,05	1,99	2,19	2,02	2,10	
II/1915/1	5,85	5,81	5,81	5,81	5,78	5,75	5,76	5,78	5,72	5,70	5,69	5,82	5,78	5,76	5,69	5,80	5,72	5,76	
II/1916/1	3,30	3,27	3,24	3,14	3,06	3,10	3,18	3,14	2,93	3,07	2,96	2,81	3,27	3,10	3,09	2,96	3,18	3,02	3,10
II/1917/1	5,08	5,03	4,99	4,92	4,83	4,75	4,77	4,74	4,81	4,96	5,00	4,94	5,04	4,83	4,77	4,97	4,93	4,87	4,90
II/1918/1	10,31	10,34	10,37	10,40	10,44	10,46	10,48	10,50	10,46	10,41	10,40	10,38	10,34	10,43	10,48	10,40	10,39	10,44	10,41
II/1919/1	9,14	9,13	9,14	9,00	8,91	8,85	8,93	9,01	9,05	9,12	9,22	9,14	8,92	9,00	9,18	9,03	9,09	9,06	
II/1920/1	1,22	1,21	1,20	1,15	1,18	1,24	1,26	1,28	1,35	1,44	1,31	1,22	1,21	1,19	1,30	1,33	1,20	1,32	1,26
II/1921/1	32,85	32,90	33,05	32,82	32,96	33,01	32,94	32,95	32,98	32,94	33,02	32,98	32,93	32,95	32,98	32,93	32,96	32,95	
II/1922/1	10,27	10,30	10,35	10,33	10,32	10,35	10,42	10,47	10,50	10,63	10,64	10,48	10,31	10,33	10,46	10,59	10,32	10,52	10,42
II/1923/1	5,33	5,38	5,40	5,03	4,87	5,06	5,16	5,06	4,84	4,89	4,77	4,62	5,37	4,98	5,02	4,77	5,17	4,90	5,03
101001	4,04	3,99	3,92	3,83	3,78	3,90	3,95	4,07	4,10	4,16	4,10	4,15	3,98	3,84	4,04	4,14	3,91	4,09	4,00
101003	1,91	1,84	1,78	1,73	1,61		1,81	1,92	2,00	2,09	2,05	2,08	1,84	1,70	1,92	2,07	1,83	2,00	1,94
101004	0,78	0,74	0,71	0,66	0,64	0,70	0,76	0,84	0,88	0,97	0,90	0,88	0,74	0,67	0,83	0,92	0,71	0,87	0,79
101005	2,32	2,30	2,28	2,23	2,25	2,33	2,38	2,48	2,52	2,61	2,50	2,46	2,30	2,27	2,46	2,53	2,28	2,49	2,39
101008	2,72	2,69	2,58	2,47	2,46	2,55	2,56	2,66	2,69	2,75	2,72	2,66	2,49	2,64	2,72	2,58	2,68	2,63	
101009	1,16	1,17	1,13	1,03	1,02	1,15	1,22	1,36	1,46	1,58	1,39	1,23	1,15	1,07	1,35	1,40	1,11	1,37	1,24

101011	1,88	1,79	1,73	1,62	1,51	1,61	1,70	1,85	1,97	2,10	1,97	1,99	1,80	1,58	1,84	2,02	1,69	1,93	1,81
101012	3,98	3,92	3,89	3,84	3,79	3,72	3,68	3,70	3,80	3,86	3,90	3,94	3,93	3,78	3,73	3,90	3,86	3,81	3,84
102013	2,94	2,89	2,85	2,73	2,54	2,64	2,73	2,75	2,79	2,92	2,93	2,84	2,88	2,63	2,76	2,90	2,74	2,83	2,78
102015	1,86	1,85	1,81	1,65	1,35	1,49	1,64	1,70	1,76	1,87	1,88	1,76	1,83	1,50	1,70	1,83	1,64	1,77	1,71
103030	15,93	15,95	15,96	15,91	15,83	15,88	15,93	15,93	15,88	15,97	16,00	15,98	15,95	15,87	15,91	15,98	15,91	15,95	15,93
103032	4,60	4,58	4,56	4,38	4,25	4,46	4,50	4,39	4,38	4,57	4,58	4,44	4,57	4,36	4,43	4,53	4,45	4,48	4,47
103036	7,69	7,51	7,66	7,68	7,46	7,44	7,49	7,36	7,10	7,36	7,52	7,57	7,62	7,53	7,32	7,48	7,57	7,40	7,49
103044	5,22	5,34	5,39	5,38	5,27	5,29	5,33	5,33	5,17	5,13	5,20	5,14	5,35	5,31	5,27	5,15	5,32	5,21	5,26
103045	4,23	4,28	4,30	4,22	4,07	4,07	4,15	4,21	4,27	4,32	4,34	4,28	4,29	4,12	4,21	4,30	4,19	4,25	4,22
203033	33,35	33,04	31,74	28,13	26,16	27,69	29,47	30,71	30,40	31,58	31,90	28,27	32,70	27,30	30,19	30,57	30,03	30,38	30,21
203004	10,61	7,71	4,46	2,84	2,90	4,81	7,04	8,80	6,38	8,34	6,80	3,84	7,56	3,52	7,39	6,32	5,56	6,86	6,21
203018	28,10	28,89	28,68	23,66	26,13	26,69	27,12	25,84	26,61	27,37	26,96	22,48	28,56	25,52	26,53	25,59	27,06	26,06	26,56
204004	7,18	7,20	7,15	7,12	7,09	7,16	7,18	6,97	6,36	6,49	5,52	7,18	7,12	6,85	6,06	7,16	6,52	6,89	
401002	2,11	2,14	2,07	1,96	1,74	1,68	1,70	1,56	1,46	1,66	1,86	2,11	1,79	1,57	1,77	1,95	1,67	1,81	
401005	1,38	1,26	1,12	0,90	0,82	1,05	1,06	0,84	0,58	1,05	1,06	0,77	1,26	0,91	0,83	0,97	1,08	0,90	0,99
701004	9,38	9,40	9,40	9,35	9,30	9,30	9,34	9,33	9,30	9,34	9,38	9,41	9,39	9,32	9,37	9,35	9,35	9,35	9,35

Objaśnienia do tabeli 5.4

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwódpodziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

Numer 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]

Tabela 5.5

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined aquifers

Rzad/ m pkt/ m otw. lub m pkt moni- toringu badaw.	WG _M										Stany maksymalne [m]									
	WG _k										WG _z									
	kwartal					WG _L					WG _k					WG _z				
XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20
II/27/3	0,89	0,84	0,79	0,63	0,58	0,76	0,94	0,85	1,08	1,05	0,97	0,67	0,79	0,58	0,85	0,67	0,58	0,67	0,58	0,58
I/33/5	3,00	2,99	2,97	2,71	2,72	2,90	3,04	3,07	3,16	3,22	3,25	3,21	2,97	2,71	3,04	3,21	2,71	3,04	2,71	2,71
II/79/1	10,85	10,85	10,86	10,82	10,82	10,87	10,90	10,80	10,84	10,89	10,88	10,78	10,85	10,82	10,80	10,78	10,82	10,78	10,78	10,78
II/91/1	8,28	8,28	8,26	8,38	8,38	8,40	8,35	8,40	8,38	8,45	8,45	8,26	8,38	8,35	8,38	8,26	8,35	8,35	8,26	8,26
II/98/1	1,99	1,96	1,94	1,83	1,79	1,88	1,89	1,71	1,79	1,78	1,62	1,94	1,79	1,71	1,62	1,79	1,62	1,62	1,62	1,62
II/101/2	15,40	15,42																		
II/103/1	33,54	33,64	33,68	33,52	33,71	33,64	33,69	33,77	33,77	33,79	33,83	33,83	33,54	33,52	33,69	33,79	33,52	33,69	33,69	33,52
II/13/1	18,08	17,92	17,95	17,89	17,85	18,06	18,10	16,74	17,04	17,80	17,79	17,10	17,92	17,85	16,74	17,10	17,85	16,74	16,74	16,74
II/183/1	13,08	13,05	13,03	12,97	12,91	12,87	12,88	12,92	12,92	13,00	13,10	13,07	13,03	12,87	12,88	13,00	12,87	12,88	12,87	12,87
II/185/1	2,43	2,42	2,41	2,35	2,31	2,32	2,39	2,22	2,18	2,28	2,34	2,27	2,41	2,31	2,18	2,27	2,31	2,18	2,18	2,18
II/205/1	3,40	3,37	3,36	3,29	3,23	3,34	3,44	3,51	3,59	3,74	3,73	3,54	3,36	3,23	3,44	3,54	3,23	3,44	3,23	3,23
I/211/3	1,63	1,56	1,52	1,41	1,31	1,35	1,50	0,91	0,93	1,06	1,08	0,74	1,52	1,31	0,91	0,74	1,31	0,74	0,74	0,74
I/211/4	1,17	1,13	1,07	0,95	0,86	0,90	1,05	0,42	0,50	0,60	0,60	0,26	1,07	0,86	0,42	0,26	0,86	0,26	0,26	0,26
I/211/5	0,92	1,07	1,01	0,89	0,80	0,84	0,99	0,36	0,44	0,54	0,54	0,26	0,92	0,80	0,36	0,26	0,80	0,26	0,26	0,26
II/214/1	21,69	21,56	21,67	21,63	21,68	21,62	21,70	21,74	21,70	21,74	21,74	21,56	21,62	21,70	21,70	21,56	21,70	21,56	21,56	21,56
II/217/1	3,33	3,36	3,34	3,23	3,15	3,36	3,41	3,25	3,20	3,23	3,30	3,37	3,33	3,15	3,20	3,23	3,15	3,20	3,15	3,15
II/222/1	13,71	13,66	13,66	13,65	13,62	13,65	13,67	13,71	13,73	13,75	13,78	13,66	13,62	13,65	13,73	13,62	13,65	13,62	13,62	13,62
II/226/1	10,64	10,62	10,63	10,57	10,54	10,57	10,65	10,69				10,62	10,54	10,65	10,54	10,65	10,54	10,65	10,54	10,54
II/226/2												12,21	12,22	12,25	12,29	12,27	12,21	12,25	12,21	12,21

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/227/1	5,65	5,63	5,60	5,56	5,59	5,59	5,60	5,62	5,70	5,73	5,72	5,60	5,56	5,60	5,70	5,56	5,60	5,56	5,56	
II/239/1	12,66	12,70	12,77	12,66	12,82	12,80	12,85	12,95	12,94	12,99	13,05	13,08	12,66	12,85	12,99	12,66	12,85	12,85	12,66	
II/250/1	18,66	18,70	18,83	18,87	18,92	18,95	18,93	18,97	18,98	19,02	19,08	19,10	18,66	18,87	18,93	19,02	18,66	18,93	18,66	
II/250/3	28,19	28,28	28,31	28,10	28,33	28,25	28,31	28,34	28,34	28,35	28,39	28,37	28,19	28,10	28,31	28,35	28,10	28,31	28,10	
II/256/1	35,19	35,28	35,38	35,34	35,34	35,34	35,30	35,39	35,37	35,39	35,46	35,41	35,19	35,28	35,30	35,39	35,19	35,30	35,19	
I/257/4	4,12	4,16	4,16	4,07	3,97	3,94	3,94	3,93	3,87	3,86	3,93	3,83	4,12	3,94	3,87	3,83	3,94	3,83	3,83	
II/257/5	3,72	3,69	3,70	3,62	3,54	3,50	3,50	3,52	3,47	3,46	3,51	3,44	3,69	3,50	3,47	3,44	3,50	3,44	3,44	
II/267/3	32,10	32,07	32,07	32,02	31,97	31,91	31,93	31,98	32,02	32,07	32,12	32,13	32,07	31,91	31,93	32,07	31,91	31,93	31,91	
I/273/2	6,52	6,55	6,56	6,55	6,57	6,62	6,64	6,72	6,76	6,83	6,84	6,62	6,52	6,55	6,64	6,62	6,52	6,62	6,52	
I/273/4	1,53	1,58	1,56	1,31	1,14	1,25	1,32	1,44	1,70	1,93	1,65	1,00	1,53	1,14	1,32	1,00	1,14	1,00	1,00	
I/273/5	6,08	6,14	6,15	6,04	6,04	6,08	6,12	6,19	6,24	6,31	6,31	6,10	6,08	6,04	6,12	6,10	6,04	6,10	6,04	
II/281/1	14,75	14,80	14,90	14,80	14,80		15,00	15,05	15,08	15,13	15,13	15,05	14,75	14,80	15,00	15,05	14,75	15,00	14,75	
II/284/1	17,82	17,80	17,84	17,78	17,78	17,85	17,84	17,84	17,90	17,90	17,97	17,99	17,80	17,78	17,84	17,78	17,84	17,78	17,8	
I/287/5	2,78	2,80	2,79	2,52	2,58	2,73	2,82	2,84	2,88	2,93	2,97	2,78	2,97	2,78	2,52	2,82	2,93	2,52	2,82	2,52
II/296/1	6,68	6,52	6,59	6,48	6,48	6,64	6,68	6,47	6,32	6,54	6,80	5,99	6,52	6,48	6,32	5,99	6,48	5,99	5,99	
II/304/1	25,63	25,78	25,81	25,74	25,85	25,79	25,90	25,96	25,98	25,98	26,05	26,07	25,63	25,74	25,90	25,98	25,63	25,90	25,63	
I/311/3	24,50	24,55	24,67	24,67	24,72	24,78	24,81	24,88	24,92	24,96	25,01	25,04	24,50	24,67	24,81	24,96	24,50	24,81	24,50	
II/316/1	6,67	6,78	6,80	6,74	6,73	6,80	6,78	6,50	6,50	6,69	6,60	6,20	6,67	6,73	6,50	6,20	6,67	6,20	6,20	
II/319/1	4,81	4,70	4,70	4,61	4,60	4,78	4,89	4,76	4,72	4,84	4,81	4,49	4,70	4,60	4,72	4,49	4,60	4,49	4,49	
I/336/7	2,59	2,55	2,53	2,46	2,42	2,43	2,51	2,52	2,45	2,55	2,62	2,09	2,53	2,42	2,45	2,09	2,42	2,09	2,09	
I/351/5	3,61	3,61	3,61	3,57	3,56	3,59	3,56	3,62	3,66	3,68	3,68	3,61	3,56	3,68	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	
II/361/1	8,25	8,26	8,26	8,11	8,16	8,11	8,16	8,24	8,30	8,35	8,42	8,40	8,25	8,11	8,16	8,35	8,11	8,16	8,11	
II/362/1	6,79	6,78	6,75	6,67	6,56	6,55	6,61	6,69	6,78	6,84	6,86	6,78	6,75	6,61	6,78	6,55	6,61	6,55	6,55	
II/373/1	14,01	13,95	13,98	13,98	13,96	14,00	14,03	14,02	14,05	14,08	14,14	14,00	13,95	13,96	14,02	14,00	13,95	14,00	13,95	
II/377/1	16,08	16,10	16,05	16,05	16,08	16,09	16,08	16,09	16,13	16,17	16,12	16,08	16,05	16,08	16,12	16,05	16,08	16,05	16,05	

II/379/1	3,63	3,50	3,60	3,53	3,48	3,56	3,75	2,85	2,79	3,40	3,65	2,63	3,50	3,48	2,79	2,63	3,48	2,63	2,63
I/388/4	2,28	2,22	1,98	1,70	1,48	1,76	1,98	2,14	2,26	2,37			1,98	1,48	1,98	2,37	1,48	1,98	1,48
I/390/4	3,32	3,22	3,21	3,03	2,98	3,11	3,20	3,06	3,08	3,29	3,35	3,17	3,21	2,98	3,06	3,17	2,98	3,06	2,98
II/392/1	7,83	7,89	7,90	7,79	7,69	7,75	7,87	7,57	7,38	7,63	7,79	7,30	7,83	7,69	7,38	7,30	7,69	7,30	7,30
I/399/2	8,36	8,26	8,24	8,25	8,22	8,24	8,22	8,18	8,17	8,15	8,15	8,24	8,22	8,17	8,15	8,22	8,15	8,15	8,15
I/399/4	7,57	7,44	7,40	7,40	7,39	7,39	7,37	7,32	7,30	7,31	7,30	7,31	7,40	7,39	7,30	7,30	7,39	7,30	7,30
II/401/1	13,44	13,47	13,49	13,47	13,43	13,42	13,41	13,36	13,44	13,52	13,47	13,44	13,44	13,42	13,36	13,44	13,42	13,36	13,36
II/404/1	8,54	8,55	8,55	8,40	8,24	8,28	8,42	8,52	8,57	8,62	8,64	8,41	8,54	8,24	8,42	8,41	8,24	8,41	8,24
II/406/1	5,30	5,30	5,30	5,25	5,11	5,08	5,23	5,28	5,35	5,39	5,51	5,51	5,30	5,08	5,23	5,39	5,08	5,23	5,08
II/415/1	13,18	13,20	13,22	13,18	13,14	13,09	13,05	13,02	13,02	13,04	13,08	13,11	13,18	13,09	13,02	13,04	13,09	13,02	13,02
II/417/1	5,46	5,47	5,46	5,36	5,20	5,11	5,12	5,18	5,24	5,30	5,38	5,44	5,46	5,11	5,12	5,30	5,11	5,12	5,11
II/418/1	2,99	3,00	3,03	2,94	2,91	2,93	2,95	2,98	3,01	3,03	3,03	3,03	2,99	2,91	2,95	3,00	2,91	2,95	2,91
I/428/4	2,17	2,19	2,21	2,13	2,03	2,03	2,07	2,13	2,18	2,26	2,27	2,17	2,17	2,03	2,07	2,26	2,03	2,07	2,03
I/462/5	2,77	2,80	2,80	2,68	2,61	2,63	2,68	2,66	2,64	2,70	2,71	2,49	2,77	2,61	2,64	2,49	2,61	2,49	2,49
II/464/1	1,67	1,65	1,57	1,36	1,34	1,43	1,55	1,34	1,44	1,53	1,47	1,12	1,57	1,34	1,12	1,34	1,12	1,12	1,12
II/465/1	13,24	13,20	13,25	13,20	13,16	13,17	13,26	13,27	13,28	13,41	13,44	13,38	13,20	13,16	13,26	13,38	13,16	13,26	13,16
II/469/1	2,17	1,97	1,92	1,82	1,70	1,75	1,80	1,88	2,12	2,25	2,36	2,29	1,92	1,70	1,80	2,25	1,70	1,80	1,70
I/470/1	8,14	8,06	7,94	7,73	7,57	7,58	7,65	7,62	7,35	7,49	7,71	5,57	7,94	7,57	7,35	5,57	7,57	5,57	5,57
I/470/5	8,26	8,21	8,08	7,88	7,72	7,73	7,82	7,80	7,47	7,65	7,91	5,67	8,08	7,72	7,47	5,67	7,72	5,67	5,67
I/476/2	23,37	23,59	24,00	24,25	24,45	24,57	24,62	24,64	24,26	23,95	23,89	23,77	23,37	24,25	24,26	23,77	23,37	23,77	23,37
I/477/4	4,74	4,72	4,70	3,24	2,98	3,64	4,04	0,77	2,14	2,63	3,32	1,84	4,70	2,98	0,77	1,84	2,98	0,77	0,77
II/478/2	16,59	16,85	17,33	17,61	17,33	17,32	17,41	17,53	16,58	16,58	16,87	17,04	16,59	17,32	16,58	16,58	16,59	16,58	16,58
II/490/1	5,80	5,80	5,60	5,23	5,02	5,08	5,40	5,08	5,08	5,50	5,88	5,55	5,60	5,02	5,08	5,50	5,02	5,08	5,02
II/491/1	2,14	2,05	2,05	1,95	2,05	2,11	2,03	2,01	2,15	2,14	1,88	2,05	1,95	2,01	1,88	1,95	1,88	1,88	1,88
II/492/1	2,38	2,16	2,28	2,09	2,00	2,34	2,35	1,99	2,20	2,43	2,50	1,90	2,16	2,00	1,99	1,90	2,00	1,90	1,90
II/496/1	7,58	7,61	7,61	7,55	7,52	7,62	7,56	7,64	7,66	7,53	7,58	7,52	7,53	7,53	7,52	7,53	7,52	7,53	7,52
II/497/1	16,82	16,83	16,86	17,00	16,98	16,95	16,98	16,99	17,09	17,05	16,82	16,86	16,95	16,99	16,82	16,95	16,95	16,82	16,82

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/509/1	20,57	20,58	20,59	20,56	20,59	20,60	20,61	20,63	20,64	20,67	20,64	20,57	20,56	20,61	20,64	20,56	20,61	20,56	20,56
II/510/1	6,73	6,77	6,77	6,68	6,51	6,54	6,55	5,97	5,88	6,22	6,35	6,03	6,73	6,51	5,88	6,03	6,51	5,88	5,88
II/514/1	8,76	8,67	8,54	8,27	7,84	7,82	7,90	6,80	6,62	7,11	7,52	7,53	8,54	7,82	6,62	7,11	7,82	6,62	6,62
II/519/1	8,55	8,53	8,55	8,58	8,30	8,37	8,46	8,18	8,24	8,30	8,42	8,04	8,53	8,30	8,18	8,04	8,30	8,04	8,04
II/537/4	1,40	1,40	1,30	1,23	1,17	1,17	1,17	1,19	1,22	1,33	1,38	1,42	1,30	1,17	1,17	1,33	1,17	1,17	1,17
II/544/1	8,97	8,96	8,97	8,85	8,83	8,82	8,83	8,87	8,92	8,99	9,05	9,09	8,96	8,82	8,83	8,99	8,82	8,83	8,82
II/552/1	30,56	30,58	30,58	30,50	30,59	30,60	30,61	30,58	30,60	30,59	30,60	30,61	30,56	30,58	30,59	30,50	30,50	30,58	30,50
II/553/1	15,70	15,58	15,65	15,57	15,58	15,62	15,50	15,48	15,53	15,55	15,36	15,58	15,57	15,48	15,36	15,57	15,36	15,36	15,36
II/556/1	1,54	1,29	1,23	1,01	0,97	1,16	1,16	0,84	0,95	1,39	1,66	1,39	1,23	0,97	0,84	1,39	0,97	0,84	0,84
II/559/1	1,28	1,11	1,13	0,98	0,91	1,18	1,17	0,96	0,62	1,18	1,43	0,87	1,11	0,91	0,62	0,87	0,91	0,62	0,62
II/561/1	3,62	3,58	3,58	3,60	3,58	3,58	3,59	3,59	3,39	3,37	3,39	3,50	3,44	3,58	3,58	3,37	3,39	3,58	3,37
II/563/1	2,67	2,67	2,64	2,65	2,56	2,56	2,57	2,47	2,31	2,32	2,42	2,56	2,64	2,56	2,31	2,32	2,56	2,31	2,31
II/571/1	2,34	2,27	2,20	2,15	2,11	2,15	2,22	2,01	1,89	2,21	2,40	2,20	2,20	2,11	1,89	2,20	2,11	1,89	1,89
II/572/1	6,53	6,55	6,55	6,57	6,52	6,57	6,58	6,30	6,22	6,33	6,35	6,23	6,53	6,52	6,22	6,23	6,52	6,22	6,22
II/575/1	4,20	4,21	4,16	4,07	3,94	3,95	4,02	3,79	3,49	3,56	3,75	3,58	4,16	3,94	3,49	3,56	3,94	3,49	3,49
II/576/1	4,02	4,04	3,80	3,48	3,29	3,33	3,48	2,78	2,76	3,07	3,39	3,45	3,80	3,29	2,76	3,07	3,29	2,76	2,76
II/578/1	4,53	4,50	4,43	4,36	4,24	4,32	4,32	3,92	3,76	3,90	4,01	4,00	4,43	4,24	3,76	3,90	4,24	3,76	3,76
II/580/1	5,55	5,54	5,53	5,46	5,38	5,37	5,39	5,43	5,19	5,30	5,43	5,17	5,53	5,37	5,19	5,17	5,37	5,17	5,17
II/581/1	4,35	4,24	4,18	4,03	3,94	4,06	4,11	4,01	3,92	4,12	4,05	3,69	4,18	3,94	3,92	3,69	3,94	3,69	3,69
II/583/1	3,72	3,34	3,01	2,74	2,53	2,70	3,07	2,67	1,20	2,47	2,94	2,33	3,01	2,53	1,20	2,33	2,53	1,20	1,20
II/586/1	7,45	7,45	7,41	7,35	7,31	7,34	7,43	7,45	7,49	7,55	7,47	7,46	7,41	7,31	7,43	7,46	7,31	7,43	7,31
II/587/1	12,95	12,98	13,01	13,03	13,04	13,07	13,08	13,10	13,11	13,14	13,15	13,18	12,95	13,03	13,08	13,14	12,95	13,08	12,95
II/598/1	1,94	1,89	1,60	0,84	0,84	1,88	1,84	0,61	1,00	1,15	2,01	1,65	1,60	0,84	0,61	1,15	0,84	0,61	0,61
II/599/1	9,92	9,98	9,96	8,38	7,02	8,42	9,12	9,10	7,82	8,04	8,96	8,57	9,92	7,02	7,82	8,04	7,02	7,82	7,02
II/601/1	14,68	14,83	14,90	14,88	14,96	15,09	15,17	15,20	15,09	14,87	14,71	14,47	14,68	14,88	15,09	14,47	14,68	14,47	14,47

II/612/1	8,50	8,49	8,49	8,50	8,51	8,53	8,54	8,47	8,39	8,39	8,40	8,23	8,49	8,50	8,39	8,23	8,49	8,23	8,23
II/613/1	8,15	8,20	8,24	8,21	8,22	8,21	8,27	8,22	8,14	8,01	7,86	7,56	8,15	8,21	8,14	7,56	8,15	7,56	7,56
II/633/1	8,20	8,24	8,26	8,16	8,16	8,17	8,22	8,03	7,85	7,81	7,72	7,10	8,20	8,16	7,85	7,10	8,16	7,10	7,10
II/636/1	2,94	2,96	2,95	2,90	2,81	2,80	2,81	2,83			2,53	2,03	2,94	2,80	2,81	2,03	2,80	2,03	2,03
I/640/4	1,83	1,74	1,70	1,53	1,45	1,49	1,62	1,72	1,89	1,98	1,93	1,70	1,45	1,62	1,93	1,45	1,62	1,62	1,45
II/642/1	1,14	1,10	1,03	0,96	0,90	0,92	1,05	1,12	1,19	1,21	1,15	1,17	1,03	0,90	1,05	1,15	0,90	1,05	0,90
I/649/3	3,56	3,49	3,46	3,17	3,09	3,28	3,43	3,49	3,66	3,76	3,75	3,71	3,46	3,09	3,43	3,71	3,09	3,43	3,09
I/650/2	6,17	6,12	6,11	6,06	6,03	6,07	6,20	6,27	6,35	6,40	6,37	6,22	6,11	6,03	6,20	6,03	6,20	6,03	6,03
I/650/3	5,70	5,69	5,67	5,62	5,59	5,62	5,75	5,84	5,91	5,95	5,93	5,79	5,67	5,59	5,75	5,79	5,59	5,75	5,59
II/692/1	12,56	12,71	12,81	12,86	12,28	12,31	12,46					12,56	12,28	12,46	12,28	12,46	12,28	12,46	12,28
I/704/2	1,29	1,29	1,30	1,26	1,27	1,34	1,37	1,23	1,31	1,36	1,36	1,22	1,29	1,26	1,23	1,22	1,26	1,22	1,22
I/704/3	1,23	1,23	1,24	1,20	1,21	1,28	1,31	1,16	1,17	1,29	1,16	1,23	1,20	1,16	1,16	1,20	1,16	1,16	1,16
II/707/1	1,05	1,10	0,99	0,89	0,86	1,10	1,14	1,14	1,23	1,25	1,30	1,26	0,99	0,86	1,14	1,25	0,86	1,14	0,86
II/732/1	3,02	3,05	3,10	3,02	2,87	2,84	2,71	2,07	1,62	1,99	2,27	0,79	3,02	2,84	1,62	0,79	2,84	0,79	0,79
II/736/1	1,76	1,76	1,70	1,66	1,53	1,55	1,64	1,69	1,74	1,88	1,97	1,69	1,70	1,53	1,64	1,69	1,53	1,64	1,53
II/737/1	1,83	1,76	1,73	1,49	1,29	1,42	1,54	1,56	1,70	1,80	1,84	1,68	1,73	1,29	1,54	1,68	1,29	1,54	1,29
II/741/2	3,37	3,34	3,28	3,23	3,12	3,12	3,21	3,27	3,39	3,51	3,59	3,49	3,28	3,12	3,21	3,49	3,12	3,21	3,12
II/743/1	2,70	2,64	2,67	2,67	2,59	2,60	2,66	2,72	2,78	2,85	2,85	2,64	2,59	2,66	2,85	2,59	2,66	2,59	2,59
II/744/1	6,75	6,80	6,85	5,42	4,79	5,97	5,73	3,71	3,26	5,21	3,37	2,28	6,75	4,79	3,26	2,28	4,79	2,28	2,28
II/747/1	6,57	6,39	6,26	5,65	5,52	6,16	6,46	5,73	5,40	5,88	5,83	5,01	6,26	5,52	5,40	5,01	5,52	5,01	5,01
II/749/1	6,56	6,66	6,76	6,83	6,88	6,89	6,93	6,95	6,94	6,98	7,03	7,07	6,56	6,83	6,93	6,98	6,56	6,93	6,56
II/755/1	2,97					3,08	3,00	2,88	2,96	2,91	2,90	2,85	2,97	3,08	2,88	2,85	2,97	2,85	2,85
II/771/1	9,28	9,30	9,32	9,25	9,29	9,31	9,30	9,32	9,34	9,35	9,28	9,28	9,25	9,30	9,28	9,25	9,28	9,25	9,25
II/776/1	4,37	4,35	4,34	4,34	4,34	4,36	4,38	3,76	3,90	4,21	4,28	3,71	4,35	3,76	3,71	4,34	3,71	3,71	3,71
II/779/1	2,58		2,43	2,63	2,37	2,86	2,75	2,11	2,58	2,69	2,58	2,00	2,43	2,29	2,11	2,00	2,29	2,00	2,00
II/805/1	10,59	10,47	10,28	10,20	9,65	9,77	10,22	9,90	9,84	10,51	10,92	10,99	10,28	9,65	9,84	10,51	9,65	9,84	9,65
II/806/1	14,94	14,28	14,47	14,54	14,43	14,42	14,38	14,27	13,58	12,94	12,67	11,82	14,42	13,58	11,82	14,04	11,82	11,82	11,82

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/812/1	4,63	4,82	4,47	4,41	4,32	4,86	4,45	3,39	4,06	4,88	4,99	4,68	4,47	4,32	3,39	4,68	4,32	3,39	3,39
II/815/1	7,15	7,04	6,94	6,99	6,86	7,08	6,95	5,57	6,04	6,77	6,92	6,83	6,94	6,86	5,57	6,77	6,86	5,57	5,57
II/821/1	1,45	1,46	1,47	1,44	1,45	1,48	1,45	1,39	1,42	1,43	1,47	1,47	1,45	1,44	1,39	1,43	1,44	1,39	1,39
II/828/3	2,03	1,66	1,94	1,60	1,92	2,03	1,95	1,43	1,79	1,92	1,75	1,86	1,66	1,60	1,43	1,75	1,60	1,43	1,43
II/832/1	1,33	1,24	1,33	1,19	1,15	1,25	1,23	1,12	1,19	1,32	1,30	0,97	1,24	1,15	1,12	0,97	1,15	0,97	0,97
II/835/1	3,02	3,08	2,99	2,93	2,74	2,74	3,07	2,70	2,72	2,92	2,78	2,91	2,99	2,74	2,70	2,78	2,74	2,70	2,70
II/836/1	7,56	7,76	7,68	7,71	7,63	7,68	7,75	7,53	7,36	7,38	7,53	7,51	7,56	7,63	7,36	7,38	7,56	7,36	7,36
II/837/1	4,50	4,69	4,97	4,50	4,64	4,83	4,80	3,62	4,30	4,31	4,85	4,19	4,50	4,50	3,62	4,19	4,50	3,62	3,62
II/838/1	4,40	4,00	4,12	4,10	4,05	4,31	4,45	1,20	3,30	4,00	3,90	3,70	4,00	4,05	1,20	3,70	4,00	1,20	1,20
II/839/1	3,88	4,02	3,94	3,51	3,59	3,72	3,64	3,57	3,63	3,79	3,63	3,88	3,51	3,57	3,63	3,51	3,57	3,51	3,51
II/840/1	4,49	4,32	4,23	4,00	3,81	4,08	4,18	3,60	3,82	4,08	4,33	3,85	4,23	3,81	3,60	3,85	3,81	3,60	3,60
II/844/1	5,82	5,78	5,78	5,46	5,32	5,78	5,89	4,35	4,77	5,57	5,75	5,02	5,78	5,32	4,35	5,02	5,32	4,35	4,35
II/845/1	5,34	5,40	5,52	5,39	5,29	5,62	5,59	4,73	5,02	5,54	5,59	4,46	5,34	5,29	4,73	4,46	5,29	4,46	4,46
II/849/1	1,83	1,88	1,70	1,57	1,39	1,61	1,75	1,66	1,83	2,10	2,30	1,77	1,70	1,39	1,66	1,77	1,39	1,66	1,39
II/862/1	11,74	11,77	11,79	11,76	11,79	11,79	11,82	11,82	11,81	11,84	11,84	11,85	11,74	11,76	11,81	11,84	11,74	11,81	11,74
II/866/1	4,85	4,87	4,91	4,90	4,88	4,90	4,92	4,95	4,99	5,01	5,05	5,10	4,85	4,88	4,92	5,01	4,85	4,92	4,85
II/875/1	9,53	9,78	9,83	9,00	8,29	8,63	8,92	9,06	8,99	8,43	9,24	9,15	9,53	8,29	8,92	8,43	8,29	8,43	8,29
II/876/1	20,05	20,16	20,22	20,11	19,87	19,87	19,96	20,03	20,07	20,17	20,34	20,21	20,05	19,87	19,96	20,17	19,87	19,96	19,87
II/877/1	2,23	2,25	2,27	2,25	2,24	2,24	2,26	2,24	2,22	2,24	2,30	2,23	2,24	2,22	2,24	2,23	2,22	2,22	2,22
II/882/1	3,69	3,68	3,72	3,60	3,55	3,63	3,66	3,70	3,70	3,78	3,75	3,47	3,68	3,55	3,66	3,47	3,55	3,47	3,47
II/885/1	0,86	0,68	0,66	0,44	0,52	0,67	0,72	0,53	0,69	0,90	0,85	0,55	0,66	0,44	0,53	0,55	0,44	0,53	0,44
II/889/1	11,40	11,20	10,70	10,36	10,35	11,15	11,42	11,72	11,90	12,45	11,85	11,05	10,70	10,35	11,42	11,05	10,35	11,05	10,35
II/892/1	33,61	33,75	33,98	34,13	34,16	34,05	34,01	33,87	33,32	33,16	33,18	32,48	33,61	34,05	33,32	32,48	33,61	32,48	32,48
II/894/1	5,06	5,00	4,87	4,76	4,72	4,78	4,96	5,05	5,01	5,16	5,24	4,81	4,87	4,72	4,96	4,81	4,72	4,81	4,72
II/895/1	15,11	14,82	14,65	14,54	14,45	14,55	14,70	14,73	14,65	14,70	14,73	14,43	14,45	14,65	14,43	14,45	14,43	14,43	14,43

II/897/1	2,51	2,42	2,41	2,21	2,06	2,27	2,43	1,37	1,39	1,89	2,24	1,45	2,41	2,06	1,37	1,45	2,06	1,37	1,37	1,37
II/904/2	2,50	2,52	2,27	2,09	1,93	2,05	2,08	1,01	0,98	1,58	1,83	1,13	2,27	1,93	0,98	1,13	1,93	0,98	0,98	0,98
II/906/1	4,96	4,86	4,86	4,81	4,80	4,93	4,98	4,89	4,92	4,98	4,92	4,81	4,86	4,80	4,89	4,81	4,80	4,81	4,81	4,80
II/908/1	7,82	7,84	7,88	7,84	7,81	7,84	7,82							7,82	7,81	7,82	7,81	7,82	7,81	
II/908/2										7,80	7,75	7,75	7,70	7,66			7,75	7,66		7,66
I/910/2	1,79	1,72	1,66	1,39	1,17	1,44	1,67	1,79	1,85	1,87	1,81	1,52	1,66	1,17	1,67	1,52	1,17	1,52	1,17	1,17
I/911/1	1,97	1,85	1,82	1,66	1,51	1,56	1,63	1,10	1,12	1,20	1,29	0,82	1,82	1,51	1,10	0,82	1,51	0,82	0,82	0,82
I/911/5	1,94	1,77	1,70	1,56	1,42	1,49	1,53	1,05	1,10	1,26	1,28	0,78	1,70	1,42	1,05	0,78	1,42	0,78	0,78	0,78
II/916/1	2,25	2,23	2,23	2,12	2,09	2,17	2,21	1,96	1,99	2,12	2,13	1,87	2,23	2,09	1,96	1,87	2,09	1,87	1,87	1,87
II/917/1	1,60	1,53	1,49	1,35	1,19	1,24	1,32	0,98	1,07	1,30	1,38	1,00	1,49	1,19	0,98	1,00	1,19	0,98	0,98	0,98
II/918/1	4,54	4,58	4,61	4,54	4,42	4,39	4,39	4,33	4,15	4,15	4,14	3,89	4,54	4,39	4,15	3,89	4,39	3,89	3,89	3,89
I/920/4	2,67	2,70	2,67	2,52	2,44	2,57	2,70	2,72	2,83	2,86	2,81	2,70	2,67	2,44	2,70	2,70	2,44	2,70	2,70	2,44
II/924/1	7,97	7,99	8,04	8,08	8,09	8,15	8,19	8,24	8,26	8,30	8,35	8,35	7,97	8,08	8,19	8,30	7,97	8,19	7,97	
I/925/3	3,19	3,18	3,17	3,14	3,08	3,09	3,15	3,05	2,98	3,05	3,02	2,72	3,17	3,08	2,98	2,72	3,08	2,72	2,72	
I/925/4	3,21	3,17	3,16	3,13	3,06	3,08	3,15	3,04	2,96	3,05	3,03	2,69	3,16	3,06	2,96	2,69	3,06	2,69	2,69	
II/937/1	39,72	39,94	40,18	40,35	40,33	40,27	40,35	40,67	40,80	40,82	40,80	40,77	39,72	40,27	40,35	40,77	39,72	40,35	39,72	
II/938/1	42,84	43,11	43,37	43,52	43,26	43,25	43,31	43,09	41,89	41,62	41,59	41,07	42,84	43,25	41,89	41,07	42,84	41,07	41,07	
II/941/1	21,08	21,13	21,10	20,80	20,50	20,69	20,92	20,75	20,58	20,73	20,79	20,14	21,08	20,58	20,58	20,14	20,50	20,14	20,14	
II/953/1	14,26	14,44	14,45	13,99	13,56	13,60	13,91	14,02	13,39	13,66	13,52	12,65	14,26	13,56	13,39	12,65	13,56	12,65	12,65	
II/956/1	10,69	10,86	10,81	9,95	9,39	9,94	10,39	10,70	9,74	9,92	10,33	8,57	10,69	9,39	9,74	8,57	9,39	8,57	8,57	
I/960/2	2,20	2,11	2,02	1,86	1,77	1,81	1,80	1,65	1,69	1,98	1,97	1,72	2,02	1,77	1,65	1,72	1,77	1,65	1,65	
I/960/3	2,21	2,12	2,03	1,87	1,77	1,83	1,79	1,65	1,71	1,99	1,98	1,71	2,03	1,77	1,65	1,71	1,77	1,65	1,65	
II/961/1	10,35	10,37	10,37	10,38	10,37	10,38	10,42	10,44	10,43	10,47	10,49	10,35	10,37	10,38	10,43	10,35	10,38	10,35		
II/964/2	5,42	5,43	5,39	5,34	5,38	5,41	5,28	5,16	5,26	5,39	5,36	5,42	5,34	5,16	5,26	5,34	5,16	5,16		
II/967/1	9,43	9,47	9,51	9,52	9,49	9,49	9,51	9,52	9,53	9,56	9,60	9,63	9,43	9,49	9,51	9,56	9,43	9,51	9,43	
II/972/2	2,86	2,91	2,94	2,89	2,79	2,79	2,82	2,86	2,89	2,94	2,98	2,79	2,86	2,79	2,82	2,79	2,79	2,79	2,79	
II/973/1	5,58	5,62	5,67	5,63	5,63	5,68	5,68	5,58	5,58	5,53	5,43	5,58	5,63	5,58	5,43	5,58	5,43	5,43	5,43	

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/975/1	2,35	2,24	2,21	2,08	2,03	2,20	2,21	1,97	1,93	1,98	1,75	1,69	2,21	2,03	1,93	1,69	2,03	1,69	1,69
II/977/1	3,26	3,27	3,19	3,01	2,88	3,01	3,14	2,87	2,80	3,05	3,19	2,89	3,19	2,88	2,80	2,89	2,88	2,80	2,80
II/986/1	8,04	8,11	8,20	8,26	8,24	8,23	8,24	8,26	8,25	8,29	8,34	8,38	8,04	8,23	8,24	8,29	8,04	8,24	8,04
II/988/1	10,96	11,00	11,03	11,01	11,03	11,08	11,12	11,13	11,15	11,23	11,25	11,30	10,96	11,01	11,12	11,23	10,96	11,12	10,96
II/996/2	2,26	2,20	2,17	2,06	2,04	2,08	2,15	2,15	2,10	2,26	2,35	2,24	2,17	2,04	2,10	2,24	2,04	2,10	2,04
II/998/1	8,08	8,12	8,13	8,10	8,09	8,11	8,15	8,17	8,19	8,24	8,29	8,31	8,08	8,09	8,15	8,24	8,08	8,15	8,08
II/1010/1	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,25							5,10	5,10		5,10		5,10
II/1016/1	0,31	0,29	0,26	0,24	0,21	0,25	0,30	0,37	0,46	0,56	0,57	0,59	0,26	0,21	0,30	0,56	0,21	0,30	0,21
II/1017/1	3,22	3,16	3,09	2,82	2,66	2,79	2,90	2,98	3,08	3,19	3,28	3,30	3,09	2,66	2,90	3,19	2,66	2,90	2,66
II/1021/1	43,69	43,84	43,92	43,98	43,97	44,02	43,96	44,08	44,07	44,09	44,17	44,17	43,69	43,96	44,09	43,69	43,96	43,69	43,69
II/1041/1	0,72	0,70	0,69	0,55	0,52	0,65	0,70	0,76	0,90	0,95	0,91	0,90	0,69	0,52	0,70	0,90	0,52	0,70	0,52
II/1047/1	23,98	23,99	24,01	24,03	24,04	24,06	24,07	24,08	24,08	24,10	24,10	24,10	23,98	24,03	24,07	24,08	23,98	24,07	23,98
II/1072/1	3,85	4,07	4,11	4,13	4,15	4,17	4,20	4,22	4,25	4,32	4,37	4,31	3,85	4,13	4,20	4,31	3,85	4,20	3,85
II/1073/1	12,43	12,46	12,48	12,50	12,55	12,55	12,58	12,63	12,63	12,59	12,60	12,48	12,43	12,50	12,58	12,48	12,43	12,48	12,43
II/1074/1	7,63	7,63	7,63	7,61	7,61	7,62	7,63	7,61	7,60	7,63	7,62	7,59	7,63	7,61	7,60	7,59	7,61	7,59	7,59
II/1075/1	8,10	7,98	8,13	8,12	8,10	8,15	8,15	8,14	8,10	8,18	8,15	7,97	7,98	8,10	8,10	7,97	7,98	7,97	7,97
II/1076/1	8,81	8,86	8,90	8,83	8,72	8,68	8,69	8,75	8,75	8,75	8,75	8,76	8,81	8,68	8,69	8,75	8,68	8,69	8,68
II/1086/1	4,47	4,46	4,44	4,39	4,27	4,26	4,32	4,17	4,04	4,10	4,27	4,17	4,44	4,26	4,04	4,10	4,26	4,04	4,04
II/1087/1	0,62	0,40	0,38	0,40									0,38	0,40			0,38		0,38
II/1087/2																			
II/1089/1	5,77	5,77	5,81	5,78	5,75	5,87	5,73	5,72	5,61	5,75	5,81	5,61	5,77	5,75	5,61	5,75	5,61	5,61	5,61
II/1090/1	1,55	1,45	1,39	1,37	1,34	1,47	1,53	1,61	1,74	1,84	1,76	1,64	1,39	1,34	1,53	1,64	1,34	1,53	1,34
II/1098/1	33,45	33,29	33,23	33,19	33,07	32,97	32,95	33,01	33,25	33,57	33,81	33,66	33,23	32,97	32,95	33,57	32,97	32,95	32,95
II/1100/1	1,33	1,21	1,14	1,02	1,00	1,24	1,29	1,31	1,36	1,44	1,18	1,29	1,14	1,00	1,29	1,18	1,00	1,18	1,00
II/1101/1	0,82	0,74	0,71	0,60	0,53	0,58	0,68	0,79	0,98	1,09	1,11	1,00	0,71	0,53	0,68	1,00	0,53	0,68	0,53

II/1103/1	6,11	6,15			6,05	6,08	6,11	6,15	6,19	6,21	6,11		6,05	6,15	6,11	6,05	6,05		
II/1105/1	0,97	0,93	0,91	0,85	0,85	0,98	1,07	1,18	1,33	1,41	1,27	1,11	0,91	0,85	1,07	1,11	0,85	1,07	0,85
II/1106/1	28,82	28,86	28,82	28,66	28,78	28,73	28,81	28,86	28,76	28,81	28,87	28,76	28,82	28,66	28,76	28,66	28,76	28,66	
II/1107/1	23,18	23,20	23,15	23,00	23,11	23,07	23,12	23,19	23,14	23,17	23,23	23,24	23,15	23,00	23,12	23,17	23,00	23,12	23,00
II/1108/1	1,75	1,66	1,66	1,56	1,56	1,67	1,73	1,86	1,92	2,02	1,81	1,78	1,66	1,56	1,73	1,78	1,56	1,73	1,56
II/1110/1	1,95	1,78	1,74	1,52	1,54	1,70	1,95	2,06	2,00	2,20	2,21	1,90	1,74	1,52	1,95	1,90	1,52	1,90	1,52
II/1117/1	4,94	4,95	4,98	4,99	4,78	4,84	4,85	4,90	4,96	4,98	4,99	4,94	4,94	4,78	4,84	4,96	4,78	4,84	4,78
II/1118/1					1,64	1,64	1,83	1,84	1,83	1,90	1,93	1,86	1,96	1,64	1,83	1,86	1,64	1,83	1,64
II/1122/1	10,01	10,01	10,01	9,98	9,97	9,92	9,90	9,92	9,92	9,97	10,02	10,05	10,01	9,92	9,90	9,97	9,92	9,90	9,90
II/1130/1	1,10	1,05	1,02	0,83	0,77	1,00	1,10	0,99	1,08	1,24	1,07	1,07	1,02	0,77	0,99	0,77	0,77	0,77	0,77
II/1133/1	1,09	1,02	0,98	0,70	0,60	0,79	0,96	1,00	1,07	1,30	1,14	0,84	0,98	0,60	0,96	0,84	0,60	0,84	0,60
II/1135/1	2,26	2,23	2,21	2,02	1,80	2,03	2,17	1,86	2,02	2,31	2,27	1,88	2,21	1,80	1,86	1,88	1,80	1,86	1,80
II/1138/1	5,95	5,96	5,95	5,79	5,58	5,71	5,88	5,64	5,63	5,88	5,90	5,72	5,95	5,58	5,63	5,72	5,58	5,63	5,58
II/1139/1	4,37	4,39	4,36	4,11	3,93	4,26	4,27	3,61	4,03	4,41	4,28	3,81	4,36	3,93	3,61	3,81	3,93	3,61	3,61
II/1142/3	6,98	6,98	6,97	6,94	6,80	6,79	6,82	6,88	6,93	6,97	7,03	7,01	6,97	6,79	6,82	6,97	6,79	6,82	6,79
II/1143/1	1,64	1,60	1,42	1,16	1,04	1,24	1,42	1,42	1,14	1,22	1,22	0,72	1,42	1,04	1,14	0,72	1,04	0,72	0,72
II/1155/3	2,16	2,16	2,14	1,99	1,66	1,71	1,84	1,84	2,01	2,08	1,94	2,14	1,66	1,81	1,94	1,66	1,81	1,66	
II/1160/1	10,73	10,80	10,81	10,65	10,67	10,82	10,84	10,72	10,74	10,81	10,76	10,55	10,73	10,65	10,72	10,55	10,65	10,55	
II/1164/1	4,52	4,54	4,54	4,33	4,07	4,11	4,27	4,12	4,06	4,22	4,34	4,16	4,52	4,07	4,06	4,16	4,07	4,06	4,06
II/1165/1	1,29	1,13	1,17	0,76	0,62	0,89	1,03	-0,50	0,56	1,17	1,18	0,13	1,13	0,62	-0,50	0,13	0,62	-0,50	-0,50
II/1168/1	8,16	8,20	8,06	5,40	6,41	7,19	7,42	1,68	2,15	6,02	2,46		8,06	5,40	1,68	2,46	5,40	1,68	1,68
II/1179/1	4,59	4,61	4,67	4,60	4,45	4,46	4,48	4,48	4,45	4,64	4,64	4,38	4,59	4,45	4,48	4,38	4,45	4,38	4,38
II/1180/3	12,43	12,47	12,52	12,53	12,57	12,62	12,64	12,68	12,72	12,76	12,79	12,81	12,43	12,53	12,64	12,76	12,43	12,64	12,43
II/1183/1	18,54	18,55	18,56	18,58	18,59	18,62	18,65	18,67	18,70	18,71	18,74	18,76	18,54	18,58	18,65	18,71	18,54	18,54	
II/1188/1	8,78	8,97	9,00	8,98	9,02	9,05	9,06	9,07	9,09	9,10	9,14	9,16	8,78	8,98	9,06	9,10	8,78	9,06	8,78
II/1190/1	15,38	15,41	15,45	15,50	15,55	15,57	15,61	15,64	15,67	15,70	15,74	15,76	15,38	15,61	15,70	15,38	15,61	15,38	
II/1191/1	2,04	2,01	1,90	1,87	1,85	1,88	2,00	2,05	2,17	2,26	2,36	2,04	1,90	1,85	2,00	2,04	1,85	2,00	1,85

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	1,95	1,88	1,81	1,60	1,42	1,58	1,68	1,76	1,89	1,94	1,95	1,92	1,81	1,42	1,68	1,92	1,42	1,68	1,42	
II/1208/1	2,31	2,27	2,22	2,22	2,26	2,32	2,36	1,97	2,01	2,10	2,03	1,58	2,27	2,22	1,97	1,58	2,22	1,58	1,58	
II/1209/1	11,40	11,38	11,34	11,25	11,16	11,19	11,23	11,14	10,85	10,78	10,66	10,01	11,34	11,16	10,85	10,01	11,16	10,01	10,01	
II/1211/1	14,03	14,02	14,03	14,00	14,03	14,04	14,07	14,00	13,95	13,99	13,98	13,83	14,02	14,00	13,95	13,83	14,00	13,83	13,83	
II/1212/1	2,11	2,12	2,14	2,07	2,11	2,16	2,20	1,65	1,83	1,30	1,32	0,96	2,11	2,07	1,65	0,96	2,07	0,96	0,96	
II/1214/1	12,04	12,08	12,09	12,09	12,06	12,06	12,04	11,65	11,65	11,89	11,98	11,58	12,04	12,06	11,65	11,58	12,04	11,58	11,58	
II/1218/1	9,45	9,53	9,63	9,67	9,71	9,76	9,81	9,89	9,93	9,97	10,04	10,10	9,45	9,67	9,81	9,97	9,45	9,81	9,45	
II/1220/1	2,54	2,58	2,62	2,52	2,37	2,40	2,52	2,57	2,60	2,68	2,72	2,42	2,54	2,37	2,52	2,42	2,37	2,42	2,37	
II/1221/1	2,60	2,53	2,47	2,34	2,05	2,09	2,24	2,36	2,50	2,59	2,66	2,62	2,47	2,05	2,24	2,59	2,05	2,24	2,05	
II/1230/1	7,23	7,24	7,18	7,11	6,68	6,67	6,77	6,70	6,01	5,71	6,79	6,69	7,18	6,67	6,01	5,71	6,67	5,71	5,71	
II/1231/1	1,95	1,92	1,89	1,81	1,63	1,64	1,75	1,81	1,87	1,93	1,91	1,77	1,89	1,63	1,75	1,77	1,63	1,75	1,63	
II/1232/1	6,66	6,63	6,63	6,60	6,63	6,65	6,70	6,72	6,70	6,66	6,68	6,63	6,63	6,60	6,70	6,63	6,60	6,63	6,60	
II/1234/1	36,21	36,35	36,38	36,23	36,39	36,38	36,42	36,54	36,56	36,54	36,60	36,56	36,21	36,23	36,42	36,54	36,21	36,42	36,21	
II/1238/1	4,68	4,70	4,72	4,74	4,75	4,76	4,75	4,75	4,73	4,73	4,74	4,74	4,68	4,74	4,73	4,68	4,73	4,68	4,68	
II/1241/1	3,78	3,83	3,84	3,64	3,54	3,55	3,64	3,70	3,65	3,74	3,81	3,61	3,78	3,54	3,64	3,61	3,54	3,61	3,54	
II/1245/1	3,05	3,02	3,00	2,99	3,03	3,07	3,04	2,88	2,96	3,08	3,09	3,02	2,99	2,88	2,96	2,99	2,88	2,88	2,88	
II/1248/1	14,30	14,26	14,24	14,23	14,27	14,31	14,30	14,32	14,35	14,39	14,37	14,26	14,23	14,30	14,35	14,23	14,30	14,23	14,23	
II/1249/1	5,64	5,69	5,67	5,62	5,57	5,57	5,60	5,60	5,56	5,64	5,70	5,76	5,64	5,57	5,56	5,64	5,57	5,56	5,56	
II/1255/1	15,16	15,22	15,26	15,24	15,28	15,31	15,35	15,34	15,38	15,43	15,46	15,16	15,24	15,31	15,38	15,16	15,31	15,16	15,16	
II/1256/1	3,37	3,38	3,38	3,34	3,32	3,35	3,38	3,40	3,40	3,45	3,42	3,28	3,37	3,32	3,38	3,32	3,32	3,28	3,28	
II/1260/1	3,37	3,43	3,47	3,42	3,33	3,33	3,35	3,38	3,43	3,50	3,55	3,42	3,37	3,33	3,35	3,42	3,33	3,35	3,33	
II/1264/1	7,60	7,70	7,79	7,61	7,83	7,80	7,86	7,98	7,97	7,99	8,07	8,09	7,60	7,61	7,86	7,99	7,60	7,86	7,60	
II/1265/1	2,52	2,46	2,34	2,19	2,10	2,17	2,16	2,10	2,00	2,10	2,27	2,09	2,34	2,10	2,00	2,09	2,10	2,00	2,00	
II/1266/2	2,21	2,22	2,16	2,03	1,99	2,04	2,08	2,06	2,01	2,16	2,12	2,00	1,99	2,01	2,00	1,99	2,00	1,99	1,99	
II/1269/1	1,26	1,25	1,26	1,23	1,23	1,27	1,25	1,23	1,26	1,21	1,17	1,24	1,25	1,23	1,23	1,17	1,23	1,17	1,17	

II/1270/1	5,97	5,97	5,98	5,95	6,07	6,05	6,07	6,11	6,17	6,20	6,24	6,21	5,97	5,95	6,07	6,20	5,95	6,07	5,95		
II/1271/1	4,85	4,79	4,62										4,42	4,17	4,79	4,62		4,17	4,62	4,17	4,17
II/1273/1	2,12	2,08	2,02	1,93	1,91	1,94	2,04	2,09	2,02	2,16	2,13	1,93	2,02	1,91	2,02	1,93	1,91	1,93	1,93	1,91	
II/1274/1	4,58	4,61	4,64	4,64	4,65	4,66	4,68	4,71	4,64	4,63	4,64	4,59	4,58	4,64	4,64	4,59	4,58	4,58	4,59	4,58	
II/1274/2	4,70	4,73	4,77	4,77	4,78	4,79	4,81	4,80	4,77	4,78	4,79	4,76	4,70	4,77	4,77	4,76	4,70	4,76	4,76	4,70	
II/1276/1	5,43	5,43	5,45	5,34	5,32	5,33	5,36	5,38	5,38	5,40	5,42	5,41	5,43	5,32	5,36	5,40	5,32	5,36	5,36	5,32	
II/1281/1	2,26	2,21	2,20	2,15	2,15	2,21	2,37	2,13	2,13	2,24	2,23	2,04	2,20	2,15	2,13	2,04	2,15	2,04	2,04	2,04	
II/1285/1	15,16	15,26	15,34	15,28	15,30	15,37	15,34	15,40	15,42	15,44	15,44	15,42	15,16	15,28	15,34	15,42	15,16	15,34	15,34	15,16	
II/1287/1	4,02	4,05	4,08	4,01	3,80	3,80	3,86	3,95	4,02	4,10	4,14	3,84	4,02	3,80	3,86	3,84	3,80	3,84	3,84	3,80	
II/1288/2	1,42	1,38	1,36	1,30	1,25	1,30	1,38	1,29	1,29	1,39	1,37	1,16	1,36	1,25	1,29	1,16	1,25	1,16	1,16	1,16	
II/1300/1	9,09	9,10	9,14	9,10	9,08	9,05	9,08	9,12	9,15	9,14	9,00	9,09	9,09	9,08	9,05	9,00	9,05	9,00	9,00	9,00	
II/1301/1	3,60	3,61	3,61	3,63	3,43	3,38	3,39	3,40	3,41	3,51	3,55	3,46	3,60	3,38	3,39	3,46	3,38	3,39	3,39	3,38	
II/1322/1	2,10	1,96	1,90	1,75	1,77	1,90	2,09	2,19	2,16	2,18	2,20	2,05	1,90	1,75	2,09	2,05	1,75	2,05	1,75	1,75	
II/1324/1	3,55	3,57	3,60	3,58	3,57	3,57	3,52	3,53	3,56	3,61	3,64	3,67	3,69	3,55	3,52	3,53	3,64	3,52	3,53	3,52	
II/1325/1	0,87	0,82	0,82	0,70	0,64	0,69	0,79	0,90	0,98	1,06	0,97	0,86	0,82	0,64	0,79	0,86	0,64	0,79	0,64	0,64	
II/1328/1	3,88	4,06	4,06	3,96	4,03	4,07	4,06	4,05	4,05	4,06	4,09	4,10	3,88	3,96	4,05	4,06	3,88	4,05	3,88	3,88	
II/1331/1	8,30	8,31	8,34	8,28	8,22	8,20	8,22	8,22	8,31	8,36	8,43	8,46	8,30	8,20	8,22	8,36	8,20	8,22	8,20	8,20	
II/1341/1	11,07	11,09	11,12	11,12	11,05	10,99	10,96	10,99	11,04	11,10	11,13	11,07	10,99	10,96	11,04	10,99	10,96	10,96	10,96		
II/1342/1	4,06	3,98	3,94	3,72	3,61	3,62	3,71	3,83	4,01	4,16	4,25	4,19	3,94	3,61	3,71	4,16	3,61	3,71	3,61	3,61	
II/1344/1	6,66	6,67	6,68	6,61	6,50	6,47	6,47	6,50	6,56	6,62	6,70	6,73	6,66	6,47	6,47	6,62	6,47	6,47	6,47	6,47	
II/1345/1	3,50	3,48	3,45	3,33	3,29	3,35	3,44	3,19	3,21	3,30	3,26	2,90	3,45	3,29	3,19	2,90	3,29	2,90	2,90	2,90	
II/1346/1	39,37	39,38	39,43	39,36	39,46	39,51	39,57	39,56	39,37	39,32	39,30	39,23	39,37	39,36	39,23	39,36	39,23	39,23	39,23	39,23	
II/1348/1	2,91	2,95	2,97	2,95	2,92	2,96	3,02	3,06	3,07	3,13	3,17	3,20	2,91	2,92	3,02	3,13	2,91	3,02	2,91	2,91	
II/1351/1	2,75	2,67	2,66	2,48	2,54	2,68	2,21	2,25	2,38	2,26	1,98	2,66	2,42	2,21	1,98	2,42	1,98	2,42	1,98	1,98	
II/1352/1	15,57	15,58	15,60	15,59	15,60	15,63	15,68	15,67	15,64	15,73	15,69	15,57	15,59	15,64	15,69	15,57	15,64	15,64	15,64	15,64	
II/1353/1	6,84	6,60	6,26	5,23	4,80	5,60	6,25	6,59	6,74	6,77	6,89	3,60	6,26	4,80	3,60	4,80	3,60	4,80	3,60	3,60	
II/1354/1	41,99	42,43	42,40	42,20	42,27	42,65	42,64	42,67	42,25	42,60	42,51	41,99	42,20	42,25	42,31	41,99	42,25	41,99	42,25	41,99	

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/1370/1	20,35	20,27	20,29	20,21	20,20	20,26	20,31	20,19	20,10	20,30	20,33	19,82	20,27	20,20	20,10	19,82	20,20	19,82	19,82	
II/1371/1	3,39	3,30	3,30	3,11	3,17	3,26	2,50	2,56	3,00	3,35	2,95	3,30	3,11	2,50	2,95	3,11	2,50	2,50	2,50	
II/1372/2	3,97	3,86	3,98	3,80	3,71	4,03	3,54	2,82	2,75	2,82	2,83	2,92	3,86	3,71	2,75	2,82	3,71	2,75	2,75	
II/1373/1	2,49	2,36	2,39	2,22	2,27	2,48	2,54	2,40	2,25	2,32	2,28	2,02	2,36	2,22	2,25	2,02	2,22	2,02	2,02	
II/1374/1	2,25	2,02	2,00	1,75	1,64	1,87	2,00	1,65	1,80	1,99	2,02	1,80	2,00	1,64	1,65	1,80	1,64	1,65	1,64	
II/1375/1	5,25	5,27	5,24	5,19	5,02	5,05	5,15	5,13	5,05	5,15	5,26	5,19	5,24	5,02	5,05	5,15	5,02	5,05	5,02	
II/1376/1	8,30	8,08	8,10	7,55	7,40	7,76	8,14	7,87	7,68	7,89	8,24	7,68	8,08	7,40	7,68	7,40	7,68	7,40	7,40	
II/1379/1	5,76	5,81	5,70	5,18	5,11	5,10							5,70	5,10			5,10		5,10	
II/1382/1	1,68	1,45	1,49	1,45	1,41	1,75	1,73	1,35	1,45	1,73	1,70	1,33	1,45	1,41	1,35	1,33	1,41	1,33	1,33	
II/1383/1	11,40	11,39	11,33	11,19	11,05	11,06	11,13	11,12	11,04	11,12	11,36	10,80	11,33	11,05	11,04	10,80	11,05	10,80	10,80	
II/1385/1	22,62	22,63	22,60	22,53	22,45	22,51	22,64	22,62	22,59	22,60	22,63	22,60	22,45	22,59	22,60	22,45	22,59	22,59	22,45	
II/1386/1	2,16	2,04	2,05	2,01		2,13	2,07	1,80			1,97	1,94		2,04	2,01	1,80	1,94	2,01	1,80	1,80
II/1388/1	3,58	3,55	3,52	3,43	3,31	3,35	3,42	3,21	3,08	3,17	3,31	2,88	3,52	3,31	3,08	2,88	3,31	2,88	2,88	
II/1390/1	2,89	2,61	2,73	2,50	2,45	2,94	2,94	2,69	2,69	2,77	3,08	3,00	2,07	2,61	2,45	2,69	2,07	2,45	2,07	
II/1391/1	2,62	2,63	2,61	2,52	2,47	2,46	2,46	2,39	2,37	2,42	2,56	2,37	2,61	2,46	2,37	2,37	2,46	2,37	2,37	
II/1392/1	2,78	2,74	2,69	2,61	2,45	2,43	2,46	2,34	2,27	2,44	2,63	2,53	2,69	2,43	2,27	2,44	2,43	2,27	2,27	
II/1393/1	32,42	32,55	32,51	32,43	32,55	32,57	32,59	32,61	32,57	32,52	32,59	32,42	32,43	32,57	32,52	32,42	32,52	32,42	32,42	
II/1395/1	2,80	2,75	2,72	2,63	2,53	2,57	2,66	2,52	2,39	2,48	2,69	2,20	2,72	2,53	2,39	2,20	2,53	2,20	2,20	
II/1396/1	10,96	10,88	10,23	9,69	8,19	8,38	9,52	7,96	7,30	7,90	10,47	8,05	10,23	8,19	7,30	7,90	8,19	7,30	7,30	
II/1397/1	6,41	6,53	6,35	6,18	6,14	6,20	6,27	6,25	6,19	6,25	6,40	6,05	6,35	6,14	6,19	6,05	6,14	6,05	6,05	
II/1398/1	9,65	9,62	9,61	9,59	9,54	9,65	9,71	9,52	9,46	9,63	9,76	9,46	9,61	9,54	9,46	9,54	9,46	9,46	9,46	
II/1399/1	2,80	2,84	2,70	2,65	2,57	2,41	2,38	2,31	2,32	2,46	2,61	2,36	2,70	2,41	2,31	2,36	2,41	2,31	2,31	
II/1400/1	1,88	1,83	1,78	1,59	1,57	1,74	1,82	1,60	1,68	1,75	1,62	1,42	1,78	1,57	1,60	1,42	1,57	1,42	1,42	
II/1401/1	2,03	1,90	1,98	1,87	1,90	2,00	1,95	1,50	1,65	1,95	1,90	1,35	1,90	1,87	1,50	1,35	1,87	1,35	1,35	
II/1404/1		21,47	21,52	21,53	21,56	21,59	21,61	21,64	21,66	21,67	21,70	21,71	21,47	21,53	21,61	21,67	21,47	21,61	21,47	

II/1406/1	2,91	2,93	2,87	2,76	2,58	2,63	2,78	1,91	1,48	1,92	2,44	1,83	2,87	2,58	1,48	1,83	2,58	1,48	1,48
II/1407/1		2,16	1,89	1,99	2,15	2,33	1,83	1,92	2,15	2,24	1,67	2,16	1,89	1,83	1,67	1,89	1,67	1,67	1,67
II/1408/1	3,30	3,17	3,15	2,85	2,78	3,19	3,46	3,32	3,25	3,78	3,79	3,15	2,78	3,25	3,78	2,78	3,25	2,78	2,78
II/1424/1	2,41	2,40	2,38	2,29	2,20	2,23	2,32	2,36	2,37	2,40	2,35	2,20	2,38	2,20	2,32	2,20	2,20	2,20	2,20
II/1425/1	2,52	2,51	2,49	2,42	2,26	2,29	2,36	2,41	2,41	2,41	2,46	2,19	2,49	2,26	2,36	2,19	2,26	2,19	2,19
II/1435/1	11,18	11,20	11,20	11,10	11,01	10,99	10,98	10,94	10,98	11,01	11,09	11,16	11,18	10,99	10,94	11,01	10,99	10,94	10,94
II/1436/1	5,64	5,59	5,54	5,46	5,42	5,45	5,46	5,42	5,44					5,54	5,42		5,42	5,42	5,42
II/1438/1	6,60	6,64	6,68	6,69	6,64	6,62	6,63	6,67	6,62	6,62	6,69	6,68	6,60	6,62	6,62	6,60	6,62	6,60	6,60
II/1439/1	2,73	2,80	2,87	2,77	2,79	2,87	2,90	2,72	2,49	2,53	2,50	2,42	2,73	2,77	2,49	2,42	2,73	2,42	2,42
II/1440/1	8,50	8,55	8,57	8,50	8,39	8,36	8,38	8,38	8,31	8,30	8,40	8,38	8,50	8,36	8,31	8,30	8,36	8,30	8,30
II/1441/1	2,73	2,67	2,58	2,48	2,43	2,45	2,53	2,48	2,46	2,54	2,66	2,51	2,58	2,43	2,46	2,51	2,43	2,46	2,43
II/1442/1	3,97	4,02	4,06	4,06	4,08	4,11	4,12	4,15	4,16	4,20	4,24	4,28	3,97	4,06	4,12	4,20	3,97	4,12	3,97
II/1443/1	2,75	2,72	2,65	2,51	2,46	2,43	2,43	2,38	2,40	2,50	2,54	2,58	2,65	2,43	2,38	2,50	2,43	2,38	2,38
II/1444/1	8,98	9,00	9,01	8,95	8,90	8,89	8,94	8,93	8,97	9,02	9,07	9,10	8,98	8,89	8,93	9,02	8,89	8,93	8,89
II/1445/1	12,96	13,02	13,05	13,06	13,07	13,06	13,06	13,08	13,11	13,13	13,19	13,22	12,96	13,06	13,13	12,96	13,06	12,96	12,96
II/1446/1	3,94	3,99	3,99	3,92	3,82	3,86	3,93	3,87	3,85	3,95	3,93	3,86	3,94	3,82	3,85	3,86	3,82	3,85	3,82
II/1447/1	3,50	3,40	3,30	3,15	3,10	3,20	3,44	3,30	3,20	3,54	3,48	3,25	3,30	3,10	3,20	3,25	3,10	3,20	3,10
II/1448/1	3,16	3,21	3,25	3,20	3,13	3,13	3,19	3,07	3,02	3,11	3,05	3,16	3,13	3,02	3,05	3,13	3,02	3,02	3,02
II/1450/1	11,02	11,05	11,03	10,96	10,93	10,98	11,00	11,01	11,10	11,17	11,20	11,02	10,93	10,98	11,10	10,93	10,98	10,93	10,93
II/1451/1	4,27	4,28	4,23	4,13	4,07	4,08	4,11	3,99	3,88	3,95	3,78	3,85	4,23	4,07	3,88	3,78	4,07	3,78	3,78
II/1452/1	15,30	15,38	15,38	15,42	15,32	15,28	15,30	15,35	15,39	15,38	15,46	15,48	15,30	15,28	15,30	15,38	15,28	15,30	15,28
II/1454/1	15,53	15,57	15,58	15,20	15,13	15,18	15,33	15,33	15,35	15,42	15,49	15,55	15,53	15,13	15,33	15,42	15,13	15,33	15,13
II/1455/1	0,98	0,93	0,86	0,82	0,83	0,90	0,89	0,94	0,94	1,11	1,09	0,99	0,86	0,82	0,89	0,99	0,82	0,89	0,82
II/1457/1	26,34	26,31	26,20	25,96	26,06	25,97	25,82	25,90	25,77	25,64	25,55	25,98	26,20	25,96	25,77	25,55	25,96	25,55	25,55
II/1481/1	3,74	3,77	3,73	3,61	3,60	3,65	3,72	3,64	3,52	3,62	3,73	3,66	3,73	3,60	3,52	3,62	3,60	3,52	3,52
II/1482/1	4,20	4,17	4,16	4,13	4,11	4,17	4,21	3,99	4,08	4,14	4,08	4,16	4,11	3,92	4,08	4,11	3,92	3,92	3,92
II/1486/1	9,81	9,82	9,81	9,79	9,77	9,80	9,81	9,84	9,84	9,81	9,83	9,81	9,77	9,81	9,77	9,81	9,77	9,81	9,77

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/1503/1	7,10	7,07	7,07	7,05	7,05	7,09	7,11	7,12	7,09	7,20	7,21	7,17	7,07	7,05	7,09	7,17	7,05	7,09	7,05	7,05
II/1504/1	5,08	4,76	5,09	4,50	4,56	5,16	5,16	3,56	4,30	5,01	5,16	3,85	4,76	4,50	3,56	3,85	4,50	3,56	3,56	3,56
II/1512/1	6,71	6,75	6,78	6,78	6,69	6,72	6,75	6,74	6,68	6,58	6,68	6,68	6,71	6,69	6,68	6,58	6,69	6,68	6,58	6,58
II/1515/1	7,91	7,96	8,03	8,07	8,12	8,18	8,21	8,16	8,09	8,10	8,12	7,67	7,91	8,07	8,09	7,67	7,91	7,67	7,67	7,67
II/1516/1	12,33	12,34	12,37	12,39	12,40	12,43	12,44	12,31	12,29	12,33	12,30	12,13	12,33	12,39	12,29	12,13	12,33	12,13	12,13	
II/1519/1	8,36	8,55	8,70	8,77	8,50	8,62	8,75	8,60	8,25	8,45	8,42	7,53	8,36	8,50	8,25	7,53	8,36	7,53	7,53	7,53
II/1520/1	17,20	17,20	17,21	17,22	17,19	17,22	17,23	17,17	17,15	17,17	17,20	17,20	17,19	17,15	17,17	17,19	17,19	17,15	17,15	
II/1524/1	1,26	1,12	1,15	1,12	1,07	1,26	1,26	1,10	1,12	1,38	1,44	0,92	1,12	1,07	1,10	0,92	1,07	0,92	0,92	0,92
II/1532/1	4,90	4,67	4,60	4,37	4,22	4,30	4,33	3,95	3,85	4,18	4,33	4,12	4,60	4,22	3,85	4,12	4,22	3,85	3,85	3,85
II/1539/1	3,50	3,51	3,45	3,35	3,10	3,11	3,19	3,29	3,36	3,42	3,52	3,53	3,45	3,10	3,19	3,42	3,10	3,19	3,10	3,10
II/1545/1	5,44	5,40	5,38	5,31	5,26	5,31	5,39	5,45	5,54	5,61	5,60	5,51	5,38	5,26	5,39	5,51	5,26	5,39	5,26	5,26
II/1547/1	21,53	21,67	21,73	21,52	21,73		22,10	22,09	22,03	22,09	21,98	21,99	21,53	21,52	22,03	21,98	21,52	21,98	21,52	21,52
II/1548/1	6,84	6,83	6,82	6,81	6,73	6,69	6,69	6,72	6,79	6,84	6,94	7,01	6,82	6,69	6,69	6,84	6,69	6,69	6,69	6,69
II/1549/1	20,63	20,63	20,67	20,63	20,64	20,57	20,55	20,53	20,55	20,63	20,63	20,63	20,57	20,53	20,63	20,57	20,53	20,53	20,53	20,53
II/1560/1	11,79	11,87	11,98	12,03	11,96	11,97	12,06	12,03	11,95	11,97	12,02	11,86	11,79	11,96	11,95	11,86	11,79	11,86	11,79	11,79
II/1562/1	14,48	14,55	14,59	14,52	14,43	14,28	14,45	14,30	14,28	14,30	13,93	14,48	14,28	14,30	13,93	14,28	14,28	13,93	13,93	13,93
II/1563/1	30,38	30,42	30,61	30,63	30,58	30,58	30,62	30,45	30,45	30,47	30,51	30,50	30,38	30,58	30,45	30,47	30,38	30,45	30,38	30,38
II/1564/1	4,28	4,23	4,20	4,12	4,03	4,05	4,15	3,87	3,83	3,92	4,02	3,96	4,20	4,03	3,83	3,92	4,03	3,83	3,83	3,83
II/1566/1	2,75	2,79	2,80	2,65									2,75	2,65			2,65			2,65
II/1567/1	4,62	4,60	4,52	4,43	4,44	4,70	4,69	4,76	4,73	4,81	4,77	4,75	4,52	4,43	4,69	4,75	4,43	4,69	4,43	4,43
II/1568/1	2,45	2,46	2,44	2,36	2,30	2,50	2,53	2,56					2,44	2,30	2,53		2,30	2,53	2,30	2,30
II/1568/2	2,50	2,55	2,41	2,30	2,42	2,67	2,58	2,65					2,41	2,30	2,58		2,30	2,58	2,30	2,30
II/1569/3	1,46	1,49	1,41	1,31	1,29	1,37	1,51	1,44	1,62	1,73	1,74	1,64	1,41	1,29	1,44	1,64	1,29	1,44	1,29	1,29
II/1571/1	4,90	4,80	4,80	4,76	4,80	4,85	4,85	4,80	4,95	4,95	5,00	4,80	4,76	4,80	4,95	4,76	4,80	4,80	4,76	4,76
II/1572/1	2,08	2,13	1,97	1,92	1,85	2,11	2,11	2,09	2,14	2,12	2,11	2,13	1,97	1,85	2,09	2,11	1,85	2,09	1,85	1,85

II/1574/1	9,27	9,20	9,18	8,79	8,73	8,82	8,93	9,04	9,10	9,19	9,29	9,36	9,18	8,73	8,93	9,19	8,73	8,93	8,73
II/1575/1	14,08	14,11	14,11	14,09	14,03	13,95	13,92	13,90	13,91	13,96	14,02	14,06	14,08	13,95	13,90	13,96	13,95	13,90	13,90
II/1578/1	9,09	9,13	9,15	9,24	9,10	9,09	9,10	9,16	9,22	9,26	9,31	9,36	9,09	9,10	9,26	9,09	9,10	9,10	9,09
II/1579/1	8,00	7,96	8,02	8,04	8,08	8,05	8,05	8,15	8,11	8,13	8,20	8,10	7,96	8,04	8,05	8,10	7,96	8,05	7,96
II/1582/1	3,85	3,91	3,94	3,40	3,25	3,79	3,98	1,80	2,20	3,86	3,98	2,20	3,85	3,25	1,80	2,20	3,25	1,80	1,80
II/1583/1	13,30	13,30	13,32	13,32	13,27	13,29	13,33	13,31	13,27	13,26	13,26	13,23	13,30	13,27	13,27	13,23	13,27	13,23	13,23
II/1592/1	4,32	4,28	4,25	4,19	4,14	4,13	4,17	4,12	4,06	4,07	4,10	4,00	4,25	4,13	4,06	4,00	4,13	4,00	4,00
II/1596/2	3,88	3,90	3,92	3,91	3,90	3,91	3,90	3,84	3,82	3,81	3,81	3,80	3,88	3,90	3,82	3,80	3,88	3,80	3,80
II/1598/1	2,35	2,41	2,41	2,33	2,35	2,43	2,47	2,45	2,44	2,44	2,41	2,46	2,35	2,33	2,44	2,41	2,33	2,41	2,33
II/1601/1	10,37	10,37	10,38	10,39	10,41	10,41	10,48	10,41	10,43	10,52	10,50	10,40	10,37	10,39	10,41	10,40	10,37	10,40	10,37
II/1605/1	1,00	1,01	0,87	0,78	0,76	0,94	0,99	0,95	0,99	0,99	0,82	0,82	0,87	0,87	0,76	0,95	0,82	0,76	0,76
II/1606/1	45,95	46,20	46,65	46,81	46,35	46,30	46,48	46,72	47,01	47,15	47,19	45,95	46,30	46,48	47,15	45,95	46,48	45,95	45,95
II/1612/1	10,46	10,70	10,90	10,91	10,95	10,93	10,97	10,83	10,44	10,26		10,18	10,46	10,91	10,44	10,18	10,46	10,18	10,18
II/1613/1	6,80	6,89	6,98	7,04	7,09	7,11	7,10	7,04	6,93	6,85	6,84	6,81	6,80	7,04	6,93	6,81	6,80	6,81	6,80
II/1614/1	21,77	21,78	21,80	21,76	21,65	21,54	21,46	21,50	21,43	21,34	21,39	21,35	21,77	21,54	21,43	21,34	21,54	21,34	21,34
II/1614/2	1,38	1,27	1,24	1,07	1,34	1,83	1,21	1,15	1,54	2,22	1,32	1,24	1,07	1,15	1,32	1,07	1,15	1,07	1,07
II/1615/1	12,12	12,17	12,20	12,03	12,11	12,18	12,22	12,14	12,12	12,10	12,19	12,17	12,12	12,03	12,12	12,10	12,03	12,10	12,03
II/1616/1	8,31	8,34	8,37	8,39	8,41	8,43	8,44	8,44	8,44	8,46	8,46	8,38	8,31	8,39	8,44	8,38	8,31	8,38	8,31
II/1617/1	17,30	17,57	17,81	17,89	16,90	16,85	16,89	17,15	16,23	16,27	16,69	14,27	17,30	16,85	16,23	14,27	16,85	14,27	14,27
II/1630/1	5,32	5,31	5,25	5,19	5,15	5,17	5,22	4,66	4,64	5,00	5,10	4,50	5,25	5,15	4,64	4,50	5,15	4,50	4,50
II/1631/1	4,17	4,18	4,15	4,11	4,05	4,06	4,13	4,02	3,75	3,72	3,64	2,60	4,15	4,05	3,75	2,60	4,05	2,60	2,60
II/1632/1	1,23	1,08	1,13	1,03	0,97	1,06	1,18	0,36	0,75	1,05	0,78	0,18	1,08	0,97	0,36	0,18	0,97	0,18	0,18
II/1633/1	1,50	1,40	1,48	1,45	1,48	1,60	1,59	1,00	1,21	1,45	1,36	1,06	1,40	1,45	1,00	1,06	1,40	1,00	1,00
II/1634/1	25,66	25,66	25,66	25,67	25,67	25,69	25,70	25,69	25,69	25,71	25,66	25,66	25,67	25,68	25,66	25,66	25,66	25,66	25,66
II/1641/1	64,95	65,49	65,88	65,81	65,98	66,03	66,22	66,40	66,34	66,32	66,16	65,82	64,95	65,81	66,22	65,82	64,95	65,82	64,95
II/1642/1	47,33	47,98	48,63	48,72	48,16	48,17	48,24	48,30	48,08	48,02	48,17	46,52	47,33	48,16	48,08	46,52	47,33	46,52	46,52
II/1644/1	11,66	11,59	11,54	11,24	10,94	11,34	11,50	11,31	11,26	11,36	11,44	10,63	11,54	10,94	11,26	10,63	10,94	10,63	10,63

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/1645/1	8,14	8,22	8,25	8,19	8,16	8,15	8,13	8,07	8,00	7,98	7,91	8,14	8,16	8,07	7,91	8,14	7,91	7,91	7,91
II/1651/1	0,39	0,50	0,49	0,38	0,49	0,65	0,66	0,40	0,49	0,80	0,37	0,38	0,39	0,38	0,40	0,37	0,38	0,37	0,37
II/1657/1	5,54	5,59	5,63	5,64	5,59	5,28	5,67	5,58	5,41	5,44	5,59	5,59	5,54	5,28	5,41	5,44	5,28	5,41	5,28
II/1661/1	3,98	3,69	3,74	3,12	2,45	2,97	3,29	2,55	2,74	3,19	3,47	2,56	3,69	2,45	2,55	2,45	2,45	2,45	2,45
II/1664/1	6,91	6,85	6,92	6,41	6,78	6,93	6,92	6,27	6,46	6,62	6,81	6,61	6,85	6,41	6,27	6,61	6,41	6,27	6,27
II/1665/1	5,67	5,61	5,65	5,76	5,48	5,49	5,55	4,40	4,52	4,70	5,17	5,11	5,61	5,48	4,40	4,70	5,48	4,40	4,40
II/1669/1	2,61	2,56	2,96	1,81	2,26	3,09	3,60	1,61	2,01	2,89	2,21	1,51	2,56	1,81	1,61	1,51	1,81	1,51	1,51
II/1673/1	2,48	2,25	2,21	2,09	2,20	2,50	2,41	1,11	1,68	2,44	2,57	2,26	2,21	2,09	1,11	2,26	2,09	1,11	1,11
II/1677/1	2,67	2,64	2,62	2,49	2,49	2,57	2,64	2,18	2,25	2,56	2,66	2,42	2,62	2,49	2,18	2,42	2,49	2,18	2,18
II/1678/1	4,60	4,59	4,60	4,16	4,20	4,01	4,55	3,98	4,08	4,40	4,65	4,22	4,59	4,01	3,98	4,22	4,01	3,98	3,98
II/1682/1	4,70	4,74	4,82	4,55	4,51	4,76	4,69	4,35	4,47	4,68	4,58	4,54	4,70	4,51	4,35	4,54	4,51	4,35	4,35
II/1683/1	2,97	2,83	2,90	2,83	2,84	2,99	2,88	2,47	2,70	2,80	2,77	2,65	2,83	2,83	2,47	2,65	2,83	2,47	2,47
II/1700/1	5,68	5,54	5,45	4,92	4,52	5,22	5,82	5,62	4,22	5,53	5,17	3,71	5,45	4,52	4,22	3,71	4,52	3,71	3,71
II/1701/1	14,90	14,93	14,97	14,98	14,99	14,97	14,95	14,96	15,00	15,00	15,05	15,06	14,90	14,97	14,95	15,02	14,90	14,95	14,90
II/1702/1	1,95	1,96	1,94	1,88	1,89	2,01	2,06	2,05	2,12	2,13	2,00	2,04	1,94	1,88	2,05	2,00	1,88	2,00	1,88
II/1705/1	3,25	3,18	3,07	2,85	2,05	1,96	2,05	2,27	2,60	2,82	3,16	3,31	3,07	1,96	2,05	2,82	1,96	2,05	1,96
II/1709/1																			
II/1710/1	6,52	6,57	6,52	6,44	6,32	6,27	6,33	6,21	5,98	5,86	5,78	5,59	6,52	6,27	5,98	5,59	6,27	5,59	5,59
II/1711/1	1,78	1,77	1,87	1,77	1,78	1,93	1,86	1,49	1,54	1,71	1,67	1,56	1,77	1,77	1,49	1,56	1,77	1,49	1,49
II/1713/1	14,55	14,60	14,63	14,61	14,52	14,56	14,64	14,52	14,42	14,43	14,45	14,36	14,55	14,52	14,42	14,36	14,52	14,36	14,36
II/1714/1	19,25	19,30	19,32	19,23	19,25	19,29	19,33	19,36	19,34	19,31	19,35	19,28	19,25	19,23	19,33	19,28	19,23	19,28	19,23
II/1719/1	12,49	13,12	13,57	13,45	13,07	12,69	12,83	11,58	11,44	11,30	11,46	11,61	12,49	12,69	11,44	11,30	12,49	11,30	11,30
II/1720/1	5,55	5,62	5,72	5,75	5,80	5,87	5,90	5,94	5,86	5,83	5,84	5,71	5,55	5,75	5,86	5,71	5,55	5,71	5,55
II/1721/1	1,98	1,86	1,84	1,77	1,62	1,71	1,84	1,54	1,37	1,53	1,41	1,53	1,84	1,62	1,37	1,41	1,62	1,37	1,37
II/1722/1	3,05	3,07	3,07	3,01	2,95	2,95	2,99	3,05	2,90	2,97	2,98	3,01	3,05	2,95	2,90	2,97	2,95	2,90	2,90

II/1723/1	1,80	1,73	1,64	1,48	1,37	1,43	1,50	1,50	1,25	1,43	1,51	1,44	1,64	1,37	1,25	1,37	1,25	1,25	
II/1724/1	1,63	1,25	1,19	1,08	1,10	1,27	1,25	1,09	1,18	1,51	1,47	1,23	1,19	1,08	1,09	1,23	1,08	1,09	1,08
II/1726/1	2,44	2,36	2,32	2,23	2,14	2,19	2,25	2,32	2,36	2,43	2,54	2,50	2,32	2,14	2,25	2,43	2,14	2,25	2,14
II/1730/1	6,87	6,87	6,85	6,81	6,52	6,47	6,42	6,29	5,58	5,51	5,70	5,82	6,85	6,47	5,58	5,51	6,47	5,51	5,51
II/1731/1	5,71	5,78	5,86	5,80	5,67	5,68	5,81	5,87	5,78	5,84	5,50	5,71	5,67	5,78	5,50	5,67	5,50	5,50	5,50
II/1733/1	5,91	5,86	5,88	5,74	5,63	5,79	5,85	5,37	5,37	5,76	5,71	5,29	5,86	5,63	5,37	5,29	5,63	5,29	5,29
II/1735/1	3,03	2,99	2,96	2,92	2,71	2,72	2,68	2,53	2,48	2,63	2,68	2,44	2,96	2,71	2,48	2,44	2,71	2,44	2,44
II/1736/1	12,07	12,10	12,14	12,15	12,15	12,18	12,20	12,20	12,22	12,23	12,25	12,26	12,07	12,15	12,18	12,23	12,07	12,18	12,07
II/1738/1	11,54	11,54	11,52	11,48	11,43	11,43	11,45	11,46	11,47	11,49	11,54	11,52	11,52	11,43	11,45	11,43	11,43	11,43	11,43
II/1739/1	2,11	2,07	2,05	1,98	1,90	1,98	2,06	2,10	2,16	2,21	2,21	2,05	2,05	1,90	2,06	2,05	1,90	2,05	1,90
II/1740/1	1,19	1,20	1,09	0,86	0,89	1,09	1,25	1,31	1,29	1,44	1,44	1,27	1,09	0,86	1,25	1,27	0,86	1,25	0,86
II/1741/1	1,67	1,70	1,74	1,60	1,00	1,34	1,44	1,29	1,32	1,34	1,24	1,14	1,67	1,00	1,29	1,14	1,00	1,14	1,00
II/1742/1	2,03	2,04	2,04	1,74	1,64	1,76	1,82	1,85	1,86	1,94	1,86	1,73	2,03	1,64	1,82	1,73	1,64	1,73	1,64
II/1743/1	1,51	1,53	1,47	1,32	1,18	1,30	1,26	1,18	1,28	1,43	1,12	0,84	1,47	1,18	0,84	1,18	0,84	0,84	0,84
II/1744/1	4,31	4,35	4,40	4,38	4,33	4,33	4,31	4,31	4,28	4,27	4,28	4,23	4,31	4,33	4,28	4,23	4,31	4,23	4,23
II/1745/1	2,23	2,16	2,10	1,94	1,75	1,86	1,91	2,00	2,13	2,21	2,14	1,81	2,10	1,75	1,91	1,81	1,75	1,81	1,75
II/1746/1	2,44	2,46	2,45	2,41	2,45	2,52	2,48	2,54	2,56	2,68	2,68	2,78	2,44	2,41	2,48	2,68	2,41	2,48	2,41
II/1748/1	1,17	1,29	1,07	0,77	1,00	1,38	1,20	1,29	1,17	1,40	1,28	1,27	1,07	0,77	1,17	1,27	0,77	1,17	0,77
II/1749/1	4,77	4,82	4,72	4,65	4,65	4,73	4,76	4,76	4,76	4,80	4,80	4,83	4,87	4,72	4,65	4,76	4,80	4,65	4,65
II/1750/1	1,18	1,15	1,14	1,08	1,12	1,16	1,10	1,10	1,21	1,20	1,14	1,14	1,08	1,10	1,14	1,08	1,10	1,08	1,08
II/1751/1	0,53	0,58	0,60	0,37	0,28	0,58	0,81	0,83	0,82	0,95	0,85	0,77	0,53	0,28	0,81	0,77	0,28	0,77	0,28
II/1752/1	8,64	8,57	8,41	8,42	8,61	8,49	8,62	8,58	8,56	8,61	8,41	8,42	8,49	8,56	8,41	8,49	8,41	8,49	8,41
II/1753/1	3,39	3,35	3,34	3,25	3,19	3,24	3,35	3,35	3,40	3,48	3,45	3,30	3,34	3,19	3,35	3,30	3,19	3,30	3,19
II/1754/1	7,47	7,54	7,53										7,57	7,47	7,57	7,47	7,57	7,47	7,47
II/1757/1	4,70	4,76	4,83	4,86	4,90	4,89	4,92	4,94	4,89	4,88	4,95	4,91	4,70	4,86	4,89	4,88	4,70	4,88	4,70
II/1759/1	1,88	1,80	1,67	1,59	1,51	1,56	1,73	1,83	2,03	2,14	2,23	2,24	1,67	1,51	1,73	2,14	1,51	1,73	1,51
II/1760/1	6,47	6,46	6,40	6,44	6,12	6,25	6,32						6,40	6,12	6,25		6,12	6,25	6,12

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/1762/1	8,44	8,38	8,24	6,70	5,94	6,82	7,42	6,46	7,37	7,73	7,04	8,24	5,94	6,45	7,04	5,94	6,45	5,94	5,94	
II/1763/2	1,47	1,55	1,52	1,43	1,40	1,45	1,50	1,48	1,47	1,54	1,50	1,46	1,47	1,40	1,47	1,46	1,40	1,46	1,40	
II/1764/1	1,98	1,89	1,80	1,43	1,22	1,23	1,42	1,62	1,80	1,94	2,07	2,11	1,80	1,22	1,42	1,94	1,22	1,42	1,22	
II/1765/2	1,91	1,96	1,89	1,80	1,76	1,79	1,93	1,95	1,93	2,01	1,92	1,83	1,89	1,76	1,93	1,83	1,76	1,83	1,76	
II/1769/1	5,33	5,19	5,15	4,90	4,73	4,75	4,89	4,99	5,13	5,23	5,38	5,35	5,15	4,73	4,89	5,23	4,73	4,89	4,73	
II/1771/1	1,90	1,87	1,88	1,70	1,62	1,75	1,81	1,85	1,98	2,00	1,90	1,87	1,62	1,81	1,90	1,62	1,81	1,62	1,62	
II/1772/1	3,92	3,73	4,59	1,39	2,24	4,62							3,73	1,39			1,39		1,39	
II/1773/1	5,22	3,72	5,01	2,23	3,94	7,44	8,41	3,13	4,61	5,55	3,81	3,10	3,72	2,23	3,13	3,10	2,23	3,10	2,23	
II/1774/1	12,08	10,60	10,27	6,99	5,28	8,72	10,18	7,44	7,18	9,58	10,44	7,71	10,27	5,28	7,18	7,71	5,28	7,18	5,28	
II/1781/1	1,81	1,64	1,62	1,54	1,46	1,64	1,70	1,46	1,41	1,66	1,46	1,36	1,62	1,46	1,41	1,36	1,46	1,36	1,36	
II/1782/1	5,85	5,88	5,84	5,80	5,79	5,79	5,84	5,87	5,68	5,69	5,70	5,69	5,84	5,79	5,68	5,69	5,79	5,68	5,68	
II/1783/1	4,74	4,77	4,74	4,66	4,58	4,61	4,70	4,72	4,77	4,85	4,81	4,82	4,74	4,58	4,70	4,81	4,58	4,70	4,58	
II/1785/1	4,76	4,77	4,74	4,65	4,57	4,57	4,57	4,51	4,60	4,60	4,47	4,74	4,57	4,51	4,47	4,57	4,47	4,47	4,47	
II/1791/1	2,10	2,06	2,04	1,95	1,72	1,78	1,95	1,77	1,76	1,85	1,92	1,62	2,04	1,72	1,76	1,62	1,72	1,62	1,62	
II/1799/1	2,05	1,93	1,85	1,18	1,35	1,55	1,60	1,13	1,25	1,72	1,95	1,45	1,85	1,18	1,13	1,45	1,18	1,13	1,13	
II/1800/1	2,96	2,92	2,83	2,57	2,44	2,52	2,63	2,74	2,89	2,99	3,09	3,16	2,83	2,44	2,63	2,99	2,44	2,63	2,44	
II/1801/1	13,40	13,45	13,48	13,50	13,52	13,51	13,50	13,50	13,50	13,52	13,54	13,56	13,40	13,50	13,52	13,40	13,50	13,40	13,40	
II/1803/1	1,81	1,75	1,73	1,57	1,41	1,44	1,48	1,64	1,75	1,85	1,92	1,94	1,73	1,41	1,48	1,85	1,41	1,48	1,41	
II/1806/1	12,58	12,67	12,71	12,73	12,77	12,81	12,83	12,85	12,86	12,89	12,91	12,93	12,58	12,73	12,83	12,89	12,58	12,83	12,58	
II/1807/1	3,19	3,06	3,00	2,70	2,52	2,66	2,83	2,99	3,18	3,31	3,43	3,24	3,00	2,52	2,83	3,24	2,52	2,83	2,52	
II/1810/2	5,33	5,34	5,33	5,32	5,33	5,35	5,33	5,31	5,40	5,42	5,36	5,33	5,32	5,31	5,36	5,32	5,31	5,31	5,31	
II/1811/1	3,03	2,89	2,81	2,73	2,68	2,82	2,92	2,83	2,79	3,03	3,07	2,90	2,81	2,68	2,79	2,90	2,68	2,79	2,68	
II/1812/1	5,16	5,12	5,06	4,99	4,96	5,00	5,07	4,99	4,96	5,07	5,17	5,05	5,06	4,96	5,05	4,96	4,96	4,96	4,96	
II/1816/1	0,92	0,83	0,80	0,68	0,67	0,71	0,75	0,93	0,98	1,14	1,01	1,16	0,80	0,67	0,75	1,01	0,67	0,75	0,67	
II/1818/2	2,44	2,31	2,19	2,06	1,94	1,97	2,01	1,90	1,78	1,93	1,69	1,76	1,94	1,78	1,69	1,94	1,69	1,94	1,69	

II/1819/1	2,98	2,95	2,81	2,74	2,69	2,71	2,72	2,66	2,42	2,60	2,76	2,66	2,81	2,69	2,42	2,60	2,69	2,42	2,42
II/1820/1	18,09	18,15	18,19	18,21	18,24	18,25	18,26	18,28	18,30	18,33	18,38	18,41	18,09	18,21	18,26	18,33	18,09	18,26	18,09
II/1821/1	10,30	10,36	10,41	10,43	10,41	10,37	10,35	10,35	10,35	10,39	10,44	10,47	10,30	10,37	10,35	10,39	10,30	10,35	10,30
II/1822/1	6,97	6,97	6,97	6,87	6,82	6,81	6,80	6,81	6,86	6,92	6,97	6,99	6,97	6,81	6,80	6,92	6,81	6,80	6,80
II/1823/1	3,31	3,29	3,27	3,20	3,18	3,27	3,33	3,22	3,27	3,35	3,34	3,18	3,27	3,18	3,22	3,18	3,18	3,18	3,18
II/1828/1	3,78	3,82	3,83	3,82	3,70	3,64	3,64	3,65	3,72	3,80	3,87	3,90	3,78	3,64	3,80	3,64	3,64	3,64	3,64
II/1831/1	6,08	6,10	6,12	6,08	6,01	6,04	6,10	6,15	6,18	6,11	6,22	6,24	6,08	6,01	6,10	6,11	6,01	6,10	6,01
II/1832/1	9,13	9,18	9,19	9,03	8,84	8,79	8,79	8,82	8,92	9,00	9,10	9,16	9,13	8,79	8,79	9,00	8,79	8,79	8,79
II/1833/1	2,26	2,26	2,06	2,21	2,16	2,16	2,21	2,26	2,26	2,51	2,31	2,31	2,06	2,16	2,21	2,31	2,06	2,21	2,06
II/1834/1	3,85	3,88	3,86	3,76	3,75	3,76	3,80	3,87	3,89	3,93	3,95	3,97	3,85	3,75	3,80	3,93	3,75	3,80	3,75
II/1835/1	9,21	9,20	9,21	9,19	9,18	9,16	9,16	9,17	9,20	9,25	9,28	9,30	9,20	9,16	9,25	9,16	9,16	9,16	9,16
II/1837/1	0,75	0,71	0,69	0,62	0,52	0,51	0,53	0,57	0,66	0,72	0,77	0,78	0,69	0,51	0,53	0,72	0,51	0,53	0,51
II/1839/1	20,02	20,02	20,06	20,05	20,06	20,08	20,09	20,10	20,11	20,13	20,16	20,17	20,02	20,05	20,09	20,13	20,02	20,09	20,02
II/1840/1	7,52	7,52	7,46	7,38	7,23	7,16	7,18	7,24	7,32	7,43	7,52	7,55	7,46	7,16	7,18	7,43	7,16	7,18	7,16
II/1841/1	5,61	5,67	5,71	5,74	5,72	5,70	5,71	5,74	5,79	5,82	5,86	5,61	5,70	5,71	5,82	5,61	5,71	5,61	5,61
II/1843/1	2,30	2,10	2,08	1,94	1,87	2,07	2,17	1,70	1,74	2,18	2,25	1,62	2,08	1,87	1,70	1,62	1,87	1,62	1,62
II/1846/1	2,60	2,59	2,37	2,30	2,18	2,22	2,29	2,04	1,99	2,17	2,24	2,14	2,37	2,18	1,99	2,14	2,18	1,99	1,99
II/1849/1	3,60	3,51	3,45	3,35	3,28	3,32	3,35	3,11	3,09	3,35	3,38	3,21	3,45	3,28	3,09	3,21	3,28	3,09	3,09
II/1850/1	8,53	8,55	8,55	8,36	8,42	8,43	8,48	8,55	8,58	8,58	8,52	8,53	8,36	8,43	8,52	8,36	8,43	8,36	8,36
II/1852/1	2,29	2,29	2,34	2,26	2,12	2,19	2,12	1,95	1,93	2,06	2,19	2,12	2,29	2,12	1,93	2,06	2,12	1,93	1,93
II/1856/1	5,48	5,48	5,51	5,54	5,51	5,53	5,55	5,55	5,56	5,57	5,57	5,45	5,48	5,51	5,55	5,45	5,48	5,45	5,45
II/1860/1	4,65	4,68	4,71	4,70	4,61	4,60	4,59	4,62	4,70	4,71	4,76	4,74	4,65	4,60	4,59	4,71	4,60	4,59	4,59
II/1862/2	2,31	2,28	2,16	2,07	2,01	2,05	2,16	2,12	2,11	2,22	2,24	2,20	2,16	2,01	2,11	2,20	2,01	2,11	2,01
II/1863/2	3,11	3,09	2,99	2,71	2,62	2,64	2,74	2,14	2,05	2,12	2,32	2,03	2,99	2,62	2,05	2,03	2,62	2,03	2,03
II/1870/1	3,11	3,15	3,14	3,06	3,05	3,11	3,01	2,92	2,93	2,95	2,47	3,11	3,05	2,92	2,47	3,05	2,47	2,47	2,47
II/1872/1	18,08	18,10	18,11	18,09	18,09	18,12	18,13	18,15	18,16	18,17	18,19	18,20	18,08	18,09	18,13	18,17	18,08	18,13	18,08
II/1873/1	3,12	3,15	3,21	3,18	3,12	3,12	3,14	3,21	3,24	3,26	3,31	3,34	3,12	3,12	3,14	3,26	3,12	3,14	3,12

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/1874/1	4,23	4,20	4,17	4,10	4,09	4,15	4,25	4,20	4,25	4,38	4,36	4,14	4,17	4,09	4,20	4,14	4,09	4,14	4,09	4,09
II/1875/1	3,59	3,58	3,56	3,52	3,50	3,52	3,55	3,60	3,57	3,65	3,61	3,50	3,56	3,50	3,55	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
II/1876/1	3,36	3,31	3,27	3,17	3,07	3,07	3,10	3,00	2,90	2,95	3,03	2,91	3,27	3,07	2,90	2,91	3,07	2,90	2,90	2,90
II/1879/1	30,94	30,89	30,96	30,90	30,94	30,91	30,93	30,96	30,96	30,96	30,94	30,89	30,90	30,93	30,94	30,89	30,93	30,93	30,89	30,89
II/1880/1	11,73	11,75	11,73	11,73	11,70	11,70	11,72	11,72	11,73	11,73	11,74	11,73	11,73	11,70	11,70	11,73	11,70	11,70	11,70	11,70
II/1882/1	3,80	3,81	3,80	3,75	3,76	3,85	3,83	3,70	3,71	3,87	3,92	3,75	3,80	3,75	3,70	3,75	3,75	3,70	3,70	3,70
II/1883/1	5,32	5,34	5,37	5,29	5,39	5,33	5,40	5,42	5,38	5,39	5,45	5,48	5,32	5,33	5,38	5,39	5,32	5,38	5,32	5,32
II/1886/1	1,42	1,06	1,10	0,45	0,30	0,60	0,75	0,77	0,64	0,96	1,25	0,62	1,06	0,30	0,64	0,62	0,30	0,62	0,30	0,30
II/1902/1	14,79	14,83	14,85	14,84	14,81	14,74	14,71	14,66	14,66	14,65	14,65	14,67	14,79	14,74	14,66	14,65	14,74	14,65	14,65	14,65
II/1903/1	7,67	7,67	7,69	7,68	7,57	7,57	7,59	7,60	7,62	7,70	7,77	7,76	7,67	7,59	7,70	7,57	7,59	7,57	7,57	7,57
II/1904/1	0,22	0,21	0,20	0,16	0,18	0,25	0,29	0,33	0,36	0,37	0,37	0,33	0,20	0,16	0,29	0,33	0,16	0,29	0,16	0,16
II/1905/1	0,21	0,20	0,25	0,10	0,11	0,14	0,13	0,11	0,21	0,26	0,30	0,32	0,20	0,10	0,11	0,26	0,10	0,11	0,10	0,10
II/1906/1	15,83	15,82	15,83	15,85	15,86	15,86	15,87	15,88	15,89	15,90	15,91	15,82	15,85	15,87	15,90	15,82	15,87	15,82	15,82	15,82
II/1907/1	1,62	1,66	1,70	1,77	1,76	1,66									1,62	1,66			1,62	1,62
II/1908/1	3,25	3,22	3,17	3,08	2,95	2,95	3,03	2,90	2,59	2,73	2,96	2,75	3,17	2,95	2,59	2,73	2,95	2,59	2,59	2,59
II/1909/1	1,09	1,04	0,89	0,79	0,78	1,09	1,12	1,14	1,26	1,27	1,22	1,25	0,89	0,78	1,12	1,22	0,78	1,12	0,78	1,12
II/1910/1	19,92	19,94	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,99	20,01	20,06	20,08	19,92	19,96	20,01	19,92	19,96	19,92	19,92	
II/1912/1	1,09	0,97	0,84	0,86	0,86	0,89	0,96	1,09	1,39	1,59	1,63	1,48	0,84	0,86	0,96	1,48	0,84	0,96	0,84	0,84
II/1915/1	1,43	1,38	1,33	1,07	1,05	1,21	1,23	0,67	0,88	1,27	1,27	0,48	1,33	1,05	0,67	0,48	1,05	0,48	0,48	0,48
II/1917/1	8,29	8,29	8,30	8,28	8,20	8,21	8,25	8,30	8,33	8,33	8,31	8,29	8,20	8,21	8,31	8,20	8,21	8,20	8,21	8,20
II/1920/1	2,28	2,24	2,20	2,12	2,06	2,09	2,11	1,91	1,93	1,95	1,89	2,20	2,06	1,91	1,89	2,06	1,89	1,89	1,89	1,89
II/1923/1	5,84	5,80	5,81	5,76	5,75	5,76	5,76	5,71	5,69	5,68	5,80	5,75	5,71	5,68	5,75	5,75	5,68	5,68	5,68	5,68
II/1924/1	3,28	3,26	3,23	3,10	3,04	3,07	3,16	2,97	2,90	3,03	2,94	2,75	3,23	3,04	2,90	2,75	3,04	2,75	2,75	2,75
II/1925/1	5,08	5,00	4,98	4,90	4,78	4,74	4,75	4,73	4,76	4,92	5,00	4,90	4,98	4,74	4,73	4,90	4,74	4,73	4,73	4,73
II/1926/1	10,30	10,32	10,36	10,39	10,42	10,45	10,47	10,44	10,40	10,39	10,37	10,30	10,39	10,44	10,37	10,30	10,37	10,37	10,30	10,30

II/1927/1	9,14	9,12	9,13	8,93	8,90	8,84	8,91	8,97	8,98	9,10	9,20	9,20	9,12	8,84	8,91	9,10	8,84	8,91	8,84
II/1928/1	1,20	1,20	1,18	1,12	1,16	1,22	1,25	1,24	1,30	1,36	1,20	1,17	1,18	1,12	1,24	1,17	1,12	1,17	1,12
II/1929/1	32,72	32,78	32,98	32,68	32,80	32,92	32,81	32,90	32,89	32,86	32,96	32,91	32,72	32,68	32,81	32,86	32,68	32,81	32,68
II/1933/2	10,25	10,26	10,33	10,29	10,28	10,30	10,38	10,46	10,48	10,55	10,63	10,40	10,25	10,28	10,38	10,40	10,25	10,38	10,25
II/1935/1	5,31	5,36	5,40	4,98	4,83	5,00	5,14	4,75	4,78	4,86	4,62	4,44	5,31	4,83	4,75	4,44	4,83	4,44	4,44
101001	3,96	3,90	3,84	3,69	3,73	3,85	3,85	3,97	4,04	4,10	4,02	3,94	3,84	3,69	3,85	3,94	3,69	3,85	3,69
101003	1,86	1,80	1,73	1,72	1,61	1,76	1,86	1,96	2,04	2,00	2,05	1,73	1,61	1,76	2,00	1,61	1,76	1,61	
101004	0,74	0,70	0,68	0,62	0,62	0,65	0,71	0,78	0,85	0,91	0,87	0,86	0,68	0,62	0,71	0,86	0,62	0,71	0,62
101005	2,25	2,23	2,20	2,17	2,18	2,25	2,32	2,43	2,48	2,54	2,46	2,43	2,20	2,17	2,32	2,43	2,17	2,32	2,17
101008	2,52	2,49	2,47	2,29	2,34	2,49	2,50	2,55	2,60	2,65	2,59	2,43	2,47	2,29	2,50	2,43	2,29	2,43	2,29
101009	1,11	1,14	1,09	0,91	0,93	1,10	1,16	1,25	1,38	1,47	1,28	1,11	1,09	0,91	1,16	1,11	0,91	1,11	0,91
101011	1,83	1,76	1,70	1,54	1,49	1,54	1,65	1,78	1,92	2,03	1,89	1,96	1,70	1,49	1,65	1,89	1,49	1,65	1,49
101012	3,93	3,90	3,86	3,81	3,76	3,69	3,65	3,63	3,75	3,82	3,87	3,91	3,86	3,69	3,63	3,82	3,69	3,63	3,63
102013	2,93	2,86	2,83	2,58	2,49	2,56	2,69	2,63	2,64	2,88	2,89	2,76	2,83	2,49	2,63	2,76	2,49	2,63	2,49
102015	1,85	1,83	1,79	1,46	1,30	1,40	1,58	1,55	1,61	1,83	1,83	1,61	1,79	1,30	1,55	1,61	1,30	1,55	1,30
103030	15,91	15,91	15,93	15,83	15,81	15,83	15,91	15,84	15,83	15,93	15,97	15,93	15,91	15,81	15,93	15,81	15,83	15,81	
103032	4,60	4,54	4,53	4,21	4,19	4,37	4,46	4,09	4,14	4,51	4,50	4,25	4,53	4,19	4,09	4,25	4,19	4,09	4,09
103036	7,69	7,51	7,66	7,68	7,46	7,44	7,49	7,36	7,10	7,36	7,52	7,57	7,51	7,44	7,10	7,36	7,44	7,10	7,10
103044	5,21	5,29	5,37	5,33	5,25	5,25	5,31	5,23	5,15	5,11	5,12	4,57	5,21	5,25	5,15	4,57	5,21	4,57	4,57
103045	4,23	4,27	4,29	4,14	4,04	4,03	4,11	4,18	4,24	4,31	4,33	4,18	4,23	4,03	4,11	4,18	4,03	4,11	4,03
203003	32,86	32,07	31,29	25,95	25,83	26,81	28,57	30,15	29,98	30,96	30,80	25,64	31,29	25,83	28,57	25,64	25,83	25,64	25,64
203004	7,96	4,83	4,14	2,10	2,30	3,72	5,99	8,04	5,98	7,25	6,06	1,89	4,14	2,10	5,98	1,89	2,10	1,89	1,89
203018	24,19	28,86	27,48	17,41	22,44	26,62	26,83	15,18	20,82	27,15	18,27	14,78	24,19	17,41	15,18	14,78	17,41	14,78	14,78
204004	7,16	7,14	7,13	7,10	7,07	7,14	7,16	6,59	6,35	6,45	4,79	7,13	7,07	6,35	4,79	7,07	4,79	4,79	4,79
401002	2,09	2,10	2,07	1,88	1,68	1,68	1,50	1,44	1,48	1,79	1,81	2,07	1,68	1,44	1,48	1,68	1,44	1,44	1,44
401005	1,33	1,09	1,08	0,72	0,71	1,00	0,95	0,76	0,24	0,91	1,00	0,63	1,08	0,71	0,24	0,63	0,71	0,24	0,24
701004	9,37	9,38	9,40	9,32	9,28	9,28	9,33	9,32	9,29	9,30	9,36	9,37	9,28	9,29	9,30	9,28	9,29	9,28	9,28

Objaśnienia do tabeli 5.5

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

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

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

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

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

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

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

WG_M – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

WG_K – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

WG_z – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in the winter half-year; minimum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

WG_L – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

WG_R – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

yearly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in the year [in meters]

Tabela 5.6

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined aquifers

II/71/1	4,46	4,43	4,23	4,17	4,08	4,12	4,33	4,46	4,66	4,63	4,61	4,46	4,17	4,46	4,66	4,46	4,66	4,66	
II/72/1	8,70	8,58	8,55	8,48	8,44	8,98	9,02	9,02	9,29	9,58	9,38	9,02	8,70	8,98	9,29	9,58	8,98	9,58	9,58
II/74/1	0,75	0,85	0,80	0,77	0,70	0,77	0,82	0,82	0,51	0,46	0,35	0,29	0,85	0,77	0,82	0,46	0,85	0,82	0,85
II/80/2									5,08	5,15	5,31	5,26	5,19		5,15	5,31		5,31	5,31
II/89/1	9,49	9,52	9,57	9,59	9,58	9,61	9,62	9,65	9,66	9,67	9,66	9,57	9,59	9,65	9,67	9,59	9,67	9,67	9,67
II/92/1	5,68	5,68	5,64	5,47	5,49	5,63	5,66	5,77	5,77	5,89	5,77	5,57	5,68	5,63	5,77	5,89	5,68	5,89	5,89
II/94/1	11,23	11,27	11,29	11,27	11,21	11,19	11,23	11,24	11,33	11,35	11,31	11,29	11,27	11,24	11,35	11,29	11,35	11,35	
II/95/1	3,60	3,63	3,55	3,45	3,23	3,30	3,40	3,45	3,27	3,55	3,52	3,50	3,63	3,45	3,45	3,55	3,63	3,55	3,63
II/100/1	4,95	4,94	4,87	4,75	4,62	4,77	4,81	4,84	4,92	5,09	4,96	4,96	4,95	4,77	4,92	5,09	4,95	5,09	5,09
II/106/1	0,42	0,41	0,27	0,11	0,13	0,28	0,34	0,25	0,30	0,48	0,47	0,20	0,42	0,28	0,34	0,48	0,42	0,48	0,48
II/112/1	10,09	10,13	10,11	10,09	10,06	10,11	10,15	10,14	10,14	10,17	10,15	10,13	10,11	10,15	10,17	10,13	10,17	10,17	
II/113/1	32,19	32,19	32,27	32,19	32,23	32,22	32,29	32,29	32,25	32,32	32,32	32,27	32,27	32,23	32,29	32,32	32,27	32,32	32,32
II/114/1	30,59	30,55	30,64	30,64	30,60	30,64	30,78	30,77	30,66	30,75	30,69	30,64	30,64	30,78	30,75	30,64	30,78	30,78	
II/130/1	10,41	10,43	10,46	10,48	10,50	10,54	10,57	10,59	10,63	10,70	10,73	10,75	10,46	10,54	10,63	10,75	10,54	10,75	10,75
II/132/1	50,23	50,24	50,24	50,17	50,14	50,12	50,26	50,30	50,22	49,71	50,08	50,16	50,11	50,24	50,26	50,30	50,16	50,26	50,30
II/169/1	11,17	11,20	11,21	11,14	10,97	11,07	11,07	11,12	11,15	11,38	11,28	11,10	11,21	11,14	11,15	11,38	11,21	11,38	11,38
I/170/1	16,47	16,38	16,19	16,00	15,81	15,76	16,02	16,32	16,38	16,64	16,72	16,71	16,47	16,00	16,38	16,72	16,47	16,72	16,72
I/170/2	16,63	16,54	16,35	16,15	15,98	15,92	16,18	16,46	16,55	16,78	16,88	16,87	16,63	16,15	16,55	16,88	16,63	16,88	16,88
I/170/3	8,39	8,47	8,51	8,85	8,16	8,45	8,41	8,54	8,53	8,61	8,59	8,47	8,51	8,85	8,54	8,61	8,85	8,61	8,85
I/170/4	8,18	8,26	8,30	8,64	7,95	8,24	8,20	8,33	8,32	8,40	8,37	8,26	8,30	8,64	8,33	8,40	8,64	8,40	8,64
II/172/1	4,74	4,74	4,75	4,75	4,75	4,74	4,73	4,73	4,74	4,74	4,65	4,57	4,75	4,75	4,74	4,75	4,74	4,75	4,75
I/173/1	16,22	16,35	16,41	16,21	16,39	16,37	16,32	16,28	16,32	16,41	16,33	16,41	16,39	16,32	16,41	16,41	16,41	16,41	16,41
I/173/2	14,07	14,07	14,03	13,95	13,98	14,04	14,09	14,09	13,96	14,15	14,11	14,09	14,07	14,04	14,09	14,15	14,07	14,15	14,15
I/175/1	20,42	20,59	20,58	20,51	20,65	20,81	20,87	20,82	20,67	20,72	20,71	20,66	20,59	20,81	20,87	20,72	20,81	20,87	20,87
I/177/1	3,50	3,48	3,42	3,37	3,27	3,28	3,33	3,39	3,19	3,37	3,26	3,25	3,50	3,37	3,39	3,37	3,50	3,39	3,50
I/178/1	2,95	2,91	2,86	2,77	2,68	2,71	2,74	2,82	2,59	2,78	2,67	2,54	2,95	2,77	2,82	2,78	2,95	2,82	2,95
I/180/1	21,18	21,24	21,25	21,06	21,11	21,10	21,29	21,27	21,18	21,16	21,12	21,25	21,11	21,29	21,18	21,25	21,29	21,29	21,29
I/181/1	31,38	31,29	31,22	31,09	31,07	31,20	31,24	31,52	31,53	31,78	31,63	31,53	31,38	31,20	31,53	31,78	31,38	31,78	31,78

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/181/2	31,48	31,39	31,32	31,19	31,17	31,30	31,34	31,62	31,63	31,86	31,72	31,62	31,48	31,30	31,63	31,86	31,48	31,86	31,86
I/181/3	16,83	16,88	16,91	16,85	16,82	16,77	16,74	16,73	16,78	16,81	16,89	16,91	16,85	16,78	16,89	16,91	16,89	16,91	16,91
II/188/1	13,23	12,86	12,49	12,15	11,99	12,80	12,99	12,78	12,43	14,00	13,71	13,18	13,23	12,80	12,99	14,00	13,23	14,00	14,00
II/192/1	15,11	15,12	15,12	15,12	15,10	15,11	15,12	15,12	15,13	15,16	15,20	15,16	15,12	15,13	15,20	15,12	15,20	15,20	15,20
II/194/1	12,34	12,39	12,46	12,45	12,53	12,56	12,58	12,64	12,73	12,80	12,83	12,86	12,46	12,56	12,73	12,86	12,56	12,86	12,86
II/195/1	8,69	8,67	8,54	8,45	8,34	8,31	8,37	8,50	8,65	8,78	8,88	8,69	8,02	8,69	8,45	8,65	9,02	8,69	9,02
II/198/1	9,43	9,46	9,52	9,46	9,54	10,80	10,60	10,12	10,00	10,76	10,32	9,83	9,52	10,80	10,60	10,76	10,80	10,76	10,80
II/199/1	4,38	4,39	4,37	4,39	4,36	4,65	4,68	4,89	5,04	5,46	5,22	5,21	4,39	4,65	5,04	5,46	4,65	5,46	5,46
II/203/1	18,07	18,02	18,09	17,90	18,12	18,01	17,97	17,97	18,02	18,00	18,08	18,07	18,09	18,12	18,02	18,08	18,12	18,08	18,12
I/211/1	3,20	3,21	3,12	3,09	2,99	3,14	3,14	3,14	3,21	3,21	3,07	2,92	3,21	3,14	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
I/211/2	2,25	2,31	2,18	2,15	2,13	2,20	2,25	2,27	2,13	2,33	2,21	2,09	2,31	2,20	2,27	2,33	2,31	2,33	2,33
II/213/1	22,06	22,11	22,24	22,09	22,25	22,19	22,18	22,21	22,26	22,27	22,37	22,24	22,25	22,25	22,37	22,25	22,37	22,37	22,37
II/219/1	2,27	2,19	1,85	1,95	1,89	2,11	2,17	2,20	1,80	2,28	2,09	2,28	2,27	2,11	2,20	2,28	2,27	2,28	2,28
II/224/1	12,72	12,59	12,37	12,44	12,49	12,52	12,54	12,62	12,54	12,60	12,56	12,67	12,72	12,52	12,62	12,67	12,72	12,67	12,72
II/225/1	4,12	4,15	4,08	3,98	3,92	4,02	4,06	4,13	4,14	4,16	4,18	4,21	4,15	4,02	4,14	4,21	4,15	4,21	4,21
II/225/2	1,38	1,14	1,11	0,89	1,03	1,20	1,28	1,49	1,63	1,89	1,96	2,00	1,38	1,20	1,63	2,00	1,38	2,00	2,00
II/228/1	7,61	7,65	7,64	7,45	7,33	7,43	7,49	7,65	7,75	7,84	7,85	7,85	7,65	7,45	7,75	7,85	7,65	7,85	7,85
II/231/1	6,34	6,33	6,30	6,32	6,38	6,34	6,31	6,43	6,45	6,42	6,36	6,32	6,38	6,45	6,36	6,45	6,45	6,45	6,45
II/234/1	14,54	14,60	14,64	14,72	14,76	14,82	14,72	14,70	14,74	14,76	14,79	14,64	14,76	14,82	14,79	14,76	14,82	14,82	14,82
II/235/1	4,45	4,58	4,66	4,66	4,70	4,74	4,80	4,86	4,88					4,66	4,80	4,88	4,80	4,88	4,88
II/236/1	9,50	9,39	9,37	9,39	9,49	9,52	9,61	9,59	9,60	9,67	9,65	9,58	9,50	9,52	9,61	9,67	9,52	9,67	9,67
II/244/1	19,09	19,15	19,17	19,04	18,99	19,03	19,04	19,09	19,14	19,14	19,23	19,20	19,17	19,04	19,14	19,23	19,17	19,23	19,23
II/245/1	2,20	2,18	2,22	2,15	2,20	2,22	2,20	2,22	2,23	2,25	2,23	2,20	2,22	2,23	2,25	2,22	2,25	2,25	2,25
II/250/1	28,13	28,22	28,10	28,24	28,21	28,16	28,15	28,18	28,15	28,22	28,21	28,18	28,24	28,18	28,22	28,24	28,22	28,24	28,24
II/250/2	28,07	28,09	28,20	28,04	28,20	28,16	28,11	28,12	28,10	28,17	28,20	28,13	28,17	28,20	28,17	28,20	28,17	28,20	28,20

I/250/4	2,54	2,56	1,99	1,54	1,51	1,77	1,89	1,72	2,02	2,31	2,47	2,51	2,56	1,77	2,02	2,51	2,56	2,51	2,56
II/254/1	22,65	22,64	22,72	22,65	22,65	22,67	22,68	22,66	22,69	22,73	22,77	22,77	22,72	22,69	22,77	22,72	22,77	22,77	22,77
II/255/1	20,93	20,02	20,00	19,89	19,82	19,85	19,90	19,95	19,96	19,97	20,00	19,85	20,03	19,89	19,96	20,00	20,03	20,00	20,93
I/257/1	31,64	31,65	31,68	31,61	31,67	31,68	31,69	31,66	31,67	31,70	31,67	31,68	31,67	31,69	31,70	31,68	31,70	31,70	31,70
I/257/2	32,64	32,67	32,69	32,62	32,70	32,69	32,70	32,69	32,67	32,70	32,67	32,69	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70	32,70
I/257/3	15,16	15,15	15,13	15,16	15,19	15,26	15,26	15,24	15,30	15,29	15,28	15,16	15,19	15,26	15,30	15,19	15,19	15,30	15,30
II/258/1	6,85	6,90	6,74	6,70	6,62	6,60	6,62	6,66	6,45	6,45	6,51	6,50	6,90	6,70	6,66	6,51	6,90	6,66	6,90
II/259/1	26,81	26,78	26,76	26,65	26,68	26,62	27,00	27,00	26,87	27,04	26,98	26,90	26,81	26,68	27,00	27,04	26,81	27,04	27,04
II/260/2	3,03	3,02	3,00	2,99	3,01	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	3,01	2,94	3,03	3,01	2,99	3,01	3,03	3,01	3,03
II/268/1	3,10	3,10	3,05	2,95	2,90	2,85	2,85	3,00	3,00	3,15	3,10	3,05	3,10	3,05	3,05	3,10	3,15	3,10	3,15
II/270/1	24,48	24,52	24,53	24,50	24,43	24,36	24,33	24,32	24,38	24,39	24,56	24,50	24,53	24,50	24,38	24,56	24,53	24,56	24,56
I/273/1	7,39	7,39	7,39	7,28	7,33	7,68	7,40	7,50	7,62	7,87	7,57	7,42	7,39	7,68	7,62	7,87	7,68	7,87	7,87
II/274/1	12,80	12,79	12,79	12,73	12,69	12,74	12,78	12,82	12,84	12,99	12,99	12,90	12,80	12,74	12,84	12,99	12,80	12,99	12,99
II/276/1	5,12	5,16	5,16	5,09	5,14	5,24	5,24	5,25	5,09	5,22	5,22	5,11	5,16	5,24	5,25	5,22	5,24	5,25	5,25
II/277/1	12,90	12,90	12,90	12,55	12,45	12,50	12,48	12,58	12,70	12,82	12,82	12,71	12,90	12,55	12,70	12,82	12,90	12,82	12,90
II/278/2	3,05	3,05	3,05	2,70	2,60	2,74	2,76	2,78	2,80	2,95	2,92	2,60	3,05	2,74	2,80	2,95	3,05	2,95	3,05
I/285/1	3,15	3,28	3,20	3,04	2,74	2,48	2,38	1,70	1,61	1,93	1,54	1,18	3,28	3,04	2,38	1,93	3,28	2,38	3,28
I/285/2	3,81	3,52	3,23	2,86	2,74	2,74	3,21	3,25	3,30	4,28	4,34	4,16	3,81	2,86	3,30	4,34	3,81	4,34	4,34
I/285/3	12,59	12,55	12,45	12,27	12,09	13,45	12,89	12,74	13,23	13,89	12,97	12,40	12,59	13,45	13,23	13,89	13,45	13,89	13,89
I/285/4	12,84	12,80	12,70	12,52	12,35	13,65	13,18	13,01	13,48	14,25	13,25	12,66	12,84	13,65	13,48	14,25	13,65	14,25	14,25
I/287/1	0,71	0,76	0,86	0,66	0,82	0,76	0,74	0,76	0,81	0,84	0,81	0,86	0,82	0,81	0,84	0,86	0,84	0,84	0,86
I/287/2	-0,40	-0,38	-0,44	-0,44	-0,48	-0,45	-0,43	-0,40	-0,36	-0,34	-0,31	-0,32	-0,38	-0,44	-0,36	-0,31	-0,38	-0,31	-0,31
I/287/3	1,35	1,34	1,36	1,32	1,25	1,30	1,32	1,34	1,37	1,40	1,43	1,42	1,36	1,32	1,37	1,43	1,36	1,43	1,43
I/287/4	0,74	0,73	0,74	0,70	0,65	0,71	0,72	0,74	0,77	0,81	0,82	0,74	0,71	0,77	0,82	0,74	0,82	0,82	0,82
I/289/1	13,47	13,36	13,52	13,54	13,53	13,71	13,76	13,68	13,58	13,59	13,62	13,59	13,52	13,71	13,76	13,62	13,71	13,76	13,76
I/292/1	13,49	13,55	13,59	13,67	13,66	13,67	13,68	13,66	13,61	13,59	13,59	13,67	13,68	13,61	13,67	13,68	13,68	13,68	13,68
I/294/1	8,38	8,42	8,39	8,38	8,29	8,33	8,26	8,22	8,00	8,24	8,10	8,42	8,38	8,26	8,42	8,26	8,42	8,26	8,42
I/297/1	6,44	6,48	6,34	6,28	5,95	6,14	6,22	6,22	6,14	6,22	6,18	6,06	6,48	6,28	6,22	6,48	6,22	6,48	6,48

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/298/1	36,67	36,75	36,71	36,67	36,77	36,83	36,87	36,89	36,91	36,96	36,97	36,75	36,83	36,89	36,97	36,83	36,97	36,97	36,97
II/300/2	3,92	3,91	3,87	3,68	3,58	3,59	3,69	3,70	3,25	3,20	3,32	3,35	3,92	3,68	3,70	3,35	3,92	3,70	3,92
I/311/1	25,34	25,41	25,49	25,46	25,52	25,62	25,61	25,62	25,69	25,70	25,78	25,79	25,49	25,62	25,69	25,79	25,62	25,79	25,79
I/311/5	51,57	51,61	51,65	51,55	51,54	51,62	51,57	51,59	51,61	51,65	51,63	51,65	51,62	51,59	51,65	51,65	51,65	51,65	51,65
I/311/9	66,63	66,62	66,68	66,63	66,61	66,68	66,63	66,66	66,66	66,68	66,70	66,72	66,68	66,66	66,72	66,68	66,72	66,72	66,72
II/314/1	15,51	15,58	15,56	15,48	15,47	15,39	15,45	15,49	15,39	15,56	15,62	15,48	15,58	15,48	15,49	15,62	15,58	15,62	15,62
II/317/1	4,37	4,48	4,47	4,45	4,45	4,24	4,24	4,27	4,38	4,46	4,46	4,55	4,43	4,39	4,48	4,45	4,46	4,55	4,55
II/320/1	14,52	14,45	14,44	14,39	14,34	14,45	14,59	14,57	14,54	14,63	14,63	14,56	14,52	14,45	14,59	14,63	14,52	14,63	14,63
II/322/1		12,44	12,50	12,51	12,57	12,57	12,58	12,59	12,56	12,58	12,63	12,63	12,50	12,57	12,59	12,63	12,57	12,63	12,63
II/323/1	11,27	11,32	11,35	11,28	11,30	11,30	11,25	11,14	11,30	11,35	11,35	11,35	11,30	11,30	11,35	11,35	11,35	11,35	11,35
II/327/1	10,89	10,78	10,76	10,64	10,61	10,71	10,73	10,69	10,79	11,10	11,04	10,81	10,89	10,71	10,79	11,10	10,89	11,10	11,10
II/330/2	5,20	5,23	5,27	5,31	5,36	5,42	5,48	5,50	5,49	5,56	5,57	5,56	5,27	5,42	5,50	5,57	5,42	5,57	5,57
II/331/1	15,62	15,74	15,84	15,95	16,03	16,12	16,21	16,23	16,11	16,06	16,09	16,05	15,84	16,12	16,23	16,09	16,12	16,23	16,23
II/334/1	24,08	24,17	24,21	24,22	24,15	23,81	23,91	23,94	23,64	23,70	23,81	23,73	24,21	24,22	23,94	23,81	24,22	23,94	24,22
II/335/1	6,80	6,70	6,65	6,59	6,58	6,62	6,64	6,60	6,48	6,55	6,54	6,45	6,80	6,62	6,64	6,55	6,80	6,64	6,80
I/336/2	-9,70	-9,52	-9,48	-9,60	-9,45	-9,43	-9,45	-9,47	-9,48	-9,58	-9,49	-9,56	-9,48	-9,43	-9,45	-9,43	-9,45	-9,43	-9,43
I/336/4	-9,87	-9,66	-9,59	-9,59	-9,68	-9,53	-9,53	-9,49	-9,52	-9,66	-9,73	-9,60	-9,73	-9,59	-9,53	-9,49	-9,60	-9,53	-9,49
I/336/5	4,76	4,81	4,73	4,73	4,60	4,61	4,68	4,73	4,66	4,78	4,78	4,75	4,81	4,73	4,78	4,81	4,78	4,81	4,81
II/337/1	5,68	5,54	5,35	5,17	4,97	5,01	5,00	4,95	5,00	5,37	5,20	4,86	5,68	5,17	5,00	5,37	5,68	5,37	5,68
II/338/1	27,30	27,67	27,50	27,42	27,45	27,48	27,41	27,36	27,31	27,33	27,31	27,28	27,67	27,48	27,41	27,33	27,67	27,41	27,67
II/339/1	7,92	7,87	7,75	7,83	7,65	7,73	7,89	7,83	7,76	7,98	8,00	7,87	7,92	7,83	7,89	8,00	7,92	8,00	8,00
I/351/2	3,13	3,11	3,12	3,08	3,08	3,07	3,07	3,06	3,09	3,12	3,13	3,13	3,08	3,09	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
I/351/3	3,72	3,71	3,68	3,67	3,66	3,67	3,69	3,67	3,69	3,71	3,73	3,75	3,72	3,68	3,69	3,75	3,72	3,75	3,75
I/351/4	3,91	3,90	3,91	3,86	3,86	3,85	3,85	3,88	3,88	3,91	3,91	3,90	3,91	3,88	3,86	3,91	3,91	3,91	3,91
II/352/3	39,73	39,73	39,72	39,74	39,73	39,65	39,52	39,51	39,50	39,51	39,52	39,73	39,74	39,52	39,52	39,74	39,52	39,74	39,74

II/352/4	19,56	19,68	19,70	19,53	19,75	19,69	19,71	19,76	19,80	19,85	19,86	19,70	19,75	19,76	19,86	19,75	19,86	19,86	
II/356/1	3,45	3,40	3,35	3,40	3,35	3,20	3,12	3,18	3,30	3,21	3,45	3,47	3,49	3,45	3,35	3,30	3,49	3,45	3,49
II/359/1	12,74	12,75	12,77	12,76	12,68	12,71	12,72	12,73	12,70	12,78	12,79	12,77	12,77	12,73	12,79	12,77	12,79	12,79	
II/368/1	11,86	11,95	11,98	12,06	12,10	12,18	12,24	12,27	12,28	12,34	12,28	11,98	12,18	12,28	12,34	12,18	12,34	12,34	
II/369/1	7,11	7,13			7,16	7,20	7,22	7,21	7,22	7,27	7,27	7,25	7,13	7,20	7,22	7,27	7,20	7,27	7,27
II/372/1	15,03	15,09	14,77	14,75	14,07	14,48	14,72	14,81	14,60	14,93	15,08	15,10	15,09	14,75	14,81	15,10	15,09	15,10	15,10
II/382/1	2,85	2,68	2,30	2,25	2,04	2,45	2,48	2,43	2,32	2,84	2,92	2,80	2,85	2,45	2,48	2,92	2,85	2,92	2,92
II/384/1	7,33	7,52	7,49	7,36	6,20	5,71	5,98	6,12	5,45	5,89	6,36	6,53	7,52	7,36	6,12	6,53	7,52	6,53	7,52
II/385/1	7,36	7,47	7,53	7,50	7,55	7,55	7,60	7,60	7,61	7,80	7,78	7,53	7,55	7,60	7,80	7,55	7,80	7,80	
II/386/1	6,70	6,69	6,51	6,58	6,62	6,64	6,52	6,63	6,67	6,61	6,70	6,69	6,64	6,67	6,70	6,67	6,70	6,70	
I/388/1	10,45	10,42	10,39	10,28	10,25	10,24	10,30	10,29	10,38	10,51	10,54	10,50	10,45	10,28	10,38	10,54	10,45	10,54	
I/388/2	8,05	8,06	8,04	7,99	7,90	7,90	7,94	7,96	8,05	8,16	8,20	8,18	8,06	7,99	8,05	8,20	8,06	8,20	
I/388/3	8,18	8,16	8,15	8,02	7,93	8,02	8,16	8,15	8,30	8,35	8,38	8,36	8,18	8,02	8,30	8,38	8,18	8,38	
I/390/1	4,97	5,07	4,99	4,95	4,85	4,97	5,08	5,07	5,02	5,20	5,19	5,15	5,07	4,97	5,08	5,20	5,07	5,20	
I/390/2	4,73	4,83	4,75	4,70	4,60	4,75	4,81	4,83	4,76	4,94	4,92	4,89	4,83	4,75	4,83	4,94	4,83	4,94	
I/390/3	3,60	3,65	3,57	3,54	3,43	3,56	3,61	3,63	3,56	3,72	3,73	3,70	3,65	3,56	3,63	3,73	3,65	3,73	
I/391/1	5,93	5,92	5,79	5,77	5,62	5,80	5,82	5,93	6,17	6,16	6,01	5,93	5,80	5,93	6,17	5,93	6,17	6,17	
I/393/1	3,66	3,82	3,70	3,70	3,57	3,70	3,67	3,65	3,20	3,20	3,17	3,10	3,82	3,70	3,67	3,20	3,82	3,67	
I/394/1	15,22	15,32	15,29	15,21	15,24	15,44	15,53	15,65	15,82	15,99	15,94	15,92	15,32	15,44	15,82	15,99	15,44	15,99	
I/396/1	3,86	3,84	3,25	3,19	2,89	3,28	3,42	3,33	2,91	3,44	3,53	2,89	3,86	3,28	3,42	3,53	3,86	3,53	
I/399/1	7,97	8,01	8,02	8,00	7,95	7,94	7,95	7,86	7,83	7,82	7,85	8,02	8,02	7,95	7,85	8,02	7,95	8,02	
I/410/1	12,61	12,61	12,57	12,41	12,40	12,50	12,57	12,65	12,70	12,71	12,70	12,62	12,57	12,65	12,71	12,62	12,71	12,71	
I/414/1	2,20	1,70	1,27	0,66	1,10	1,66	2,25	2,57	2,67	2,93	2,92	2,99	2,20	1,66	2,67	2,99	2,20	2,99	
I/416/1	7,99	7,97	7,98	7,88	7,86	7,83	7,79	7,81	7,83	7,91	7,90	7,88	7,99	7,83	7,91	7,99	7,91	7,99	
I/421/1	1,90	1,75	1,60	1,40	1,20	1,40	1,58	1,64	1,90	2,00	2,20	2,10	1,90	1,40	1,90	2,20	1,90	2,20	
I/427/1	2,07	1,90	1,68	1,50	1,46	1,80	1,90	2,27	2,45	2,82	2,50	2,42	2,07	1,80	2,45	2,82	2,07	2,82	
I/428/1	33,42	33,38	33,32	33,18	33,08	33,02	33,08	33,18	33,28	33,39	33,51	33,52	33,42	33,18	33,28	33,52	33,42	33,52	
I/428/2	32,91	32,87	32,73	32,65	32,58	32,66	32,73	32,84	32,94	32,97	32,91	32,73	32,73	32,91	32,97	32,91	32,97	32,97	

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/428/3	29,27	29,24	29,20	29,09	28,99	29,10	29,17	29,23	29,29	29,44	29,41	29,27	29,10	29,29	29,49	29,27	29,49	29,49	29,49
II/430/1	3,45	3,32	3,23	3,12	2,98	3,03	3,08	3,32	3,37	3,45	3,47	3,46	3,45	3,12	3,37	3,45	3,45	3,47	3,47
II/431/1	9,11	9,14	9,17	9,08	9,15	9,12	9,15	9,20	9,27	9,31	9,30	9,17	9,15	9,20	9,31	9,17	9,31	9,31	9,31
II/432/2	3,58	3,55	3,49	3,27	3,25	3,44	3,71	3,68	3,70	3,79	3,69	3,66	3,58	3,44	3,71	3,79	3,58	3,79	3,79
II/432/3	3,51	3,49	3,43	3,21	3,17	3,37	3,45	3,58	3,62	3,70	3,62	3,59	3,51	3,37	3,62	3,70	3,51	3,70	3,70
II/435/1	29,59	29,63	29,70	29,76	29,79	29,77	29,74	29,75	29,75	29,74	29,83	29,88	29,70	29,79	29,75	29,88	29,79	29,88	29,88
II/436/1	2,81	2,83	2,68	2,76	2,71	2,71	2,76	2,78	2,78	2,91	2,71	2,78	2,83	2,76	2,78	2,91	2,83	2,91	2,91
II/437/1	16,96	16,98	17,01	16,91	16,88	16,86	16,88	16,91	16,95	16,99	16,98	17,01	16,91	16,99	17,01	16,99	17,01	16,99	17,01
II/438/1	9,77	9,75	9,66	9,63	9,59	9,42	9,53	9,65	9,71	9,82	9,85	9,91	9,77	9,63	9,71	9,91	9,77	9,91	9,91
II/439/1	12,00	11,95	11,77	11,63	11,40	11,35	11,52	11,75	11,90	12,08	12,25	12,33	12,00	11,63	11,90	12,33	12,00	12,33	12,33
II/440/1	1,77	1,76	1,70	1,61	1,58	1,71	1,78	1,90	1,97	2,07	2,01	1,94	1,77	1,71	1,97	2,07	1,77	2,07	2,07
II/441/1	9,73	9,72	9,68	9,61	9,56	9,63	9,69	9,82	9,86	9,93	9,89	9,88	9,73	9,63	9,86	9,93	9,73	9,93	9,93
II/442/1	5,31	5,34	5,42	5,44	5,64	5,74	5,48	5,56	5,69	5,74	5,54	5,54	5,42	5,74	5,69	5,74	5,74	5,74	5,74
II/452/1	10,09	10,25	10,25	10,04	9,67	9,14	9,34	9,40	8,79	8,03	8,14	7,86	10,25	10,04	9,40	8,14	10,25	9,40	10,25
II/462/1	9,56	9,56	9,59	9,47	9,54	9,52	9,51	9,49	9,46	9,46	9,47	9,48	9,59	9,54	9,51	9,48	9,59	9,51	9,59
II/462/2	7,87	7,85	7,94	7,77	7,78	7,77	7,80	7,81	7,71	7,79	7,78	7,71	7,94	7,78	7,81	7,79	7,94	7,81	7,94
II/462/3	9,64	9,65	9,66	9,58	9,50	9,59	9,60	9,64	9,45	9,62	9,54	9,45	9,66	9,59	9,64	9,62	9,66	9,64	9,66
II/462/4	8,41	8,42	8,44	8,33	8,38	8,39	8,36	8,36	8,31	8,34	8,31	8,27	8,44	8,39	8,36	8,34	8,44	8,36	8,44
II/467/1	26,37	26,58	26,56	26,64	26,75	26,71	26,73	26,73	26,74	26,77	26,82	26,84	26,58	26,75	26,74	26,84	26,75	26,84	26,84
II/468/1	3,90	3,78	3,76	3,72	3,63	3,67	3,74	3,86	3,98	4,05	4,05	3,90	3,72	3,98	4,05	3,90	4,05	4,05	4,05
II/470/2	-6,81				-6,76	-6,77	-6,76	-6,76	-6,75	-6,76	-6,72	-6,76	-6,81	-6,75	-6,75	-6,72	-6,72	-6,72	-6,72
II/470/3	-7,24	-7,14	-7,08	-7,16	-7,08	-7,09	-7,07	-7,06	-7,06	-7,04	-7,04	-7,07	-7,08	-7,06	-7,04	-7,04	-7,04	-7,04	-7,04
II/470/4	-6,90	-6,81	-6,76	-6,83	-6,75	-6,76	-6,75	-6,75	-6,74	-6,75	-6,72	-6,75	-6,74	-6,72	-6,75	-6,72	-6,72	-6,72	-6,72
II/474/1	33,61	33,66	33,70	33,76	33,79	33,83	33,86	33,90	33,90	33,96	34,00	33,69	33,79	33,90	34,00	33,79	34,00	34,00	34,00
II/474/2	32,16	32,24	32,23	32,25	32,36	32,38	32,41	32,44	32,47	32,51	32,54	32,36	32,44	32,54	32,36	32,54	32,54	32,54	32,54

I/474/3	30,78	30,86	30,86	30,94	30,95	31,00	30,99	31,05	31,10	31,16	30,86	30,95	31,05	31,16	30,95	31,16	31,16	
I/475/1	0,87	0,91	0,95	0,92	0,93	1,04	1,05	1,10	1,19	1,23	0,95	0,93	1,10	1,25	0,95	1,25	1,25	
I/475/2	0,91	0,95	0,99	0,96	0,96	0,98	1,08	1,10	1,14	1,23	1,27	0,99	0,98	1,14	1,29	0,99	1,29	1,29
I/475/3	4,08	4,13	4,08	4,05	3,83	3,91	4,03	4,08	4,12	4,26	4,34	4,35	4,13	4,05	4,12	4,35	4,13	4,35
I/475/4	2,82	2,87	2,30	2,20	1,93	2,25	2,49	2,55	2,94	3,06	3,04	2,87	2,25	2,59	3,06	2,87	3,06	3,06
I/476/1	57,47	57,62	57,68	57,51	57,65	57,64	57,70	57,72	57,81	57,94	57,88	57,82	57,68	57,65	57,81	57,94	57,94	57,94
I/477/1	7,56	7,67	7,71	7,65	7,45	7,53	7,61	7,60	6,99	6,96	7,06	6,98	7,71	7,65	7,61	7,06	7,71	7,71
I/477/2	7,74	7,88	7,92	7,88	7,65	7,66	7,84	7,81	7,18	7,26	7,08	7,92	7,88	7,84	7,26	7,92	7,84	7,92
I/477/3	3,89	4,00	3,75	3,46	2,57	2,97	3,18	3,18	2,01	2,56	2,66	2,25	4,00	3,46	3,18	2,66	4,00	3,18
II/480/1	-0,39	-0,52	-0,60	-0,72	-0,59	-0,54	-0,55	-0,54	-0,34	-0,39	-0,46	-0,39	-0,59	-0,54	-0,34	-0,39	-0,34	-0,34
II/481/1	4,21	4,25	4,19	4,15	4,08	4,19	4,23	4,33	4,42	4,55	4,45	4,44	4,25	4,19	4,42	4,55	4,55	4,55
II/484/1	1,35	1,35	1,20	1,10	1,10	1,33	1,33	1,35	1,27	1,50	1,50	1,35	1,35	1,33	1,35	1,50	1,50	1,50
II/485/1	-1,11	-1,27	-1,29	-1,21	-0,92	-0,81	-0,42	-0,42	-0,41	-0,41	-0,41	-1,11	-0,92	-0,42	-0,41	-0,92	-0,41	-0,41
II/486/1	14,19	13,94	14,04	13,90	14,43	14,27	14,26	14,25	14,35	14,10	13,79	14,23	14,43	14,27	14,35	14,43	14,35	14,43
II/487/1	5,09	5,12	5,00	5,00	4,84	4,94	5,07	5,05	4,80	5,00	5,01	4,98	5,12	5,00	5,07	5,01	5,12	5,12
II/493/1	4,86	4,88	4,47	4,21	3,66	3,86	4,07	4,32	4,53	4,80	4,87	4,86	4,88	4,21	4,53	4,87	4,88	4,88
II/495/1	2,86	2,87	2,87	2,75	2,72	2,76	2,79	2,76	2,83	2,94	2,81	2,66	2,87	2,76	2,83	2,94	2,87	2,94
II/496/2	7,33	7,34	7,37	7,37	7,38	7,35	7,35	7,34	7,34	7,33	7,31	7,31	7,37	7,38	7,35	7,33	7,38	7,38
II/498/1	9,12	9,14	9,15	9,09	9,11	9,15	9,18	9,19	9,19	9,28	9,23	9,15	9,15	9,19	9,28	9,15	9,28	9,28
II/499/1	17,18	17,12	17,12	17,03	16,99	17,15	17,14	17,20	17,06	17,28	17,21	17,18	17,15	17,20	17,28	17,18	17,28	17,28
II/512/1	1,85	1,91	1,89	1,80	1,83	1,85	1,80	1,74	1,90	1,89	1,78	1,91	1,89	1,85	1,90	1,91	1,90	1,91
II/516/1	6,89	6,82	6,64	6,37	5,94	5,56	5,50	5,42	4,53	4,82	4,75	4,19	6,89	6,37	5,50	4,82	6,89	5,50
II/517/1	4,06	4,12	4,02	3,82	3,25	2,83	2,83	2,83	2,83	2,15	1,68	1,25	4,12	3,82	2,83	2,15	4,12	2,83
II/520/1	15,28	15,39	15,45	15,49	15,67	15,39	14,99	14,97	14,81	14,62	14,56	14,20	15,45	15,67	14,99	14,62	15,67	15,67
II/521/1	2,62	2,38	2,30	2,20	2,11	2,30	2,33	2,39	1,94	2,18	2,12	1,97	2,62	2,30	2,39	2,18	2,62	2,62
II/524/1	5,08	5,11	5,14	5,14	5,07	5,13	5,15	5,16	5,16	5,21	5,21	5,14	5,14	5,16	5,21	5,14	5,21	5,21
II/526/1	7,41	7,41	7,36	7,25	7,15	7,30	7,29	7,25	7,37	7,39	7,32	7,41	7,30	7,29	7,39	7,41	7,39	7,41
II/527/1	1,80	1,76	1,70	1,70	1,71	1,75	1,79	1,68	1,79	1,82	1,62	1,80	1,71	1,79	1,82	1,80	1,82	1,82

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/532/1	6,28	6,22	6,10	5,99	5,33	5,30	5,56	5,75	5,90	6,10	6,26	6,37	6,28	5,99	5,90	6,37	6,28	6,37	6,37
II/533/1	21,49	21,44	21,42	21,35	21,37	21,28	21,44	21,28	21,24	21,35	21,26	21,49	21,37	21,44	21,35	21,49	21,44	21,44	21,49
II/536/1	6,31	6,33	6,38	6,31	6,10	5,95	6,08	6,16	6,09	6,12	6,05	5,60	6,38	6,31	6,16	6,12	6,38	6,16	6,38
I/537/1	8,29	8,27	8,28	8,17	8,27	8,24	8,28	8,35	8,37	8,38	8,44	8,46	8,29	8,27	8,37	8,46	8,29	8,46	8,46
I/537/2	4,21	4,21	4,22	4,19	4,19	4,24	4,23	4,27	4,27	4,33	4,34	4,34	4,22	4,24	4,27	4,34	4,24	4,34	4,34
I/537/3	3,53	3,57	3,59	3,52	3,59	3,56	3,58	3,60	3,67	3,69	3,75	3,76	3,59	3,59	3,67	3,76	3,59	3,76	3,76
II/541/1	14,17	14,14	14,05	13,82	13,72	13,66	13,74	13,82	13,87	14,09	14,24	14,28	14,17	13,82	13,87	14,28	14,17	14,28	14,28
II/542/1	32,72	32,70	32,67	32,67	32,67	32,69	32,73	32,74	32,75	32,75	32,77	32,72	32,67	32,74	32,77	32,72	32,77	32,77	
II/543/1	38,55	38,53	38,52	38,49	38,53	38,54	38,55	38,57	38,61	38,62	38,65	38,64	38,55	38,54	38,61	38,65	38,55	38,65	
II/544/2	9,17	9,14	9,17	9,08	9,08	9,00	8,99	9,01	9,07	9,13	9,19	9,24	9,26	9,17	9,08	9,13	9,26	9,17	9,26
I/546/1	5,95	5,92	5,94	5,84	5,97	6,25	6,13	6,25	6,23	6,53	6,25	6,14	5,95	6,25	6,25	6,53	6,25	6,53	6,53
I/546/2	6,37	6,35	6,35	6,26	6,38	6,65	6,55	6,69	6,70	6,96	6,69	6,57	6,37	6,65	6,70	6,96	6,65	6,96	6,96
I/546/3	73,50	73,49	73,58	73,45	73,56	73,56	73,45	73,36	73,35	73,46	73,56	73,49	73,58	73,56	73,45	73,56	73,58	73,56	73,58
II/547/1	8,82	8,79	8,67	8,67	8,66	9,05	9,12	9,13	9,03	9,34	9,12	8,92	8,82	9,05	9,13	9,34	9,05	9,34	9,34
II/548/1	11,78	11,80	11,78	11,76	11,77	11,79	11,80	11,80	11,83	11,82	11,81	11,80	11,78	11,80	11,83	11,80	11,83	11,83	
II/549/1	11,19	11,20	11,12	11,18	11,20	11,22	11,20	11,20	11,22	11,21	11,30	11,20	11,20	11,22	11,30	11,20	11,30	11,30	
II/551/1	2,48	2,54	2,49	2,38	2,04	2,34	2,41	2,31	2,18	2,42	2,48	2,28	2,54	2,38	2,41	2,48	2,54	2,48	2,54
II/557/1	4,62	4,64	4,70	4,66	4,66	4,68	4,72	4,73	4,72	4,80	4,80	4,70	4,68	4,73	4,80	4,70	4,80	4,80	4,80
II/558/1	6,12	6,13	6,12	6,11	5,90	6,00	6,05	6,08	5,84	5,91	5,98	5,92	6,13	6,11	6,08	5,98	6,13	6,08	6,13
II/562/1	6,91	6,94	6,92	6,85	6,78	6,74	6,78	6,79	6,66	6,79	6,86	6,84	6,94	6,85	6,79	6,86	6,94	6,86	6,94
II/566/1	9,57	9,53	9,47	9,37	9,46	9,52	9,53	9,27	9,50	9,54	9,55	9,57	9,47	9,53	9,55	9,57	9,55	9,57	9,57
II/567/1	3,44	3,35	3,39	3,27	3,18	3,40	3,36	3,30	3,23	3,50	3,52	3,43	3,44	3,40	3,36	3,52	3,44	3,52	3,52
II/570/1	19,08	19,09	19,09	19,08	19,10	19,16	19,15	19,12	19,15	19,15	19,14	19,09	19,10	19,16	19,15	19,10	19,16	19,16	
II/573/1	0,70	0,63	0,58	0,58	0,65	0,70	0,70	0,68	0,70	0,70	0,70	0,65	0,72	0,70	0,70	0,72	0,70	0,72	
II/577/1	8,32	8,38	8,41	8,31	8,22	8,22	8,32	8,24	7,88	8,21	8,18	8,41	8,31	8,32	8,21	8,41	8,32	8,41	

II/579/1	13,02	13,05	12,99	12,92	12,97	12,96	12,65	12,70	12,82	12,83	13,05	12,97	12,83	13,05	12,97	13,05			
II/582/1	8,37	8,32	8,25	8,27	8,06	8,00	8,11	8,01	7,62	7,90	7,85	7,56	8,37	8,27	8,11	7,90	8,37	8,11	8,37
II/584/1	-3,66	-3,65	-3,71	-3,66	-3,70	-3,73	-3,46	-3,51	-3,54	-3,52	-3,61	-3,62	-3,65	-3,46	-3,52	-3,65	-3,46	-3,46	-3,46
II/588/1	3,10	3,04	2,93	2,86	2,91	3,03	3,01	3,01	3,13	3,24	3,22	3,17	3,10	3,03	3,13	3,24	3,10	3,24	3,24
II/589/1	17,65	17,59	17,42	17,33	17,16	17,35	17,42	17,42	17,01	17,47	17,56	17,53	17,65	17,35	17,42	17,56	17,65	17,65	17,65
II/590/1	4,31	4,40	4,35	4,32	4,22	4,23	4,19	4,24	3,95	4,14	4,20	4,20	4,40	4,32	4,24	4,20	4,40	4,24	4,40
II/591/1	6,73	6,75	6,63	6,57	6,50	6,65	6,65	6,65	6,32	6,52	6,58	6,54	6,75	6,65	6,65	6,58	6,75	6,65	6,75
II/592/1	14,55	14,58	14,57	14,66	14,68	14,69	14,67	14,67	14,66	14,70	14,69	14,64	14,58	14,69	14,69	14,70	14,69	14,70	14,70
II/593/1	16,04	16,02	15,95	15,91	15,70	15,87	15,91	15,86	15,45	15,92	15,96	15,88	16,04	15,91	15,91	15,96	16,04	15,96	16,04
II/594/1	5,65	5,58	5,53	5,45	5,38	5,40	5,41	5,35	5,21	5,37	5,38	5,35	5,65	5,45	5,41	5,38	5,65	5,41	5,65
II/596/1	3,26	3,28	3,17	3,02	2,78	2,79	2,86	2,86	2,56	2,78	2,87	2,87	2,87	3,02	2,86	2,87	2,87	2,87	3,28
II/602/1	11,10	11,12	11,14	11,15	11,18	11,19	11,20	11,20	11,20	11,20	11,17	11,14	11,19	11,21	11,20	11,19	11,21	11,21	11,21
II/637/1	3,02	3,01	2,93	2,91	2,96	2,97	2,94	2,82	2,87	2,84	2,87	2,87	2,69	3,02	2,96	2,97	2,87	3,02	2,97
I/640/1	8,53	8,62	8,59	8,51	8,57	8,56	8,55	8,60	8,61	8,64	8,58	8,62	8,57	8,60	8,64	8,62	8,64	8,64	8,64
I/640/2	4,22	4,24	4,21	4,10	4,09	4,08	4,14	4,22	4,26	4,36	4,36	4,34	4,24	4,10	4,26	4,36	4,24	4,36	4,36
I/640/3	-1,13	-1,17	-1,20	-1,30	-1,36	-1,30	-1,23	-1,12	-1,06	-0,96	-0,98	-1,01	-1,13	-1,30	-1,06	-0,96	-1,13	-0,96	-0,96
II/643/1	2,95	2,98	2,84	2,80	2,72	2,81	2,86	3,01					2,98	2,81	3,01		2,98	3,01	3,01
I/649/1	-1,21	-1,25	-1,22	-1,37	-1,55	-1,56	-1,51	-1,41	-1,31	-1,17	-1,18	-1,19	-1,21	-1,37	-1,31	-1,17	-1,21	-1,17	-1,17
I/649/2	-1,64	-1,67	-1,68	-1,81	-2,02	-2,02	-2,01	-1,84	-1,73	-1,59	-1,60	-1,59	-1,64	-1,81	-1,73	-1,59	-1,64	-1,59	-1,59
I/650/1	6,22	6,25	6,26	6,19	6,21	6,19	6,21	6,24	6,34	6,33	6,35	6,33	6,26	6,21	6,34	6,35	6,26	6,35	6,35
II/665/1	32,02	30,94	30,74	30,28	30,01	30,49	33,14	30,30	33,50	35,30	31,48	34,48	32,02	30,49	33,50	35,30	32,02	35,30	35,30
II/666/1	9,86	9,98	9,89	9,87	10,52	11,24	10,42	10,92	10,49	10,62	10,34	10,32	9,98	11,24	10,92	10,62	11,24	10,92	11,24
II/674/1	14,03	14,06	14,03	13,91			14,24	14,22	14,17	14,28	14,23	14,18	14,06	13,91	14,24	14,28	14,06	14,28	14,28
II/679/1	5,79	5,90	6,02	5,94	6,04	6,03	6,05	6,05	6,06	6,07	6,20	6,19	6,02	6,04	6,06	6,20	6,04	6,20	6,20
II/694/1	25,25	25,39	25,45	25,28	25,44	25,39	25,41	25,40	25,40	25,41	25,54	25,45	25,44	25,41	25,54	25,54	25,54	25,54	25,54
II/698/1	10,39	10,22	10,06	10,08	10,15	9,92	10,22	10,41	10,52	10,36	10,10	10,16	10,39	10,15	10,52	10,36	10,39	10,52	10,52
II/700/1	4,05	4,04	4,02	4,01	4,02	4,00	3,95	3,96	4,05	4,04	4,05	4,02	3,96	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
II/701/1	15,67	15,71	15,73	15,59	15,67	15,69	15,71	15,75	15,80	15,85	15,92	15,93	15,73	15,69	15,80	15,93	15,73	15,93	15,93

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

II/800/1	8,27	8,37	8,32	8,31	8,10	7,90	7,93	7,85	7,44	7,61	7,83	8,37	8,31	7,93	7,83	8,37	7,93	8,37
II/801/1	3,11	2,52	2,06	1,96	1,96	2,72	2,61	2,14	2,63	3,73	4,17	3,13	3,11	2,72	2,63	4,17	3,11	4,17
II/802/1	11,04	11,03	10,64	10,63	9,78	10,41	10,51	10,01	9,42	10,31	10,68	10,32	11,04	10,63	10,51	10,68	11,04	11,04
II/807/1	7,27	7,12	7,08	6,92	7,00	7,10	7,11	7,00	7,00	7,10	7,10	6,90	7,27	7,10	7,11	7,27	7,11	7,27
II/811/1	8,04	7,53	5,34	5,47	4,25	5,44	5,66	3,41	3,82	6,29	6,94	6,34	8,04	5,47	5,66	6,94	8,04	6,94
II/826/1	42,62	42,42	42,62	42,47	42,32	42,37	42,22	42,12	42,07	42,12	42,17	42,62	42,47	42,22	42,17	42,62	42,22	42,62
I/828/1	1,67	1,67	1,65	1,61	1,63	1,64	1,64	1,60	1,63	1,63	1,63	1,67	1,64	1,64	1,63	1,67	1,64	1,67
I/828/2	2,14	2,14	2,03	1,98	2,02	2,03	2,01	1,98	2,00	2,01	2,02	2,00	2,14	2,03	2,01	2,02	2,14	2,14
II/831/1	3,56	3,46	3,25	3,07	2,33	3,14	3,14	1,45	1,28	2,76	2,15	1,58	3,56	3,14	2,76	3,56	3,14	3,56
II/833/1	3,37	3,32	3,24	3,25	3,27	3,32	3,32	3,30	3,32	3,37	3,36	3,35	3,37	3,32	3,37	3,37	3,37	3,37
II/842/1	5,05	5,04	4,84	4,78	4,58	4,77	4,79	4,49	4,22	4,76	4,96	4,92	5,05	4,78	4,79	4,96	5,05	4,96
II/843/1	36,59	36,64	36,51	35,90	35,89	35,91	36,09	36,06	35,23	35,63	35,71	36,64	35,91	36,09	35,71	36,64	36,09	36,64
II/846/1	38,45	38,46	38,43	38,38	38,45	38,43	38,36	38,37	38,45	38,50	38,51	38,48	38,45	38,43	38,51	38,48	38,51	38,51
I/847/1	5,26	5,29	5,25	5,11	5,17	5,22	5,25	5,23	5,23	5,30	5,30	5,25	5,29	5,22	5,25	5,30	5,29	5,30
I/847/2	9,29	9,31	9,23	9,10	9,20	9,26	9,29	9,25	9,24	9,34	9,33	9,24	9,31	9,26	9,29	9,34	9,31	9,34
II/848/1	5,16	5,16	5,14	5,34	5,75	5,75	5,41	5,52	5,69	5,63	5,51	5,16	5,75	5,75	5,69	5,75	5,75	5,75
II/855/1	7,29	7,35	7,30	7,35	7,34	7,34	7,36	7,35	7,34	7,43	7,41	7,39	7,35	7,35	7,36	7,43	7,35	7,43
II/864/1	21,03	21,04	21,08	21,01	21,11	21,13	21,17	21,22	21,29	21,39	21,38	21,08	21,13	21,29	21,39	21,13	21,39	21,39
II/867/1	5,28	5,30	5,35	5,30	5,36	5,37	5,40	5,39	5,41	5,45	5,45	5,44	5,35	5,37	5,41	5,45	5,37	5,45
II/870/1	9,30	9,38	9,22	9,23	9,26	9,15	9,21	9,17	9,24	9,22	9,38	9,34	9,38	9,26	9,24	9,38	9,38	9,38
II/871/1	11,42	11,19	11,22	11,12	11,18	11,30	11,57	11,81	11,74	11,73	11,78	11,60	11,42	11,30	11,81	11,78	11,42	11,81
II/878/1	12,38	12,10	10,90	10,40	10,34	9,19	7,64	6,63	7,04	8,15	8,78	8,91	12,38	10,40	7,64	8,91	12,38	8,91
II/879/2	-11,35	-11,50	-12,10	-12,50	-13,15	-14,10	-14,80	-14,85	-14,35	-13,90	-13,90	-11,35	-12,50	-14,10	-13,90	-11,35	-13,90	-11,35
II/884/2	29,76	29,96	30,11	30,28	30,46	30,60	30,75	30,91	31,00	31,13	31,23	31,28	30,11	30,60	31,00	31,28	30,60	31,28
II/886/1	4,74	4,80	4,79	4,80	4,65	4,68	4,80	4,92	4,84	4,97	4,90	4,88	4,80	4,92	4,97	4,80	4,97	4,97
II/887/1	1,13	1,15	0,85	0,75	1,06	0,96	0,89	0,84	0,73	0,95	0,81	0,54	1,15	1,06	0,89	0,95	1,15	0,95
II/888/1	11,26	11,28	11,29	11,26	11,23	11,25	11,27	11,34	11,36	11,29	11,29	11,27	11,36	11,29	11,36	11,36	11,36	11,36
II/890/1	1,28	1,25	1,22	1,18	1,17	1,25	1,24	1,23	1,12	1,32	1,29	1,17	1,28	1,25	1,24	1,32	1,28	1,32

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/893/1	9,06	9,11	9,04	9,03	8,93	8,99	9,02	9,09	9,18	9,33	9,39	9,34	9,11	9,03	9,18	9,39	9,11	9,39	9,39
II/896/1	2,53	2,51	2,26	2,46	2,22	2,36	2,41	2,47	2,48	2,59	2,58	2,44	2,53	2,46	2,48	2,59	2,53	2,59	2,59
II/899/1	16,90	16,88	16,81	16,80	16,79	16,87	16,92	16,95	16,99	17,02	17,05	16,90	16,87	16,99	17,05	16,90	17,05	17,05	17,05
I/900/1	-0,01	-0,02	-0,06	-0,11	-0,10	-0,08	-0,05	0,02	0,08	0,15	0,13	0,07	-0,01	-0,08	0,08	0,15	-0,01	0,15	0,15
I/900/3	5,68	5,58	5,63	5,56	5,61	5,62	5,66	5,68	5,71	5,73	5,74	5,72	5,68	5,62	5,71	5,74	5,68	5,74	5,74
II/901/1	8,12	8,12	8,14	8,07	8,16	8,22	8,21	8,19	8,18	8,22	8,12	8,06	8,14	8,22	8,21	8,22	8,22	8,22	8,22
II/902/1	25,09	25,11	25,13	25,14	25,12	25,22	25,27	25,32	25,25	25,41	25,32	25,26	25,13	25,22	25,32	25,41	25,22	25,41	25,41
II/904/1	7,84	7,83	7,20	7,04	7,10	13,35	11,70	9,80	7,88	11,05	9,72	9,43	7,84	13,35	11,70	11,05	13,35	11,70	13,35
II/909/1	1,52	1,56	1,50	1,39	1,38	1,50	1,47	1,54	1,56	1,62	1,55	1,43	1,56	1,50	1,56	1,62	1,56	1,62	1,62
I/910/1	-5,27	-5,24	-5,25	-5,31	-5,33	-5,36	-5,35	-5,30	-5,30	-5,36	-5,32	-5,29	-5,34	-5,24	-5,31	-5,30	-5,29	-5,24	-5,24
I/911/3	6,54	6,59	6,70	6,54	6,65	6,59	6,62	6,59	6,60	6,56	6,59	6,56	6,70	6,65	6,62	6,59	6,70	6,62	6,70
I/911/4	7,67	7,57	7,51	7,33	7,34	7,58	7,62	7,60	7,55	7,64	7,61	7,48	7,67	7,58	7,62	7,64	7,67	7,64	7,67
II/913/1	10,85	10,87	10,91	10,91	10,95	10,99	11,02	11,04	11,10	11,19	11,20	10,91	10,99	11,10	11,20	10,99	11,20	11,20	11,20
II/914/1	7,54	7,55	7,55	7,55	7,54	7,56	7,57	7,57	7,50	7,56	7,56	7,52	7,55	7,56	7,57	7,56	7,56	7,57	7,57
I/920/3	-0,99	-0,99	-1,00	-1,01	-0,99	-0,96	-0,95	-0,91	-0,88	-0,86	-0,83	-0,82	-0,99	-0,96	-0,98	-0,82	-0,96	-0,82	-0,82
I/925/2	9,19	9,22	9,10	9,02	8,68	8,60	8,85	8,89	8,62	8,74	8,39	8,27	9,22	9,02	8,89	8,74	9,22	8,89	9,22
II/926/1	25,95	26,17	26,40	26,42	26,48	26,57	26,62	26,48	26,31	26,25	26,28	26,40	26,49	26,62	26,31	26,49	26,62	26,62	26,62
II/927/1	0,42	0,45	0,46	0,44	0,48	0,53	0,56	0,60	0,58	0,68	0,71	0,64	0,46	0,53	0,60	0,71	0,53	0,71	0,71
II/927/2	0,47	0,50	0,50	0,50	0,52	0,57	0,61	0,64	0,63	0,72	0,75	0,71	0,50	0,57	0,64	0,75	0,57	0,75	0,75
II/927/3	0,43	0,46	0,48	0,45	0,49	0,54	0,57	0,61	0,59	0,69	0,72	0,65	0,48	0,54	0,61	0,72	0,54	0,72	0,72
II/930/1		1,75	1,70	1,57	1,50	1,62	1,70	1,75	1,80	1,82	1,81	1,75	1,62	1,80	1,82	1,75	1,82	1,82	1,82
II/930/2		3,18	3,13	2,94	2,80	3,00	3,03	3,06	3,07				3,18	3,00	3,07	3,18	3,07	3,07	3,18
II/931/1	4,20	4,23	4,23	4,22	4,21	4,24	4,25	4,25	4,27	4,31	4,32	4,30	4,23	4,24	4,27	4,32	4,24	4,32	4,32
II/940/1	31,39	31,42	31,42	31,36	31,26	31,30	31,27	31,03	31,21	31,25	31,21	31,42	31,36	31,27	31,42	31,42	31,27	31,42	31,42
II/942/1	10,93	10,80	10,91	10,88	10,73	10,77	10,74	10,48	10,67	10,69	10,83	10,93	10,88	10,74	10,83	10,93	10,83	10,93	10,93

II/944/1	-1,25	-1,16	-1,13	-1,18	-1,50	-1,35	-1,33	-1,47	-1,54	-1,30	-1,38	-1,13	-1,18	-1,33	-1,30	-1,13	-1,30	-1,13
II/946/1	-2,83	-2,78	-2,78	-2,88	-2,83	-2,83	-2,82	-2,82	-2,86	-2,87	-2,90	-2,78	-2,82	-2,82	-2,86	-2,78	-2,82	-2,78
II/948/1	35,58	35,84	35,85	36,02	36,14	36,18	36,27	36,34	36,24	36,22	36,25	36,30	35,85	36,18	36,34	36,30	36,18	36,34
II/949/1	16,10	16,14	16,17	16,18	16,22	16,25	16,28	16,33	16,40	16,40	16,42	16,17	16,25	16,33	16,42	16,25	16,42	16,42
II/951/1	7,19	7,25	7,26	7,22	7,22	7,34	7,43	7,43	7,25	7,31	7,30	7,26	7,34	7,43	7,31	7,34	7,43	7,43
II/952/1	4,10	4,12	4,04	4,04	3,94	4,06	4,10	4,11	4,02	4,06	4,00	4,10	4,12	4,06	4,11	4,10	4,12	4,11
II/957/1	1,12	1,14	1,15	1,14	1,13	1,18	1,20	1,19	1,19	1,22	1,24	1,23	1,15	1,18	1,20	1,24	1,18	1,24
I/960/1	-12,55	-12,56	-12,56	-12,68	-12,65	-12,67	-12,64	-12,63	-12,63	-12,60	-12,59	-12,65	-12,55	-12,63	-12,59	-12,55	-12,59	-12,55
II/963/1	3,41	3,31	3,21	3,14	3,02	3,17	3,14	3,16	3,13	3,35	3,35	3,29	3,41	3,17	3,16	3,35	3,41	3,35
II/965/1	4,28	4,29	4,25	4,22	4,07	4,11	4,21	4,26	4,07	4,25	4,32	4,33	4,29	4,22	4,26	4,33	4,29	4,33
II/968/1	11,12	11,20	11,28	11,27	11,25	11,25	11,32	11,32	10,85	10,85	10,89	11,28	11,27	11,32	10,89	11,28	11,32	
II/969/1	3,91	3,97	3,94	3,73	3,53	3,43	3,40	3,46	3,02	2,98	3,21	3,17	3,97	3,73	3,46	3,21	3,97	3,46
I/970/1	2,87	2,90	2,85	2,77	2,69	2,73	2,78	2,79	2,72	2,77	2,66	2,61	2,90	2,77	2,79	2,77	2,90	2,90
I/970/2	5,11	5,12	5,06	4,99	4,86	4,99	5,01	5,06	4,79	4,97	4,76	4,71	5,12	4,99	5,06	4,97	5,12	5,06
I/970/3	5,00	5,03	4,97	4,90	4,77	4,90	4,91	4,97	4,70	4,88	4,67	4,62	5,03	4,90	4,97	4,88	5,03	4,97
II/971/1	7,28	7,29	7,21	8,36	7,43	8,43	8,26	8,07	8,67	8,67	7,31	7,28	8,36	8,43	8,67	8,36	8,67	8,67
II/972/1	-15,01	-15,04	-15,10	-15,12	-15,11	-15,10	-15,10	-15,10	-15,05	-15,06	-15,12	-15,00	-15,10	-15,10	-15,05	-15,05	-15,05	-15,05
II/979/1	12,01	12,01	11,90	11,89	11,96	11,98	11,98	12,07	12,22	12,21	12,16	12,01	11,96	12,07	12,22	12,01	12,22	12,22
II/989/1	3,01	2,98	2,87	2,50	2,20	2,39	2,44	2,54	2,66	2,97	3,08	3,14	3,01	2,50	2,66	3,14	3,01	3,14
II/994/1	7,49				7,89	7,89	7,92	7,98	8,07	8,13	8,26	8,30	7,49	7,89	8,07	8,30	7,89	8,30
II/996/1	2,56	2,57	2,56	2,49	2,49	2,50	2,52	2,54	2,57	2,63	2,69	2,69	2,57	2,50	2,57	2,69	2,57	2,69
I/999/1	6,61	6,58	6,49	6,43	6,45	6,40	6,43	6,53	6,60	6,65	6,65	6,57	6,61	6,45	6,60	6,65	6,61	6,65
I/999/2	6,48	6,48	6,41	6,32	6,26	6,26	6,32	6,41	6,45	6,55	6,52	6,43	6,48	6,32	6,45	6,55	6,48	6,55
I/999/3	6,49	6,47	6,42	6,31	6,26	6,25	6,31	6,42	6,46	6,56	6,52	6,42	6,49	6,31	6,46	6,56	6,49	6,56
I/1000/1	1,21	0,89	0,79	0,71	0,80	0,89	0,93	0,82	0,85	1,13	1,23	0,81	1,21	0,89	0,93	1,23	1,21	1,23
I/1000/4	0,09	-0,05	-0,05	-0,10	-0,03	0,05	0,01	-0,05	0,19	0,42	0,27	-0,09	0,09	0,05	0,19	0,42	0,09	0,42
I/1001/1	15,69	15,78	15,66	15,64	15,68	15,73	15,66	15,85	15,77	15,83	15,84	15,78	15,73	15,85	15,84	15,78	15,85	15,85
I/1003/1	2,25	2,27	2,23	2,17	2,21	2,22	2,23	2,24			2,32	2,27	2,24	2,32	2,27	2,24	2,32	2,32

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1011/1	19,64	19,75	19,66	19,84	19,78	19,73	19,75	19,73	19,76	20,06	19,96	19,75	19,84	19,75	20,06	19,84	20,06	20,06	
II/1022/1	3,17	2,99	2,88	2,75	2,54	2,67	2,79	3,01	3,19	3,36	3,44	3,48	3,17	2,75	3,19	3,48	3,17	3,48	3,48
II/1024/1	2,00	1,67	1,44	1,28	1,11	1,43	1,73	2,10	2,15	2,39	2,30	2,32	2,00	1,43	2,15	2,39	2,00	2,39	2,39
II/1025/1	7,66	7,60	7,41	7,16	6,72	6,88	7,06	7,31	7,44	7,65	7,73	7,76	7,66	7,44	7,76	7,66	7,76	7,76	7,76
II/1026/1	2,12	1,88	1,70	1,61	1,78	1,83	2,01	2,17	2,44	2,46	2,35	2,18	2,12	1,83	2,44	2,46	2,12	2,46	2,46
II/1027/1	8,38	8,39		8,37	8,35	8,32	8,31	8,34	8,38	8,41	8,42	8,39	8,37	8,38	8,42	8,39	8,42	8,42	8,42
II/1028/1	3,29	3,27	3,18	3,03	3,02	3,07	3,22	3,35	3,48	3,67	3,58	3,47	3,29	3,07	3,48	3,67	3,29	3,67	3,67
II/1029/1	1,05	0,98	0,88	0,84	0,27								1,05	0,84			1,05		1,05
II/1030/1	3,11	2,91	2,81	2,64	2,66	2,82	2,92	3,05	3,17	3,28	3,27	3,21	3,11	2,82	3,17	3,28	3,11	3,28	3,28
II/1031/1	22,77	22,76	22,75	22,74	22,75	22,77	22,78	22,78	22,69	22,52	22,55	22,53	22,77	22,78	22,55	22,77	22,78	22,78	22,78
II/1032/1	12,59	12,60	12,63	12,55	12,46	12,43	12,47	12,52	12,58	12,63	12,66	12,63	12,55	12,58	12,66	12,63	12,66	12,66	12,66
II/1033/1	32,87	32,94	32,96	32,81	32,83	32,88	32,85	32,87	32,89	32,91	32,94	32,96	32,88	32,89	32,94	32,96	32,94	32,96	32,96
II/1034/1	-0,79	-0,85	-0,87	-0,99	-1,00	-0,82	-0,79	-0,56	-0,61	-0,44	-0,58	-0,64	-0,79	-0,82	-0,56	-0,44	-0,79	-0,44	-0,44
II/1035/1	1,67	1,58	1,41	1,21	0,95	1,12	1,20	1,46	1,67	1,85	1,90	1,92	1,67	1,21	1,67	1,92	1,67	1,92	1,92
II/1037/1	2,65	2,64	2,63	2,56	2,53	2,55	2,61	2,79	2,86	2,91	2,90	2,88	2,65	2,56	2,86	2,91	2,65	2,91	2,91
II/1039/1	2,44	2,27	2,18	2,45	2,13	2,17	2,13	2,15					2,44	2,45	2,15		2,45	2,15	2,45
II/1040/1	1,96			1,70	1,52	1,58	1,64	1,78	1,92	2,08	2,12	2,11	1,96	1,70	1,92	2,12	1,96	2,12	2,12
II/1042/1	5,27	5,26	5,25	5,13	5,12	5,14	5,15	5,24	5,30	5,37	5,41	5,39	5,27	5,14	5,30	5,41	5,27	5,41	5,41
II/1044/1	2,37	2,04	1,52	0,99	1,08	1,58	1,78	2,15					2,37	1,58	2,15		2,37	2,15	2,37
II/1045/1	-0,99	-1,00	-1,05	-1,21	-1,00	-0,91	-1,02	-1,04	-0,99	-1,03	-0,98	-0,97	-0,99	-0,91	-0,99	-0,97	-0,91	-0,97	-0,91
II/1046/1	-2,74	-2,79	-2,89				-2,99	-2,72	-2,68	-2,41	-2,59	-2,56	-2,74		-2,68	-2,41	-2,74	-2,41	-2,41
II/1048/1	2,59	2,44	2,40	2,24	2,14	2,26	2,30	2,39	2,45	2,63	2,60	2,58	2,59	2,26	2,45	2,63	2,59	2,63	2,63
II/1050/1	11,93	11,92	11,82	11,97	11,93	11,90	11,91	11,93	11,92	11,95	11,93	11,97	11,93	11,95	11,97	11,95	11,95	11,97	11,97
II/1061/1	-3,27	-3,31	-3,30	-3,35	-3,37	-3,35	-3,32	-3,35	-3,27	-3,24	-3,25	-3,27	-3,35	-3,32	-3,24	-3,27	-3,24	-3,24	-3,24
II/1062/1	6,45	6,45	6,53	6,55	6,43	6,47	6,48	6,49	6,52	6,58	6,54	6,52	6,53	6,55	6,58	6,55	6,58	6,58	6,58

II/1065/1	8,63	8,49	8,30	8,30	8,12	8,72	9,10	9,05	9,15	8,65	8,55	8,63	8,72	9,10	9,15	8,72	9,15	9,15	
II/1067/1	79,67	79,69					79,94	79,86	79,81	79,81	79,82	79,69	79,94	79,82	79,69	79,94	79,94	79,94	
II/1069/1	17,63	17,45	17,31	17,00	16,75	16,73	16,84	17,00	17,27	17,59	17,63	17,00	17,59	17,63	17,59	17,63	17,59	17,63	
II/1070/1	7,71	7,76	7,80	7,78	7,77	7,78	7,84	7,86	7,87	7,91	7,93	7,80	7,78	7,87	7,93	7,80	7,93	7,93	
II/1071/1	2,73	2,78	2,88	2,92	2,86	2,61	2,65	2,61	2,47	2,45	2,31	2,31	2,88	2,92	2,65	2,45	2,92	2,65	2,92
II/1077/1	14,98	14,99	14,99	14,97	14,95	14,92	14,93	14,94	14,86	14,86	14,92	14,85	14,99	14,97	14,94	14,92	14,99	14,94	14,99
II/1078/1	6,14	6,38	6,36	6,27	5,64	4,95	5,22	5,30	5,58	6,12	6,40	6,23	6,38	6,27	5,58	6,40	6,38	6,40	6,40
II/1079/1	7,25	7,10	7,03	6,95	6,84	6,90	6,96	6,91	6,91	6,90	6,93	7,11	7,12	7,25	6,95	7,12	7,25	7,12	7,25
II/1080/1	4,53	4,40	4,22	4,04	3,55	3,60	3,70	3,66	2,97	3,34	2,67	2,30	4,53	4,04	3,70	3,34	4,53	3,70	4,53
II/1081/1	3,59	3,60	3,60	3,55	3,48	3,54	3,57	3,57	3,46	3,61	3,56	3,44	3,60	3,55	3,57	3,61	3,61	3,61	3,61
II/1082/1	12,82	12,89	12,78	12,72	12,71	12,79	12,84	12,81	12,73	12,95	12,87	12,85	12,89	12,79	12,84	12,95	12,95	12,95	
II/1084/1	17,59	17,61	17,63	17,65	17,67	17,70	17,73	17,75	17,75	17,79	17,81	17,84	17,63	17,70	17,75	17,84	17,70	17,84	17,84
II/1085/1	5,89	5,93	5,94	5,92	5,91	5,94	5,93	5,96	6,00	6,05	6,08	6,08	5,94	6,00	6,08	5,94	6,08	6,08	6,08
I/1090/2	1,67	1,58	1,52	1,48	1,43	1,58	1,58	1,73	1,85	1,97	1,83	1,85	1,67	1,58	1,85	1,97	1,67	1,97	1,97
I/1090/3	1,22	1,22	1,19	1,08	1,09	1,10	1,12	1,22	1,29	1,40	1,36	1,37	1,22	1,10	1,29	1,40	1,22	1,40	1,40
II/1091/1	2,70	2,50	2,77	2,60	2,61	2,60	2,65	2,66	2,80	2,68	2,66	2,70	2,77	2,66	2,80	2,77	2,80	2,80	2,80
II/1092/1	1,67	1,43	1,29	1,16	0,99	1,18	1,28	1,54	1,74	1,95	1,89	1,83	1,67	1,18	1,74	1,95	1,67	1,95	1,95
II/1097/1	2,04	2,05	1,77	1,82	1,69	1,77	1,72	1,87	1,79	1,97	1,77	1,77	2,05	1,82	1,87	1,97	2,05	1,97	2,05
II/1104/1	0,28	0,25	0,27	0,24	0,24	0,32	0,30	0,41	0,37	0,47	0,31	0,30	0,28	0,32	0,41	0,47	0,32	0,47	0,47
II/1111/1	5,44	5,43	5,44	5,38	5,34	5,35	5,39	5,49	5,57	5,63	5,63	5,62	5,44	5,38	5,57	5,63	5,44	5,63	5,63
II/1126/1	56,47	56,47	56,42	56,40	56,38	56,30	56,30	56,24	56,20	56,22	56,16	56,47	56,42	56,30	56,22	56,47	56,30	56,47	56,47
II/1127/1	0,37	0,37	0,34	0,28	0,19	0,33	0,37	0,41	0,41	0,48	0,44	0,34	0,37	0,33	0,41	0,48	0,37	0,48	0,48
II/1128/1	0,79	0,79	0,73	0,64	0,60	0,74	0,83	0,93	0,95	1,07	0,99	0,88	0,79	0,74	0,95	1,07	0,79	1,07	1,07
II/1129/1	40,85	41,00	40,58	41,24	41,05	41,16	40,26	41,13	39,91	41,19	40,21	40,80	41,00	41,24	41,13	41,19	41,24	41,19	41,24
II/1131/1	44,74	44,72	44,70	44,61	44,55	44,53	44,50	44,49	44,42	44,35	44,36	44,30	44,74	44,61	44,50	44,36	44,74	44,50	44,74
II/1134/1	43,16	43,18	43,10	42,99	42,94	42,91	42,85	42,57	42,49	42,46	42,66	43,18	42,99	42,91	42,66	43,18	42,91	43,18	43,18
II/1136/1	1,76	1,77	1,78	1,75	1,76	1,80	1,83	1,84	1,90	1,91	1,89	1,78	1,80	1,90	1,91	1,80	1,91	1,91	1,91
II/1137/1	1,07	1,08	1,10	1,07	1,10	1,14	1,17	1,19	1,25	1,25	1,10	1,14	1,25	1,27	1,14	1,27	1,27	1,27	1,27

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/1141/1	-0,72	-0,68	-0,65	-0,74	-0,78	-0,83	-0,88	-0,86	-0,87	-0,83	-0,88	-0,98	-0,98	-0,65	-0,74	-0,86	-0,83	-0,65	-0,65
II/1142/1	-2,35	-2,34	-2,34	-2,38	-2,35	-2,36	-2,32	-2,34	-2,34	-2,29	-2,30	-2,31	-2,34	-2,35	-2,32	-2,29	-2,34	-2,29	-2,29
II/1142/2	6,49	6,50	6,48	6,45	6,45	6,39	6,44	6,46	6,47	6,52	6,54	6,52	6,50	6,48	6,47	6,54	6,50	6,54	6,54
II/1144/1	-8,96	-8,94	-8,92	-8,92	-9,01	-8,94	-8,88	-8,92	-8,96	-8,96	-9,26	-9,60	-8,92	-8,88	-8,92	-8,96	-8,92	-8,88	-8,88
II/1144/2	1,32	1,39	1,26	1,16	0,97	1,25	1,29	1,13	1,07	1,21	1,14	0,97	1,39	1,25	1,29	1,21	1,39	1,29	1,39
II/1145/1	3,36	3,31	3,08	3,08	2,55	3,09	3,20	3,04	2,45	2,95	2,82	2,37	3,36	3,09	3,20	2,95	3,36	3,20	3,36
II/1146/1	2,41	2,43	2,43	2,33	2,15	2,23	2,30	2,16	2,08	2,17	2,33	2,38	2,43	2,33	2,30	2,38	2,43	2,38	2,43
II/1146/2	3,09	3,09	3,08	3,01	2,83	2,88	2,95	2,83	2,74	2,91	2,96	2,99	3,09	3,01	2,95	2,99	3,09	2,99	3,09
II/1155/1	68,05	68,19	68,08	68,00	68,11	68,07	67,88	67,78	67,51	67,55	68,18	70,40	68,19	68,11	67,88	70,40	68,19	70,40	70,40
II/1155/2	54,11	54,04	53,76	54,30	54,15	53,68	53,32	53,17	52,53	52,68	52,40	52,03	54,11	54,30	53,32	52,68	54,30	53,32	54,30
II/1157/1	32,73	32,58	32,30	32,00	30,82	31,80	32,00	32,15	31,89	32,43	32,32	31,63	32,73	32,00	32,15	32,43	32,73	32,43	32,73
II/1158/1	-5,00	-4,93	-4,97	-5,32	-5,77	-6,37	-6,53	-6,55	-6,68	-6,75	-6,04	-6,00	-4,93	-5,32	-6,53	-6,00	-4,93	-6,00	-4,93
II/1166/1	10,75	10,84	10,86	10,76	10,69	10,64	10,68	10,72	10,72	10,86	10,84	10,87	10,86	10,76	10,72	10,87	10,86	10,87	10,87
II/1171/1	24,43	24,57	24,62	24,48	24,50	24,51	24,58	24,53	24,11	24,15	24,06	24,03	24,62	24,51	24,58	24,15	24,62	24,58	24,62
II/1177/1	14,42	14,47	14,50	14,45	14,53	14,52	14,51	14,53	14,52	14,58	14,60	14,57	14,50	14,53	14,60	14,53	14,60	14,60	14,60
II/1178/1	5,07	5,13	5,09	4,99	4,82	4,91	5,04	4,97	4,78	4,98	4,95	4,74	5,13	4,99	5,04	4,98	5,13	5,04	5,13
II/1180/1	55,57	55,79	55,79	55,58	55,80	55,65	55,71	55,69	55,74	55,66	55,77	55,79	55,80	55,74	55,77	55,80	55,77	55,80	55,80
II/1180/2	20,93	24,69	21,80	20,82	21,11	20,91	20,72	26,16	24,14	21,63	20,79	20,46	24,69	21,11	26,16	21,63	24,69	26,16	26,16
II/1181/3	7,91	7,93	7,92	7,87	7,42	7,16	7,20	7,33	7,52	8,17	7,51	7,44	7,93	7,87	7,52	8,17	7,93	8,17	8,17
II/1187/2	8,75	8,97	9,07	9,21	9,24	9,35	9,41	9,49	9,54	9,58	9,62	9,60	9,07	9,35	9,54	9,62	9,35	9,62	9,62
II/1198/1	-17,32	-17,17	-17,11	-17,31	-17,65	-17,86	-17,85	-17,90	-17,95	-17,80	-17,64	-17,92	-17,11	-17,31	-17,85	-17,64	-17,11	-17,64	-17,11
II/1198/2	-0,49	-0,68	-0,91	-10,96	-11,35	-10,81	-10,69	-10,66	-10,95	-10,67	-11,01	-11,44	-10,49	-10,81	-10,66	-10,67	-10,49	-10,66	-10,49
II/1199/1	2,67	3,09	2,99	2,48	0,07	0,92	1,60	1,75	0,32	1,64	1,06	0,62	3,09	2,48	1,75	1,64	3,09	1,75	3,09
II/1199/2	19,30	19,45	18,54	18,24	15,97	17,12	17,89	18,05	15,85	17,17	16,85	16,20	19,45	18,24	18,05	17,17	19,45	18,05	19,45
II/1199/3	3,92	3,04	1,96	1,69	1,41	2,44	1,97	1,84	1,34	2,91	2,30	1,47	3,92	2,44	1,97	2,91	3,92	2,43	3,92

II/1200/1	1,60	1,50	1,47	1,49	1,45	1,52	1,57	1,52	1,50	1,53	1,42	1,25	1,60	1,52	1,57	1,53	1,60	1,57	1,60	
II/1203/1	2,62	2,63	2,73	2,64	2,63	2,63	2,63	2,62	2,62	2,69	2,71	2,72	2,72	2,73	2,64	2,69	2,72	2,73	2,72	2,73
II/1204/1	7,80	7,86	7,91	7,98	8,01	8,03	8,10	8,13	8,12	8,20	8,21	8,23	7,91	8,03	8,13	8,23	8,03	8,23	8,23	
II/1207/1	12,16	12,39	12,43	12,46	12,26	12,45	12,50	12,56	12,01	12,05	11,82	11,88	12,43	12,46	12,56	12,05	12,46	12,56	12,56	
II/1210/1	3,48	3,54	3,59	3,56	3,56	3,53	3,57	3,56	3,53	3,45	3,47	3,40	3,59	3,56	3,57	3,47	3,59	3,57	3,57	
II/1213/1	8,04	8,16	8,24	8,31	8,42	8,51	8,61	8,65	8,44	8,28	8,05	7,64	8,24	8,51	8,65	8,28	8,51	8,65	8,65	
II/1215/1	8,52	8,59	8,75	8,80	8,91	8,95	8,99	8,78	8,45	8,28	8,12	8,03	8,75	8,95	8,99	8,28	8,95	8,99	8,99	
II/1216/1	1,43	1,37	1,07	1,05	0,81	0,95	0,93	0,65	0,23	0,51	0,33	-0,06	1,43	1,05	0,93	0,51	1,43	0,93	1,43	
II/1226/1	14,19	14,24	14,27	14,30	14,34	14,38	14,41	14,45	14,49	14,54	14,58	14,60	14,27	14,38	14,49	14,60	14,38	14,60	14,60	
II/1228/1	4,52	4,54	4,56	4,57	4,53	4,44	4,46	4,46	4,41	4,41	4,45	4,46	4,56	4,57	4,46	4,46	4,57	4,46	4,57	
II/1229/1	3,32	3,50	3,52	3,60	3,56	3,30	3,22	3,55	3,56	3,80	3,85	3,86	3,52	3,60	3,56	3,86	3,60	3,86	3,86	
II/1233/1	22,93	23,13	23,18	22,95	22,99	22,90	22,78	22,70	22,67	22,70	22,77	22,76	23,18	22,99	22,78	22,77	23,18	22,78	23,18	
II/1239/1	21,28	21,33	21,43	21,26	21,49	21,46	21,41	21,41	21,47	21,45	21,52	21,51	21,43	21,49	21,47	21,52	21,49	21,52	21,52	
II/1242/1	21,72	21,87	22,03	21,88	22,17					22,01	22,03	22,12	22,12	22,03	22,17	22,01	22,12	22,17	22,12	22,17
II/1243/1	5,70	5,77	5,65	5,49	5,15	5,29	5,33	5,28	5,09	5,38	5,31	5,25	5,77	5,49	5,33	5,38	5,77	5,38	5,77	
II/1244/1	9,10	9,13	9,13	9,04	9,06	9,14	9,18	9,22	9,11	9,24	9,15	9,18	9,13	9,14	9,22	9,24	9,14	9,24	9,24	
II/1258/1	5,24	5,30	5,33	5,22	5,17	5,20	5,21	5,19	5,26	5,31	5,26	5,33	5,33	5,21	5,31	5,33	5,31	5,31	5,33	
II/1259/1	1,43	1,42	1,38	1,32	1,06	1,05	1,12	1,16	1,08	1,28	1,25	1,14	1,43	1,32	1,16	1,28	1,43	1,28	1,43	
II/1261/1	23,12	23,20	23,22	23,02	23,29	23,18	23,13	23,11	23,13	23,12	23,18	23,24	23,22	23,13	23,24	23,29	23,24	23,29	23,29	
II/1262/1	21,48	21,60	21,66	21,47	21,69	21,65	21,56	21,57	21,63	21,66	21,74	21,73	21,66	21,69	21,63	21,74	21,69	21,74	21,74	
II/1263/1	7,24	7,31	7,21	7,13	6,66	7,10	7,08	7,21	7,07	7,46	7,02	6,90	7,31	7,13	7,21	7,46	7,31	7,46	7,46	
II/1266/1	2,34	2,35	2,30	2,24	2,16	2,25	2,26	2,29	2,27	2,37	2,34	2,36	2,35	2,25	2,29	2,37	2,35	2,37	2,37	
II/1267/1	1,28	1,34	1,38	1,34	1,23	1,33	1,41	1,47	1,57	1,66	1,70	1,70	1,38	1,34	1,57	1,70	1,38	1,70	1,70	
II/1270/2	10,18	10,26	10,24	10,34	10,36	10,37	10,48	10,50	10,56	10,65	10,55	10,26	10,37	10,56	10,65	10,37	10,65	10,65	10,65	
II/1272/1	3,71	3,75	3,80	3,79	3,73	3,66	3,59	3,68	3,73	3,80	3,81	3,83	3,80	3,79	3,73	3,83	3,80	3,83	3,83	
II/1272/2	12,18	12,19	12,12	11,94	11,86	12,00	12,10	12,10	12,18	12,18	12,19	12,19	12,12	12,18	12,19	12,18	12,18	12,19	12,19	
II/1275/1	2,26	2,12	2,07	2,04	2,12	2,19	2,20	1,95	2,07	1,97	1,89	2,26	2,12	2,20	2,07	2,26	2,20	2,26	2,26	
II/1277/1	5,35	5,33	5,33	5,27	5,21	5,22	5,28	5,35	5,19	5,34	5,31	5,23	5,35	5,27	5,35	5,34	5,35	5,35	5,35	

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/1278/1	3,64	3,70	3,74	3,73	3,62	3,56	3,64	3,67	3,34	3,51	3,36	3,22	3,74	3,73	3,67	3,51	3,74	3,67	3,74	3,74
II/1280/1	2,03	1,96	1,87	1,84	1,82	2,01	1,96	2,04	2,16	2,24	2,04	1,95	2,03	2,01	2,16	2,24	2,03	2,24	2,24	2,24
II/1283/1	7,22	7,23	7,23	7,20	7,10	7,02	7,00	7,08	7,25	7,23	7,14	7,23	7,20	7,08	7,25	7,23	7,25	7,25	7,25	7,25
II/1288/1	1,46	1,43	1,40	1,38	1,31	1,39	1,43	1,44	1,38	1,48	1,42	1,39	1,46	1,39	1,44	1,48	1,46	1,48	1,48	1,48
II/1289/1	4,30	4,28	4,36	4,26	4,26	4,28	4,27	4,33	4,39	4,48	4,62	4,45	4,36	4,32	4,39	4,62	4,36	4,62	4,62	4,62
II/1290/1	3,68	3,75	3,81	3,71	3,81	3,80	3,74	3,74	3,74	3,77	3,72	3,77	3,81	3,81	3,80	3,77	3,81	3,80	3,81	3,81
II/1334/1	0,99	0,80	0,61	0,47	0,45	0,64	0,72	0,88	0,96	1,15	1,12	1,10	0,99	0,96	1,15	0,99	1,15	1,15	1,15	1,15
II/1340/1	2,00	1,82	1,74	1,65	1,54	1,76	1,85	2,01	2,15	2,18	2,08	2,00	2,00	1,76	2,15	2,18	2,00	2,18	2,18	2,18
II/1343/1	43,44	43,45	43,46	43,48	43,48	43,50	43,51	43,52	43,53	43,54	43,57	43,46	43,50	43,53	43,57	43,50	43,57	43,57	43,57	43,57
II/1347/1	4,20	4,17	4,11	4,08	4,07	4,10	4,18	4,20	4,09	4,20	4,07	3,88	4,20	4,10	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
II/1349/1	5,12	5,12	5,06	5,04	5,01	5,12	5,13	5,14	5,00	5,13	5,10	5,06	5,12	5,12	5,14	5,13	5,12	5,14	5,14	5,14
II/1350/1	3,51	3,54	3,55	3,48	3,49	3,48	3,56	3,56	3,56	3,59	3,66	3,67	3,66	3,55	3,49	3,59	3,67	3,55	3,67	3,67
II/1377/1	1,43	1,46	1,42	1,45	1,45	1,42	1,46	1,46	1,47	1,50	1,51	1,52	1,46	1,45	1,47	1,52	1,46	1,52	1,52	1,52
II/1378/1	50,50	49,40	48,35	48,44	44,93	46,60	47,67	48,53	49,24	50,62	51,22	50,50	48,35	48,53	51,22	50,50	51,22	51,22	51,22	51,22
II/1380/1	6,89	6,86	6,88	6,85	6,82	6,85	6,88	6,83	6,75	6,83	6,88	6,82	6,89	6,85	6,88	6,89	6,88	6,88	6,88	6,88
II/1384/1	45,50	44,66	45,54	44,61	46,90	45,35	46,31	55,35	46,10	52,69	43,94	43,77	45,54	46,90	55,35	52,69	46,90	55,35	55,35	55,35
II/1389/1	6,81	6,91	6,97	7,01	6,99	6,95	6,99	7,01	6,93	6,84	6,84	6,84	6,97	7,01	7,01	6,84	7,01	7,01	7,01	7,01
II/1402/1	29,97	30,30	30,21	30,23	30,20	30,23	30,21	30,19	30,38	30,35	30,40	30,30	30,23	30,40	30,30	30,30	30,40	30,40	30,40	
II/1403/1	9,76	9,88	9,98	10,02	10,04	10,07	10,14	10,13	10,09	10,07	10,11	10,11	9,98	10,07	10,14	10,11	10,07	10,14	10,14	
II/1405/1	32,49	32,55	32,72	32,54	32,67	32,65	32,58	32,52	32,56	32,57	32,68	32,61	32,72	32,67	32,58	32,68	32,72	32,68	32,72	32,72
II/1426/1	-0,95	-0,89	-0,86	-0,86	-0,90	-0,98	-0,97	-0,89	-0,85	-0,80	-0,80	-0,81	-0,86	-0,85	-0,85	-0,86	-0,86	-0,86	-0,86	-0,86
II/1427/2	6,50	6,49	6,51	6,43	5,99	7,81	8,09	8,40	8,06	8,32	8,24	7,69	6,51	7,81	8,40	8,32	7,81	8,40	8,40	8,40
II/1428/1	39,98	39,13	39,16	39,19	39,18	39,19	39,19	39,22	39,25	39,27	39,30	39,30	39,16	39,19	39,25	39,30	39,19	39,30	39,30	
II/1429/1	3,59	3,49	3,47	3,38	3,32	3,36	3,49	3,52	3,63	3,54	3,46	3,59	3,47	3,52	3,63	3,59	3,63	3,63	3,63	3,63
II/1453/2	2,21	2,21	2,14	2,02	2,01	2,14	2,15	2,24	2,34	2,46	2,44	2,47	2,21	2,14	2,34	2,47	2,21	2,47	2,47	2,47

II/1456/1	44,67	44,71	44,82	44,67	45,05	44,93	44,92	44,81	44,82	44,96	44,82	45,05	44,93	44,96	45,05	44,96	45,05
II/1470/1	8,01	8,01	8,03	8,01	8,04	8,07	8,10	8,11	8,13	8,20	8,16	8,03	8,07	8,13	8,20	8,07	8,20
II/1471/1	9,24	9,22	9,19	9,05	9,01	9,05	9,04	9,12	9,30	9,41	9,43	9,24	9,05	9,12	9,43	9,24	9,43
II/1472/1	8,47	8,51	8,52	8,45	8,43	8,45	8,48	8,49	8,39	8,47	8,52	8,54	8,49	8,49	8,54	8,52	8,54
II/1477/1	2,88	2,92	2,71	2,61	2,49	2,51	2,59	2,68	2,18	2,70	2,76	2,68	2,92	2,61	2,68	2,76	2,92
II/1478/1	6,46	6,43	6,43	6,41	6,42	6,46	6,48	6,50	6,46	6,60	6,59	6,49	6,46	6,46	6,50	6,60	6,60
II/1479/1	4,58	4,59	4,51	4,39	4,24	4,19	4,30	4,26	4,21	4,38	4,24	3,67	4,59	4,39	4,30	4,38	4,59
II/1480/1	7,84	7,86	7,84	7,77	7,75	7,84	7,86	7,82	7,83	7,96	7,88	7,81	7,86	7,84	7,96	7,96	7,96
II/1484/1	3,66	3,70	3,64	3,59	3,59	3,70	3,74	3,65	3,67	3,70	3,65	3,63	3,70	3,74	3,70	3,70	3,74
II/1485/1	4,68	4,79	4,84	4,75	4,49	4,29	4,36	4,47	4,54	4,75	4,92	4,99	4,84	4,75	4,54	4,99	4,99
II/1488/1	5,19	5,17	5,11	4,95	4,83	4,79	4,84	4,89	5,05	5,21	5,23	5,19	4,95	5,05	5,23	5,19	5,23
II/1514/1	3,59	3,61	3,65	3,63	3,62	3,80	3,71	3,73	3,77	3,82	3,88	3,78	3,65	3,80	3,77	3,88	3,88
II/1518/1	7,46	7,48	7,42	7,29	7,15	7,21	7,25	7,20	6,90	6,93	6,41	6,18	7,48	7,29	7,25	6,93	7,48
II/1523/1	6,36	6,38	6,39	6,37	6,31	6,29	6,28	6,27	5,93	5,83	5,78	5,70	6,39	6,37	6,28	5,83	6,28
II/1525/1	4,79	4,80	4,81	4,81	4,75	4,77	4,78	4,73	4,72	4,73	4,76	4,76	4,81	4,78	4,76	4,81	4,81
II/1526/1	3,51	3,49	3,44	3,39	3,34	3,44	3,44	3,44	3,37	3,57	3,56	3,41	3,51	3,44	3,44	3,57	3,57
II/1527/1	1,84	1,71	1,55	1,48	1,23	1,27	1,32	1,37	1,21	1,50	1,52	1,32	1,84	1,48	1,37	1,52	1,84
II/1528/1	1,37	1,38	1,39	1,36	1,35	1,35	1,37	1,35	1,30	1,34	1,36	1,30	1,39	1,36	1,37	1,39	1,39
II/1529/2	-0,30	-0,30	-0,31	-0,31	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29	-0,31	-0,30	-0,29	-0,29	-0,30	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
II/1530/1	10,19	10,22	10,22	10,20	10,20	10,19	10,19	10,19	10,18	10,19	10,18	10,22	10,20	10,19	10,19	10,22	10,22
II/1531/1	5,24	5,27	5,22	5,12	5,20	5,21	5,18	5,01	5,05	5,03	4,90	5,27	5,22	5,21	5,05	5,27	5,27
II/1534/1	3,61	3,64	3,56	3,51	3,44	3,48	3,56	3,56	3,10	3,48	3,49	3,51	3,64	3,56	3,51	3,64	3,64
II/1535/1	2,61	2,65	2,53	2,45	2,25	2,47	2,58	2,69	2,74	2,88	2,74	2,65	2,47	2,74	2,88	2,65	2,88
II/1536/1	4,12	4,12	4,10	4,08	3,93	3,96	3,99	3,98	4,01	4,13	4,16	4,12	4,08	4,01	4,16	4,12	4,16
II/1537/1	4,83	4,90	4,90	4,86	4,76	4,71	4,76	4,82	4,85	4,91	4,93	4,90	4,86	4,85	4,93	4,93	4,93
II/1538/1	1,89	1,82	1,66	1,53	1,42	1,51	1,59	1,82	1,89	1,97	2,00	2,01	1,89	1,53	1,89	2,01	2,01
II/1540/1	4,87	4,85	4,79	4,78	4,71	4,84	4,84	4,93	4,92	5,02	4,85	4,87	4,84	4,93	5,02	4,87	5,02
II/1541/1	1,42	1,45	1,42	1,30	1,27	1,39	1,45	1,62	1,67	1,71	1,66	1,62	1,45	1,39	1,67	1,71	1,71

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/1542/1	5,96	5,55	5,26	4,72	4,65	5,10	5,43	5,76	5,89	6,21	6,28	6,32	5,96	5,10	5,89	6,32	5,96	6,32	6,32	
II/1543/1	4,03	4,17	3,91	3,55	2,83	2,98	3,22	3,61	3,78	4,01	4,36	4,17	3,91	3,61	4,36	4,17	4,36	4,36	4,36	
II/1544/1	6,11	6,12	6,13	6,11	6,07	6,02	5,99	5,97	6,03	6,05	6,04	6,13	6,11	6,00	6,05	6,13	6,05	6,13	6,13	
II/1550/1	5,04	5,07	5,05	5,04	4,91	5,01	5,04	5,02	4,82	4,97	5,11	5,13	5,07	5,04	5,13	5,07	5,13	5,13	5,13	
II/1556/1	21,35	21,79	21,95	22,18	22,16	21,41	21,74	21,82	21,05	21,02	21,05	20,68	21,95	22,18	21,82	21,05	22,18	21,82	22,18	
II/1565/1	2,45	2,50	2,44	1,99	2,01	2,11	2,16	2,26	2,29	2,38	2,42	2,44	2,50	2,11	2,29	2,44	2,50	2,44	2,50	
II/1569/1	1,15	1,05	0,95	0,95	0,90	0,92	0,97	1,01	1,05	1,33	1,24	1,23	1,15	0,95	1,05	1,33	1,15	1,33	1,33	
II/1569/2	1,32	1,24	1,11	1,12	1,04	1,08	1,13	1,19	1,22	1,50	1,43	1,42	1,32	1,12	1,22	1,50	1,32	1,50	1,50	
II/1570/1	30,28	30,47	30,50	30,42	30,55	30,47	30,49	30,53	30,49	30,50	30,59	30,59	30,50	30,55	30,53	30,59	30,55	30,59	30,59	
II/1576/1	4,65	4,55	4,25	4,35	4,40	4,40	4,50	4,45	4,50	4,55	4,45	4,55	4,65	4,40	4,50	4,55	4,65	4,55	4,65	
II/1585/1	6,40	6,56	6,38	7,38	7,08	6,72	6,62	6,45	6,67	6,57	6,63	6,61	6,56	7,38	6,67	6,63	7,38	6,67	7,38	
II/1593/1	4,98	4,93	4,95	4,95	4,91	4,89	4,91	4,93	4,91	4,93	5,09	5,05	4,98	4,95	4,93	5,09	4,98	5,09	5,09	
II/1595/1	12,85	12,88	12,91	12,91	12,95	12,96	12,96	12,97	12,99	12,99	13,01	13,01	12,91	12,96	12,99	13,01	12,96	13,01	13,01	
II/1596/1	8,83	8,82	8,83	8,69	8,80	8,68	8,77	8,88	8,89	8,91	8,96	8,92	8,83	8,80	8,89	8,96	8,83	8,96	8,96	
II/1602/2	10,63	10,66	10,70	10,72	10,71	10,70	10,71	10,70	10,59	10,51	10,50	10,40	10,70	10,72	10,71	10,51	10,72	10,71	10,72	
II/1603/1	2,98	3,01	2,96	2,93	2,61	2,73	2,82	2,85	2,50	2,67	2,72	2,61	3,01	2,93	2,85	2,72	3,01	2,85	3,01	
II/1604/1	2,53	2,49	1,93	1,95	1,64	2,17	2,18	1,93	1,11	1,75	1,97	1,41	2,53	2,17	2,18	1,97	2,53	2,18	2,53	
II/1604/2	26,44	26,55	26,51	26,29	26,41	26,39	26,41	26,36	26,34	26,21	26,23	26,12	26,55	26,41	26,41	26,23	26,55	26,41	26,55	
II/1607/1	9,88	10,04	9,98	9,97	10,00	10,06	10,06	10,15	10,30	10,38	10,35	10,04	10,06	10,15	10,38	10,06	10,38	10,38	10,38	
II/1608/1	3,26	3,33	3,14	2,81	2,58	2,86	2,97	2,72	2,46	2,58	2,70	2,78	3,33	2,86	2,97	2,78	3,33	2,97	3,33	
II/1618/1	1,66	1,71	1,63	1,43	1,58	1,56	1,56	1,31	1,51	1,59	1,52	1,71	1,63	1,56	1,59	1,71	1,59	1,71	1,71	
II/1619/1	16,12	16,13	16,09	16,14	16,17	16,18	16,19	16,08	16,18	16,15	16,02	16,13	16,17	16,18	16,17	16,19	16,19	16,19	16,19	
II/1635/1	19,85	19,89	19,88	19,82	19,84	19,90	19,90	19,87	19,89	19,85	19,85	19,89	19,90	19,90	19,85	19,90	19,90	19,90	19,90	
II/1636/1	6,60	6,65	6,61	6,60	6,46	6,46	6,48	6,48	6,34	6,35	6,38	6,65	6,60	6,48	6,38	6,65	6,48	6,65	6,65	
II/1637/1	16,44	16,50	16,53	16,50	16,56	16,57	16,61	16,58	16,61	16,62	16,65	16,61	16,57	16,61	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	

II/1638/1	12,32	12,35	12,38	12,41	12,38	12,37	12,39	12,36	12,36	12,44	12,43	12,40	12,38	12,41	12,39	12,44	12,41	12,44	12,44
II/1639/1	7,60	7,88	6,86	6,32	6,17	6,61	7,14	7,33	5,57	5,84	5,53	4,81	7,88	6,61	7,33	5,84	7,88	7,33	7,88
II/1640/1	6,78	6,61	6,53	6,44	6,38	6,57	6,65	6,50	6,12	6,37	6,40	6,10	6,78	6,57	6,65	6,40	6,78	6,65	6,78
II/1643/1	15,92	15,93	15,95	15,81	15,87	15,85	15,81	15,77	15,72	15,76	15,69	15,95	15,87	15,76	15,95	15,87	15,87	15,95	15,95
II/1650/1	1,95	1,88	1,42	1,05	1,35	1,81	1,82	1,16	1,14	1,52	1,55	1,21	1,95	1,81	1,82	1,55	1,95	1,82	1,95
II/1653/1	1,94	1,72	1,70	1,60	1,72	1,98	1,93	1,60	1,47	1,76	1,86	1,51	1,94	1,93	1,86	1,98	1,93	1,93	1,98
II/1655/1	1,71	1,53	1,17	1,10	1,00	1,28	1,37	1,32	0,71	1,26	1,50	1,22	1,71	1,28	1,37	1,50	1,71	1,50	1,71
II/1658/1	2,15	1,85	1,52	1,45	1,50	1,64	1,75	1,59	1,71	2,12	2,19	1,95	2,15	1,64	1,75	2,19	2,15	2,19	2,19
II/1659/1	0,71	0,68	0,60	0,57	0,75	0,73	0,64	0,56	0,79	0,86	0,81	0,71	0,75	0,73	0,86	0,75	0,86	0,86	0,86
II/1660/1	2,29	2,03	1,38	1,24	1,56	2,12	2,15	1,85	1,75	2,39	2,40	2,35	2,29	2,12	2,15	2,40	2,29	2,40	2,40
II/1662/1	2,24	2,33	2,22	2,17	2,24	2,33	2,38	2,27	2,27	2,32	2,38	2,16	2,33	2,33	2,38	2,33	2,38	2,38	2,38
II/1663/1	2,05	1,90	1,39	1,30	1,06	1,16	1,18	1,09	1,21	1,89	1,95	1,40	2,05	1,30	1,21	1,95	2,05	1,95	2,05
II/1672/1	1,86	1,67	1,65	1,51	1,50	1,74	1,77	1,36	1,43	1,91	1,93	1,83	1,86	1,74	1,77	1,93	1,86	1,93	1,93
II/1679/1	3,23	3,24	3,20	3,14	3,19	3,26	3,32	3,28	3,39	3,63	3,47	3,28	3,24	3,24	3,26	3,39	3,63	3,26	3,63
II/1680/1	9,98	10,04	9,93	9,75	9,80	9,92	9,92	9,75	9,42	9,68	9,68	9,42	10,04	9,92	9,92	10,04	9,92	10,04	10,04
II/1681/1	2,78	2,79	2,47	2,45	2,15	2,64	2,62	2,16	1,66	2,37	2,51	1,96	2,79	2,64	2,62	2,51	2,79	2,62	2,79
II/1683/2	3,04	3,03	3,02	2,99	2,99	3,05	3,02	2,94	2,82	3,01	3,03	2,85	3,04	3,04	3,05	3,02	3,03	3,03	3,05
II/1703/1	12,25	12,32	12,34	12,37	12,40	12,42	12,40	12,38	12,38	12,41	12,43	12,45	12,34	12,42	12,40	12,45	12,42	12,45	12,45
II/1704/1	25,24	23,37	25,35	25,22	25,23	25,25	25,32	25,31	25,37	25,41	25,45	25,40	25,37	25,25	25,37	25,45	25,37	25,45	25,45
II/1706/1	4,83	4,65	4,50	4,32	4,37	4,54	4,64	4,86	5,02	5,22	5,00	4,96	4,83	4,54	5,02	5,22	4,83	5,22	5,22
II/1708/1	4,23	4,25	4,14	4,05						4,16	4,20	4,25	4,05		4,25	4,25			
II/1712/1	6,69	6,69	6,61	6,57	6,52	6,63	6,66	6,67	6,33	6,60	6,62	6,48	6,69	6,63	6,67	6,62	6,69	6,67	6,69
II/1715/1	3,36	3,37	3,38	3,27	3,33	3,38	3,32	3,29	3,22	3,34	3,33	3,27	3,38	3,38	3,32	3,34	3,38	3,34	3,38
II/1716/1	1,38	1,61	1,37	1,26	1,04	1,50	1,37	1,26	1,03	1,42	1,50	1,29	1,61	1,50	1,37	1,50	1,61	1,50	1,61
II/1717/1	2,32	2,30	2,27	2,27	2,25	2,25	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,22	2,27	2,25	2,22	2,32	2,25	2,32	2,32
II/1718/1	41,60	42,42	42,49	42,36	42,15	42,61	42,75	42,60	41,60	41,43	41,40	42,42	42,75	41,60	42,49	42,75	42,75	42,75	42,75
II/1725/1	8,04	8,09	8,11	8,06	7,97	7,99	8,04	8,09	7,91	8,08	8,12	8,10	8,06	8,09	8,12	8,11	8,12	8,12	8,12
II/1727/1	2,71	2,63	2,55	2,50	2,36	2,41	2,46	2,41	2,36	2,51	2,47	2,38	2,71	2,50	2,46	2,51	2,71	2,51	2,71

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/1728/1	8,35	8,39	8,40	8,37	8,27	8,13	8,17	8,15	8,17	8,31	8,34	8,26	8,40	8,37	8,17	8,34	8,40	8,34	8,40
II/1729/1	1,34	1,35	1,33	1,25	1,06	1,25	1,24	1,25	1,12	1,31	1,29	1,17	1,35	1,25	1,25	1,31	1,35	1,31	1,35
II/1732/1	5,86	5,87	5,86	5,85	5,73	5,79	5,85	5,80	5,55	5,74	5,74	5,68	5,87	5,85	5,85	5,74	5,87	5,85	5,87
II/1734/1	2,65	2,50	2,41	2,29	2,19	2,46	2,55	2,62	2,70	2,79	2,72	2,53	2,65	2,46	2,70	2,79	2,65	2,79	2,79
II/1737/1	3,05		3,02	3,01	2,78	2,75	2,82	2,84	2,85	2,97	3,01	3,00	3,05	3,01	2,85	3,01	3,05	3,01	3,05
II/1747/1	2,13	2,15	2,07	1,95	2,04	2,12	2,13	2,10	2,10	2,18	2,23	2,24	2,15	2,12	2,13	2,24	2,15	2,24	2,24
II/1755/1	2,57	2,52	2,27	2,20	2,31	2,48	2,49	2,53	2,50	2,57	2,43	2,51	2,57	2,48	2,53	2,57	2,57	2,57	2,57
II/1756/1	1,48	1,47	1,49	1,48	1,50	1,56	1,59	1,60	1,67	1,75	1,75	1,49	1,50	1,60	1,75	1,50	1,75	1,75	1,75
II/1758/1	6,86	6,87	6,87	6,85	6,85	6,86	6,88	6,94	6,97	7,01	7,04	7,03	6,87	6,86	6,97	7,04	6,87	7,04	7,04
II/1761/1	10,96	10,97	10,97	10,97	10,98	11,10	11,12	10,98	11,15	11,17	11,18	10,97	11,10	11,15	11,18	11,10	11,18	11,18	
II/1763/1	1,39	1,42	1,43	1,29	1,26	1,36	1,41	1,43	1,34	1,43	1,43	1,36	1,43	1,36	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
II/1765/1	2,95	2,98	2,90	2,84	2,85	2,98	2,99	3,00	3,10	3,17	3,04	3,04	2,98	2,98	3,10	3,17	2,98	3,17	3,17
II/1766/1	10,32	10,37	10,37	10,33	10,27	10,33	10,39	10,39	10,34	10,45	10,38	10,37	10,37	10,33	10,39	10,45	10,37	10,45	10,45
II/1767/1	13,17	13,21	13,19	13,07	13,09	13,07	13,07	13,07	12,99	13,06	13,04	13,06	13,21	13,09	13,07	13,06	13,21	13,07	13,21
II/1768/1	16,17	16,27	15,92	15,90	15,92	15,92	15,93	15,95	16,00	16,00	16,02	16,27	15,92	15,95	16,02	16,27	16,02	16,27	16,27
II/1770/1	2,99	2,98	2,95	2,90	2,74	2,88	2,89	2,91	2,79	2,89	2,75	2,65	2,99	2,99	2,91	2,89	2,99	2,91	2,99
II/1775/1	0,93	0,87	0,91	0,75	0,88	0,94	0,95	0,94	0,93	0,95	0,91	0,84	0,93	0,94	0,95	0,95	0,94	0,95	0,95
II/1776/1	30,94	31,14	30,55	30,45	29,21	29,84	30,32	30,54	30,63	31,13	31,31	31,23	31,14	30,45	30,63	31,31	31,14	31,31	31,31
II/1777/1	21,23	21,30	21,30	21,20	21,26	21,26	21,28	21,25	21,20	21,21	21,26	21,18	21,30	21,26	21,28	21,30	21,28	21,30	
II/1778/1	4,12	4,19	4,20	4,19	3,97	4,02	4,07	4,00	3,54	3,61	3,60	3,53	4,20	4,19	4,07	3,61	4,20	4,07	4,20
II/1779/1	45,56	45,80	45,84	45,61	45,83	45,75	45,75	45,70	45,80	45,74	45,87	45,85	45,84	45,83	45,80	45,87	45,84	45,87	45,87
II/1780/1	5,40	5,51	5,39	5,37	5,41	5,44	5,48	5,41	5,54	5,52	5,47	5,51	5,41	5,48	5,54	5,51	5,54	5,54	5,54
II/1788/1	1,36	1,36	1,32	1,27	1,20	1,22	1,28	1,30	1,34	1,46	1,50	1,48	1,36	1,27	1,34	1,50	1,36	1,50	1,50
II/1790/1	9,31	9,34	9,40	9,42	9,48	9,54	9,57	9,61	9,62	9,64	9,63	9,40	9,54	9,62	9,64	9,54	9,64	9,64	9,64
II/1792/1	3,67	3,61	3,61	3,59	3,39	3,52	3,59	3,78	4,01	4,09	4,09	4,02	3,67	3,59	4,01	4,09	3,67	4,09	4,09

II/1793/1	-0,68	-0,84	-0,89	-1,00	-1,24	-1,01	-0,95	-0,76	-0,47	-0,21	-0,42	-0,62	-0,68	-1,00	-0,47	-0,21	-0,68	-0,21	-0,21
II/1794/1	8,46	8,50	8,52	8,52	8,48	8,52	8,63	8,57	8,32	8,39	8,31	8,28	8,52	8,52	8,63	8,39	8,52	8,63	8,63
II/1795/1	-10,06	-9,84	-9,85	-10,07	-11,49	-11,25	-10,92	-10,65	-10,38	-10,16	-10,08	-10,10	-9,84	-10,07	-10,38	-10,08	-9,84	-10,08	-9,84
II/1796/1	13,59	13,73	13,59	13,51	12,39	12,78	13,07	13,12	13,15	13,54	13,53	13,42	13,73	13,51	13,15	13,54	13,73	13,54	13,73
II/1797/1	1,84	1,73	1,64	1,52	1,16	1,24	1,29	1,29	1,06	1,36	1,32	0,94	1,84	1,52	1,29	1,36	1,84	1,36	1,84
II/1798/1	31,00	31,09	31,13	31,03	31,09	31,10	31,08	31,10	31,10	31,09	31,12	31,05	31,13	31,09	31,10	31,12	31,13	31,12	31,13
II/1802/1	4,95	4,96	4,98	4,98	4,96	4,93	4,95	4,97	5,00	5,04	5,07	5,08	4,98	5,00	5,08	4,98	5,08	5,08	5,08
II/1804/1	2,24	2,17	2,15	2,05	1,87	1,81	1,95	1,98	2,10	2,20	2,25	2,28	2,24	2,05	2,10	2,28	2,24	2,28	2,28
II/1805/1	2,30	2,29	2,25	2,12	2,07	2,21	2,28	2,38	2,46	2,53	2,46	2,30	2,21	2,46	2,53	2,30	2,53	2,53	2,53
II/1808/1	4,15	4,15	4,15	4,09	3,99	3,94	4,00	4,00	4,01	3,94	3,91	3,97	4,15	4,09	4,01	3,97	4,15	4,01	4,15
II/1809/1	2,21	2,21	2,15	2,09	2,09	2,19	2,27	2,30	2,37	2,49	2,34	2,36	2,21	2,19	2,37	2,49	2,21	2,49	2,49
II/1810/1	5,65	5,65	5,63	5,60	5,59	5,66	5,69	5,70	5,77	5,82	5,85	5,82	5,65	5,66	5,77	5,85	5,66	5,85	5,85
II/1813/1	6,80	6,93	6,95	6,94	6,83	6,75	6,86	6,92	6,44	6,74	6,91	6,96	6,95	6,94	6,92	6,96	6,95	6,96	6,96
II/1814/1	4,04	4,07	4,07	3,97	3,85	3,89	4,01	4,01	3,89	4,07	4,14	4,15	4,07	3,97	4,01	4,15	4,07	4,15	4,15
II/1815/1	17,73	17,71	17,66	17,55	17,55	18,32	18,08	18,10	17,94	18,68	18,47		17,73	18,32	18,10	18,68	18,32	18,68	18,68
II/1816/2	1,97	1,99	1,86	1,83		1,81	1,86	1,94	1,99	2,09	1,99	2,05	1,99	1,83	1,99	2,09	1,99	2,09	2,09
II/1817/1	2,35	2,39	2,39	2,35	2,39	2,41	2,42	2,33	2,43	2,46	2,46	2,39	2,39	2,42	2,46	2,39	2,46	2,46	2,46
II/1818/1	2,34	2,22	2,08	1,94	1,85	1,94	1,95	1,93	1,78	2,00	1,80	1,83	2,34	1,94	1,95	2,00	2,34	2,00	2,34
II/1824/1	2,47	2,50	2,52	2,53	2,54	2,56	2,58	2,61	2,63	2,67	2,68	2,69	2,52	2,56	2,63	2,69	2,56	2,69	2,69
II/1825/1	7,38	7,42	7,43	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,50	7,49	7,50	7,43	7,47	7,47	7,50	7,47	7,50	7,50
II/1826/1	1,78	1,65	1,64	1,50	1,29	1,47	1,60	1,65	1,47	1,62	1,57	1,58	1,78	1,50	1,65	1,62	1,78	1,65	1,78
II/1827/1	7,27	7,31	7,35	7,32	7,34	7,39	7,40	7,39	7,40	7,42	7,47	7,47	7,35	7,39	7,40	7,47	7,39	7,47	7,47
II/1829/1	7,00	6,84	6,81	6,55	6,37	6,52	6,70	6,85	7,00	7,13	7,18	7,15	7,00	6,55	7,00	7,18	7,00	7,18	7,18
II/1830/1	10,42	10,46	10,49	10,45	10,43	10,46	10,48	10,50	10,52	10,52	10,49	10,49	10,48	10,52	10,49	10,49	10,52	10,52	10,52
II/1836/1	14,62	14,63	14,78	14,78	14,71	14,79	14,84	14,85	14,90	14,91	14,89	14,78	14,79	14,90	14,91	14,79	14,91	14,91	14,91
II/1838/1	7,24	7,22	7,21	7,15	7,12	7,18	7,22	7,30	7,41	7,45	7,40	7,24	7,18	7,41	7,49	7,24	7,49	7,49	7,49
II/1842/1	3,78	3,79	3,81	3,79	3,76	3,76	3,77	3,79	3,84	3,84	3,74	3,81	3,79	3,79	3,84	3,81	3,84	3,84	3,84
II/1844/1	5,79	5,85	5,82	5,72	5,44	5,30	5,31	5,21	4,78	4,58	4,18	5,85	5,72	5,31	4,72	5,85	5,31	5,85	5,85

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/1845/1	14,11	14,19	14,20	14,21	14,24	14,27	14,33	14,38	14,43	14,46	14,46	14,32	14,20	14,27	14,43	14,46	14,27	14,46	14,46
II/1847/1	3,06	2,96	2,81	2,66	2,48	2,45	2,48	2,50	1,88	2,32	2,45	2,45	3,06	2,66	2,50	2,45	3,06	2,50	3,06
II/1848/1	8,50	8,54	8,56	8,59	8,61	8,61	8,62	8,62	8,54	8,44	8,43	8,42	8,56	8,61	8,62	8,44	8,61	8,62	8,62
II/1851/1	28,29	27,87	27,45	27,15	26,88	27,55	28,26	28,23	29,03	30,05	28,45	28,29	27,55	29,03	30,05	28,29	30,05	30,05	30,05
II/1853/1	1,41	1,38	1,37	1,33	1,30	1,41	1,49	1,53	1,57	1,58	1,59	1,52	1,41	1,41	1,57	1,59	1,41	1,59	1,59
II/1854/1	1,86	1,84	1,83	1,83	1,77	1,82	1,86	1,91	1,98	2,02	2,04	1,94	1,86	1,83	1,98	2,04	1,86	2,04	2,04
II/1855/1	3,45	3,48	3,46	3,46	3,30	3,15	3,17	3,24	3,32	3,43	3,47	3,46	3,48	3,46	3,32	3,47	3,48	3,47	3,48
II/1857/1	5,39	5,40	5,42	5,43	5,41	5,40	5,42	5,42	5,42	5,37	5,36	5,40	5,37	5,42	5,43	5,42	5,43	5,42	5,43
II/1858/1	2,64	2,61	2,60	2,59	2,50	2,57	2,58	2,58	2,56	2,62	2,53	2,62	2,22	2,64	2,58	2,62	2,64	2,62	2,64
II/1859/1	1,22	1,22	1,30	1,33	1,26	1,26	1,31	1,27	1,33	1,33	1,31	1,31	1,30	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
II/1861/1	32,98	32,98	33,00	33,01	33,05	33,07	33,09	33,11	33,14	33,17	33,21	33,23	33,00	33,07	33,14	33,23	33,07	33,23	33,23
II/1863/1	3,26	3,24	3,19	3,07	2,93	2,96	3,02	3,08	2,66	2,72	2,72	2,66	3,26	3,07	3,08	2,72	3,26	3,08	3,26
II/1864/1	8,91	8,91	8,92	8,85	8,85	8,88	8,92	8,92	8,99	9,08	9,12	9,11	8,92	8,88	8,99	9,12	8,92	9,12	9,12
II/1865/1	2,35	2,40	2,00	1,84	1,76	2,06	2,05	2,08	1,94	2,32	2,25	2,12	2,40	2,06	2,08	2,32	2,40	2,32	2,40
II/1866/1	3,15	3,17	3,11	3,01	2,93	2,92	2,91	2,90	2,79	2,85	2,80	2,75	3,17	3,01	2,91	2,85	3,17	2,91	3,17
II/1867/1	3,77	3,79	3,76	3,69	3,54	3,54	3,56	3,64	3,65	3,84	3,69	3,48	3,79	3,69	3,65	3,84	3,79	3,84	3,84
II/1868/1	4,81	4,81	4,81	4,71	4,64	4,99	4,95	4,94	4,93	5,20	5,00	4,88	4,81	4,99	4,95	5,20	4,99	5,20	5,20
II/1869/1	8,08	8,08	8,08	7,91	7,79	7,99	7,94	8,07	8,17	8,21	8,02	7,86	8,08	7,99	8,17	8,21	8,08	8,21	8,21
II/1871/1	5,01	5,05	5,03	4,88	4,91	4,87	4,80	4,81	4,87	4,96	5,03	5,08	5,05	4,91	4,87	5,08	5,05	5,08	5,08
II/1877/1	11,52	11,53	11,53	11,53	11,51	11,55	11,55	11,57	11,63	11,64	11,63	11,53	11,57	11,53	11,57	11,64	11,64	11,64	11,64
II/1878/1	24,96	24,98	25,10	24,86	25,16	25,00	24,98	24,95	24,97	24,98	25,01	25,02	25,10	25,16	24,98	25,02	25,16	25,16	25,16
II/1881/1	57,37	57,49	57,43	57,35	57,29	57,25	57,25	57,18	57,02	56,98	57,30	57,49	57,25	57,30	57,49	57,30	57,49	57,30	57,49
II/1884/1	3,38	3,45	3,50	3,51	3,53	3,56	3,61	3,62	3,70	3,80	3,87	3,86	3,50	3,56	3,70	3,87	3,56	3,87	3,87
II/1885/1	39,90	41,22	41,77	41,90	40,26	38,09	38,87	39,93	40,44	41,63	41,88	41,94	41,77	41,90	40,44	41,94	41,90	41,94	41,94
II/1890/1	5,87	5,85	5,76	5,68	5,62	5,87	5,88	5,77	5,61	5,58	5,55	5,50	5,87	5,88	5,58	5,87	5,88	5,88	5,88

II/1895/1	5,82	5,83	5,82	5,80	5,77	5,81	5,83	5,88	5,91	5,99	5,96	5,91	5,83	5,81	5,91	5,99	5,83	5,99	5,99
II/1896/1	7,42	7,41	7,44	7,45	7,35	7,34	7,41	7,45	7,15	7,20	7,15	7,06	7,44	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
II/1897/1					6,44	6,63	6,75	6,94	7,13	7,28	7,40		6,44	6,94	7,40	6,44	7,40	7,40	7,40
II/1900/1	-2,16	-2,19	-2,19	-2,25	-2,30	-2,24	-2,15	-2,19	-2,49	-2,49	-2,49	-2,16	-2,24	-2,15	-2,49	-2,16	-2,15	-2,15	-2,15
II/1901/1	15,30	15,35	15,34	15,40	15,39	15,36	15,41	15,43	15,40	15,44	15,43	15,40	15,35	15,40	15,43	15,44	15,40	15,44	15,44
II/1911/1	7,20	7,10	7,03	6,91	6,81	6,64	6,64	6,70	6,84	7,06	7,22	7,29	7,20	6,91	6,84	7,29	7,20	7,29	7,29
II/1913/1	0,60	0,60	0,61	0,59	0,57	0,60	0,61	0,68	0,72	0,75	0,69	0,60	0,61	0,60	0,72	0,75	0,61	0,75	0,75
II/1914/1	7,83	7,84	7,86	7,82	7,75	7,70	7,69	7,73	7,79	7,85	7,85	7,87	7,86	7,82	7,79	7,87	7,86	7,87	7,87
II/1916/1	2,89	2,89	2,90	2,77	2,59	2,72	2,73	2,82	2,91	2,95	2,99	2,95	2,90	2,77	2,91	2,99	2,90	2,99	2,99
II/1918/1	4,34	4,34	4,34	4,35	4,29	4,38	4,36	4,31	4,16	4,27	4,26	4,19	4,35	4,38	4,36	4,27	4,38	4,36	4,38
II/1921/1	4,84	4,84	4,86	4,85	4,83	4,83	4,83	4,83	4,75	4,82	4,85	4,81	4,86	4,85	4,83	4,85	4,86	4,85	4,86
II/1922/1	14,90	14,92	14,99	14,96	14,99	15,02	15,04	15,04	15,07	15,08	15,11	15,19	15,20	14,99	15,02	15,08	15,20	15,02	15,20
II/1930/1	18,43	18,44	18,44	18,27	18,50	18,44	18,25	18,20	18,16	18,33	18,33	18,25	18,44	18,50	18,25	18,33	18,50	18,33	18,50
II/1931/1	22,35	22,34	22,35	22,29	22,31	22,35	22,35	22,34	22,33	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,35	22,36	22,36
II/1932/1	9,39	9,31	9,25	9,18	9,14	9,08	9,08	9,05	9,09	9,13	9,17	9,12	9,39	9,18	9,09	9,17	9,39	9,17	9,39
II/1934/1	2,65	2,64	2,65	2,60	2,58	2,57	2,59	2,61	2,62	2,58	2,58	2,58	2,65	2,60	2,62	2,58	2,65	2,62	2,65
II/1936/1	21,07	20,55	20,24	20,25	20,22	20,23	20,23	20,22	20,38	20,20	19,76	20,13	21,07	20,25	20,38	20,20	21,07	20,38	21,07
102010	1,93	1,93	1,90	1,87	1,59	1,62	1,72	1,78	1,81	1,91	1,95	1,94	1,93	1,87	1,81	1,95	1,93	1,95	1,95
102011	5,57	5,66	5,68	5,63	5,63	5,63	5,67	5,67	5,72	5,74	5,79	5,76	5,68	5,63	5,72	5,79	5,68	5,79	5,79
102014	9,02	9,11	9,13	9,09	9,10	9,11	9,14	9,13	9,17	9,19	9,24	9,23	9,13	9,11	9,17	9,24	9,13	9,24	9,24
102016	1,90	1,93	1,95	2,00	1,97	1,98	2,13	2,00	2,01	2,02	2,06	1,95	2,00	2,13	2,06	2,00	2,13	2,13	2,13
102017	2,19	2,18	2,13	2,10	1,77	1,98	2,05	2,10	2,11	2,18	2,20	2,10	2,19	2,10	2,11	2,20	2,19	2,20	2,20
102022	9,26	9,31	9,32	9,36	9,35	9,35	9,37	9,39	9,42	9,46	9,48	9,50	9,32	9,36	9,42	9,50	9,36	9,50	9,50
102025	15,22	15,48	15,46	15,44	15,45	15,42	15,45	15,45	15,48	15,50	15,56	15,48	15,45	15,48	15,56	15,48	15,56	15,56	15,56
102026	22,62	22,60	22,57	22,41	22,48	22,56	22,61	22,64	22,69	22,70	22,68	22,62	22,57	22,70	22,62	22,70	22,70	22,70	22,70
102027	3,65	3,67	3,68	3,66	3,64	3,66	3,71	3,74	3,77	3,83	3,79	3,68	3,66	3,77	3,83	3,68	3,83	3,83	3,83
102028	2,14	2,10	2,05	2,01	1,75	1,93	2,01	2,09	2,13	2,22	2,21	2,10	2,14	2,01	2,13	2,22	2,14	2,22	2,22
104001	5,50	5,33	5,24	5,13	4,95	5,00	5,11	5,25	5,50	5,65	5,63	5,64	5,50	5,13	5,50	5,65	5,50	5,65	5,65

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
104002	60,16	60,31	60,31	60,28	60,37	60,33	60,39	60,43	60,46	60,48	60,53	60,51	60,31	60,37	60,46	60,53	60,37	60,53	60,53
104003	3,58	3,49	3,42	3,39	3,32	3,35	3,39	3,53	3,64	3,76	3,75	3,72	3,58	3,39	3,64	3,76	3,58	3,76	3,76
201003	21,79	20,85	19,45	19,70	18,89	20,33	20,63	20,32	19,90	21,07	20,71	19,36	21,79	20,33	20,63	21,07	21,79	21,07	21,79
201006	1,90	1,93	1,83	1,62	1,37	1,57	1,61	1,36	1,19	1,39	1,26	1,06	1,93	1,62	1,61	1,39	1,93	1,61	1,93
201011	8,41	8,39	8,23	8,10	7,53	7,78	7,96	7,97	8,21	8,40	8,29	8,11	8,41	8,10	8,21	8,40	8,41	8,40	8,41
201012	7,61	7,53	6,90	6,63	5,60	6,63	6,76						7,61	6,63	6,76	7,61	6,76	7,61	
201013	28,56	28,90	28,85	28,30	25,93	26,82	27,51	27,58	26,35	27,44	27,33	26,74	28,90	28,30	27,58	27,44	28,90	27,58	28,90
202011	17,19	17,32	17,37	17,35	17,38	17,37	17,43	17,43	17,48	17,46	17,44	17,37	17,38	17,48	17,48	17,38	17,48	17,48	
202012	6,10	5,99	5,68	5,60	4,83	5,71	5,80	5,80	5,61	6,10	5,91	5,50	6,10	5,71	5,80	6,10	6,10	6,10	6,10
202014	5,56	5,60	5,54	5,47	5,26	5,45	5,50	5,46	5,49	5,66	5,62	5,51	5,60	5,47	5,50	5,66	5,60	5,66	5,66
203001	48,16	47,75	44,68	42,98	29,93	42,66	43,88	42,55	39,43	44,29	44,15	28,54	48,16	42,98	43,88	44,29	48,16	44,29	48,16
203006	0,78		0,46	0,38	0,04	0,33	0,53	0,38	0,26	0,64	0,76	0,58	0,78	0,38	0,53	0,76	0,78	0,76	0,78
203013		0,41	0,46	-0,94	0,20	0,06	0,12	-1,54	-0,64		-0,08	0,41	0,46	0,12	-0,08	0,46	0,12	0,46	
203019	163,50	163,64	163,57	163,41	161,70	160,78	161,59	161,94	161,64	161,87	162,50	162,54	163,64	163,41	161,94	162,54	163,64	162,54	163,64
204003	7,34	7,37	7,32	7,33	7,25	7,34	7,26	6,53	6,70		6,40	7,37	7,34	7,34	6,70	7,37	7,34	7,37	7,37
204005	1,93	1,89	1,74	1,74	1,76	1,88	1,87	1,81	1,56	1,78		1,42	1,93	1,88	1,87	1,78	1,93	1,87	1,93
401001	5,56	5,62	5,63	5,63	5,42	5,22	5,20	5,06	4,74	5,17	5,40	5,38	5,63	5,20	5,40	5,63	5,40	5,63	5,63
401003	1,76	1,78	1,71	1,72	1,69	1,70	1,71	1,63	1,61	1,62	1,69	1,64	1,78	1,71	1,69	1,78	1,71	1,78	
701005	9,02	9,03	8,95	8,87	8,90	8,93	8,94	8,96	9,02	9,07	9,09	9,03	8,95	8,96	9,09	9,03	9,09	9,09	
701006	7,28	7,37	7,38	7,38	7,39	7,38	7,39	7,42	7,44	7,51	7,54	7,38	7,39	7,42	7,54	7,39	7,54	7,54	
701007	-2,37	-2,38	-2,43	-2,52	-2,63	-2,62	-2,57	-2,61	-2,28	-1,85	-1,31	-0,86	-2,37	-2,52	-2,28	-0,86	-2,37	-0,86	-0,86

Objaśnienia do tabeli 5.6

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

Numer 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]

Tabela 5.7

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym
 Average groundwater levels in confined aquifers

Rząd/ nr pkt/ nr ow. lab	SG _M	Stany średnie [m]										SG _k	SG _L	SG _R					
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	1,72	1,76	1,75	1,69	1,57	1,56	1,63	1,62	1,32	1,42	1,32	1,19	1,75	1,60	1,53	1,32	1,67	1,42	1,55
II/3/1	4,38	4,38	4,23	4,12	4,05	4,22	4,27	4,08	3,74	4,13	4,16	3,90	4,33	4,12	4,03	4,10	4,23	4,06	4,15
II/6/1	3,42	3,44	3,36	3,27	3,20	3,24	3,30	3,32	3,41	3,31	3,26	3,41	3,24	3,31	3,34	3,32	3,32	3,32	3,32
II/7/1	5,50	5,47	5,43	5,44	5,38	5,39	5,40	5,41	5,40	5,44	5,45	5,46	5,46	5,40	5,41	5,45	5,43	5,43	5,43
II/10/1	14,34	14,34	14,30	14,17	14,20	14,29	14,30	14,33	14,40	14,49	14,48	14,30	14,33	14,22	14,34	14,43	14,27	14,39	14,33
II/17/1	24,06	24,12	24,00	23,87	23,92	24,02	24,12	24,13	23,98	23,98	24,04	24,02	24,06	23,94	24,08	24,01	24,00	24,04	24,02
II/20/1	7,33	7,43	7,50	7,52	7,53	7,50	7,52	7,57	7,57	7,59	7,64	7,64	7,42	7,52	7,56	7,62	7,47	7,59	7,53
II/24/1	5,15	5,19	5,10	4,94	4,80	4,87	5,02	5,07	5,09	5,24	5,11	4,98	5,15	4,86	5,06	5,12	5,00	5,09	5,05
II/30/3	11,17	11,19	11,18	11,08	11,11	11,28	11,58	11,48	11,49	11,70	11,73	11,60	11,18	11,15	11,51	11,68	11,17	11,60	11,38
I/33/1	0,98	0,95	0,96	0,87	0,77	0,75	0,76	0,79	0,85	0,88	0,95	0,95	0,96	0,79	0,80	0,92	0,88	0,86	0,87
I/33/2	1,44	1,36	1,40	1,30	1,21	1,16	1,15	1,19	1,25	1,32	1,36	1,38	1,40	1,22	1,20	1,35	1,31	1,28	1,29
I/33/3	1,24	1,20	1,21	1,12	1,04	1,02	1,01	1,05	1,10	1,16	1,20	1,22	1,21	1,06	1,05	1,19	1,14	1,12	1,13
I/33/4	1,00	0,96	0,97	0,89	0,81	0,78	0,78	0,82	0,85	0,90	0,96	0,99	0,98	0,82	0,82	0,95	0,90	0,88	0,89
II/34/1	1,15	1,16	1,12	1,10	1,12	1,24	1,22	1,15	1,04	1,26	1,23	1,01	1,14	1,15	1,13	1,17	1,15	1,15	1,15
II/38/1	7,51	7,52	7,53	7,47	7,48	7,60	7,68	7,63	7,62	7,79	7,72	7,60	7,52	7,51	7,64	7,71	7,52	7,68	7,60
I/40/2	21,81	21,87	21,86	21,81	21,87	21,90	21,92	21,91	22,00	22,05	22,05	21,89	21,85	21,86	21,94	22,00	21,86	21,97	21,91
I/40/3	20,03	20,07	20,10	20,04	20,08	20,14	20,16	20,17	20,17	20,26	20,30	20,27	20,07	20,09	20,17	20,27	20,08	20,22	20,15
I/40/4	10,48	10,53	10,57	10,56	10,57	10,56	10,49	10,37	10,30	10,26	10,48	10,53	10,57	10,48	10,35	10,55	10,42	10,48	10,41
II/7/1	4,43	4,33	4,21	4,14	4,00	4,07	4,10	4,24	4,42	4,61	4,62	4,56	4,32	4,07	4,25	4,60	4,20	4,42	4,31

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/72/1	8,62	8,55	8,52	8,41	8,42	8,72	9,00	8,99	9,12	9,51	9,29	8,91	8,56	8,51	9,04	9,26	8,54	9,15	8,84
II/74/1	0,73	0,80	0,78	0,75	0,69	0,71	0,80	0,77	0,41	0,41	0,33	0,21	0,78	0,71	0,67	0,32	0,74	0,49	0,62
II/80/2									5,06	5,09	5,27	5,26	4,99			5,08	5,18		5,14
II/89/1	9,47	9,50	9,55	9,58	9,57	9,57	9,59	9,61	9,65	9,63	9,66	9,65	9,51	9,57	9,61	9,65	9,54	9,63	9,58
II/92/1	5,66	5,66	5,61	5,42	5,43	5,58	5,64	5,71	5,73	5,83	5,70	5,44	5,64	5,47	5,69	5,67	5,56	5,68	5,62
II/94/1	11,22	11,28	11,26	11,20	11,18	11,22	11,23	11,29	11,33	11,24	11,25	11,25	11,21	11,22	11,29	11,23	11,26	11,24	
II/95/1	3,60	3,62	3,54	3,35	3,14	3,27	3,37	3,32	3,19	3,47	3,48	3,36	3,59	3,25	3,29	3,44	3,42	3,37	3,39
II/100/1	4,94	4,92	4,83	4,70	4,62	4,70	4,79	4,83	4,83	5,03	4,94	4,86	4,90	4,67	4,82	4,95	4,78	4,88	4,83
II/106/1	0,38	0,37	0,25	0,08	0,09	0,22	0,30	0,21	0,20	0,41	0,39	0,08	0,34	0,13	0,24	0,30	0,23	0,27	0,25
II/112/1	10,08	10,09	10,10	10,08	10,05	10,10	10,13	10,12	10,13	10,13	10,16	10,13	10,09	10,07	10,13	10,14	10,08	10,13	10,11
II/113/1	32,18	32,23	32,17	32,15	32,21	32,25	32,28	32,24	32,29	32,30	32,25	32,19	32,18	32,26	32,28	32,18	32,27	32,23	
II/114/1	30,53	30,50	30,57	30,58	30,57	30,62	30,72	30,71	30,62	30,69	30,70	30,63	30,53	30,59	30,69	30,68	30,56	30,68	30,62
II/130/1	10,38	10,41	10,45	10,46	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61	10,68	10,71	10,74	10,41	10,49	10,58	10,71	10,45	10,65	10,55
II/132/1	50,20	50,16	50,12	50,09	50,08	50,24	50,28	50,01	49,52	49,96	50,05	49,83	50,16	50,13	49,94	49,95	50,14	49,94	50,04
II/169/1	11,16	11,18	11,20	11,10	10,95	11,04	11,05	11,09	11,10	11,30	11,22	10,98	11,18	11,03	11,08	11,18	11,10	11,13	11,12
II/170/1	16,44	16,29	16,14	15,93	15,79	15,72	15,90	16,18	16,36	16,56	16,70	16,69	16,29	15,81	16,15	16,64	16,05	16,40	16,22
II/170/2	16,60	16,45	16,29	16,09	15,96	15,90	16,06	16,33	16,52	16,70	16,86	16,84	16,45	15,98	16,31	16,79	16,22	16,55	16,38
II/170/3	8,37	8,39	8,47	8,52	8,09	8,34	8,36	8,43	8,49	8,53	8,52	8,45	8,41	8,30	8,42	8,50	8,35	8,46	8,41
II/170/4	8,16	8,18	8,26	8,31	7,88	8,13	8,14	8,22	8,28	8,32	8,30	8,24	8,20	8,09	8,21	8,14	8,25	8,20	
II/172/1	4,72	4,74	4,75	4,75	4,75	4,70	4,73	4,72	4,70	4,73	4,64	4,54	4,74	4,73	4,72	4,64	4,73	4,68	4,71
II/173/1	16,18	16,20	16,30	16,15	16,26	16,28	16,24	16,28	16,28	16,35	16,31	16,22	16,23	16,26	16,31	16,23	16,28	16,26	
II/173/2	14,04	14,04	13,99	13,92	13,93	14,00	14,05	14,01	13,88	14,10	14,03	13,98	14,03	13,95	13,98	14,04	13,99	14,01	14,00
II/175/1	20,36	20,46	20,54	20,47	20,54	20,77	20,86	20,70	20,62	20,69	20,70	20,56	20,45	20,59	20,72	20,65	20,52	20,69	20,60
II/177/1	3,49	3,46	3,41	3,36	3,25	3,25	3,31	3,32	3,16	3,32	3,22	3,08	3,46	3,27	3,21	3,37	3,24	3,30	
II/178/1	2,93	2,89	2,83	2,74	2,65	2,68	2,73	2,75	2,58	2,72	2,62	2,44	2,89	2,69	2,60	2,79	2,65	2,72	

II/180/1	21,13	21,22	21,16	21,04	21,09	21,21	21,23	21,16	21,14	21,11	21,17	21,07	21,20	21,14	21,12	21,17	21,15		
II/181/1	31,34	31,25	31,19	31,05	31,03	31,16	31,24	31,40	31,52	31,70	31,58	31,50	31,26	31,08	31,39	31,60	31,17	31,49	31,33
II/181/2	31,44	31,35	31,29	31,14	31,13	31,26	31,33	31,50	31,61	31,79	31,68	31,59	31,36	31,17	31,48	31,69	31,26	31,59	31,43
II/181/3	16,80	16,83	16,86	16,82	16,79	16,75	16,71	16,73	16,74	16,79	16,86	16,88	16,83	16,79	16,73	16,84	16,81	16,78	16,80
II/188/1	13,11	12,66	12,39	12,08	11,95	12,20	12,78	12,64	12,40	13,52	13,46	12,97	12,72	12,06	12,61	13,33	12,39	12,97	12,68
II/192/1	15,10	15,11	15,10	15,10	15,09	15,11	15,11	15,12	15,15	15,17	15,15	15,15	15,11	15,10	15,11	15,16	15,10	15,14	15,12
II/194/1	12,30	12,35	12,44	12,43	12,49	12,54	12,57	12,62	12,70	12,78	12,82	12,85	12,36	12,49	12,63	12,81	12,43	12,72	12,57
II/195/1	8,68	8,60	8,51	8,40	8,33	8,30	8,34	8,45	8,60	8,72	8,84	8,96	8,59	8,34	8,46	8,83	8,47	8,64	8,56
II/198/1	9,40	9,41	9,48	9,42	9,51	10,12	10,34	10,00	9,93	10,42	10,14	9,70	9,43	9,67	10,08	10,11	9,55	10,10	9,82
II/199/1	4,33	4,33	4,31	4,34	4,28	4,39	4,62	4,78	4,92	5,15	5,04	5,13	4,32	4,33	4,77	5,11	4,33	4,94	4,63
II/203/1	17,96	17,92	17,96	17,84	17,98	17,93	17,94	17,94	17,98	17,97	18,04	18,03	17,94	17,92	17,95	18,01	17,93	17,98	17,96
I/211/1	3,20	3,18	3,08	3,04	2,95	3,01	3,12	3,09	3,18	3,15	3,04	2,88	3,15	3,00	3,13	3,02	3,08	3,08	3,08
I/211/2	2,24	2,25	2,14	2,13	2,07	2,12	2,22	2,22	2,10	2,24	2,16	2,05	2,21	2,10	2,19	2,16	2,16	2,17	2,16
II/213/1	22,00	22,05	22,12	22,01	22,13	22,12	22,14	22,18	22,22	22,25	22,34	22,34	22,06	22,09	22,18	22,31	22,07	22,24	22,16
II/219/1	2,17	2,12	1,84	1,75	1,72	2,03	2,04	1,93	1,61	2,11	2,07	1,85	2,05	1,82	1,87	2,02	1,94	1,94	1,94
II/224/1	12,57	12,52	12,31	12,30	12,36	12,46	12,46	12,57	12,47	12,54	12,51	12,64	12,47	12,37	12,50	12,56	12,42	12,53	12,48
II/225/1	4,10	4,13	4,06	3,95	3,89	4,00	4,05	4,10	4,13	4,13	4,17	4,20	4,10	3,94	4,09	4,16	4,02	4,13	4,07
II/225/2	1,20	1,10	1,07	0,85	0,92	1,14	1,26	1,39	1,57	1,79	1,93	1,95	1,12	0,97	1,40	1,88	1,04	1,64	1,34
II/228/1	7,55	7,61	7,62	7,32	7,29	7,40	7,47	7,59	7,70	7,80	7,82	7,83	7,60	7,33	7,59	7,82	7,46	7,70	7,58
II/231/1	6,33	6,35	6,32	6,29	6,29	6,32	6,34	6,33	6,24	6,39	6,41	6,40	6,33	6,30	6,31	6,40	6,31	6,35	6,33
II/234/1	14,52	14,59	14,62	14,68	14,71	14,76	14,72	14,70	14,72	14,75	14,78	14,58	14,71	14,72	14,75	14,65	14,74	14,69	
II/235/1	4,40	4,54	4,62	4,67	4,72	4,77	4,84	4,75					4,52	4,72	4,79		4,62	4,79	4,66
II/236/1	9,43	9,36	9,35	9,34	9,46	9,50	9,58	9,49	9,48	9,65	9,61	9,54	9,38	9,44	9,52	9,60	9,40	9,56	9,48
II/244/1	19,05	19,08	19,10	18,94	18,96	18,97	18,99	19,06	19,11	19,12	19,18	19,13	19,07	18,96	19,05	19,14	19,02	19,10	19,06
II/245/1	2,18	2,16	2,20	2,14	2,16	2,19	2,19	2,20	2,21	2,22	2,22	2,17	2,18	2,16	2,20	2,17	2,20	2,19	
II/250/1	28,08	28,09	28,14	28,04	28,16	28,14	28,13	28,13	28,15	28,14	28,18	28,10	28,12	28,14	28,16	28,11	28,15	28,13	
II/250/2	28,02	28,04	28,10	27,98	28,11	28,08	28,08	28,09	28,10	28,09	28,14	28,14	28,05	28,06	28,09	28,12	28,06	28,10	28,08

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/250/4	2,53	2,22	1,91	1,51	1,43	1,66	1,77	1,62	1,91	2,21	2,40	2,18	2,22	1,52	1,76	2,26	1,87	2,00	1,94
II/254/1	22,63	22,63	22,68	22,64	22,62	22,66	22,65	22,68	22,71	22,76	22,76	22,64	22,64	22,66	22,74	22,64	22,70	22,67	
II/255/1	20,02	20,01	19,97	19,87	19,81	19,84	19,88	19,93	19,95	19,97	19,98	19,82	20,00	19,84	19,92	19,92	19,92	19,92	19,92
I/257/1	31,61	31,62	31,64	31,55	31,61	31,64	31,64	31,65	31,65	31,68	31,65	31,62	31,60	31,65	31,66	31,61	31,65	31,63	
I/257/2	32,62	32,63	32,66	32,57	32,64	32,66	32,67	32,66	32,66	32,68	32,64	32,64	32,62	32,66	32,63	32,66	32,66	32,65	
I/257/3	15,13	15,12	15,14	15,09	15,13	15,17	15,24	15,25	15,24	15,27	15,27	15,26	15,13	15,13	15,24	15,27	15,13	15,25	15,19
II/258/1	6,80	6,78	6,67	6,64	6,54	6,55	6,50	6,36	6,37	6,38	6,41	6,75	6,57	6,47	6,38	6,66	6,43	6,55	
II/259/1	26,75	26,73	26,62	26,62	26,61	26,96	26,89	26,83	26,97	26,96	26,88	26,74	26,62	26,89	26,94	26,68	26,92	26,80	
II/260/2	3,00	3,00	2,99	2,99	3,00	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98	3,00	2,94	3,00	2,99	2,98	3,00	2,98	2,99	
II/268/1	3,10	3,07	3,10	2,99	2,93	2,88	2,82	2,94	2,98	3,07	3,05	3,02	3,09	2,94	2,92	3,05	3,01	2,98	2,99
II/270/1	24,45	24,49	24,50	24,49	24,39	24,34	24,31	24,30	24,35	24,38	24,48	24,49	24,48	24,41	24,32	24,45	24,44	24,38	24,41
I/273/1	7,35	7,35	7,35	7,26	7,24	7,38	7,34	7,41	7,51	7,75	7,54	7,33	7,35	7,29	7,42	7,56	7,32	7,49	7,40
II/274/1	12,77	12,74	12,76	12,72	12,67	12,70	12,77	12,80	12,82	12,95	12,97	12,90	12,76	12,69	12,79	12,94	12,72	12,87	12,80
II/276/1	5,10	5,13	5,13	5,08	5,10	5,21	5,22	5,11	5,03	5,17	5,17	4,98	5,12	5,13	5,12	5,11	5,12	5,12	5,12
II/277/1	12,90	12,80	12,85	12,49	12,40	12,43	12,46	12,53	12,68	12,76	12,80	12,68	12,84	12,44	12,56	12,74	12,64	12,65	12,65
II/278/2	3,00	3,03	3,01	2,64	2,56	2,67	2,75	2,76	2,76	2,88	2,77	2,47	3,02	2,62	2,76	2,72	2,82	2,74	2,78
I/285/1	3,12	3,16	3,16	2,96	2,61	2,40	1,98	1,56	1,46	1,83	1,40	0,95	3,15	2,65	1,66	1,43	2,90	1,54	2,22
I/285/2	3,73	3,33	3,12	2,80	2,69	2,65	3,16	3,22	3,27	3,90	4,28	4,06	3,39	2,71	3,22	4,07	3,05	3,64	3,35
I/285/3	12,55	12,50	12,40	12,20	12,08	12,80	12,57	12,51	12,60	13,53	12,78	12,12	12,48	12,34	12,56	12,86	12,41	12,71	12,56
I/285/4	12,81	12,75	12,64	12,45	12,33	13,02	12,83	12,77	12,84	13,81	13,03	12,37	12,74	12,58	12,81	13,12	12,66	12,97	12,81
I/287/1	0,66	0,69	0,76	0,60	0,71	0,70	0,70	0,73	0,77	0,80	0,81	0,78	0,70	0,67	0,73	0,79	0,69	0,76	0,72
I/287/2	-0,42	-0,42	-0,40	-0,50	-0,50	-0,47	-0,44	-0,40	-0,38	-0,35	-0,32	-0,33	-0,42	-0,49	-0,41	-0,34	-0,45	-0,37	-0,41
I/287/3	1,34	1,35	1,27	1,24	1,28	1,32	1,33	1,36	1,39	1,42	1,42	1,34	1,26	1,34	1,41	1,30	1,37	1,34	
I/287/4	0,72	0,73	0,74	0,64	0,62	0,69	0,72	0,73	0,76	0,79	0,81	0,73	0,65	0,73	0,80	0,69	0,77	0,73	
II/289/1	13,43	13,30	13,52	13,48	13,49	13,64	13,71	13,60	13,54	13,55	13,58	13,38	13,54	13,62	13,56	13,47	13,59	13,53	

II/292/1	13,48	13,52	13,58	13,61	13,63	13,64	13,66	13,67	13,65	13,60	13,59	13,55	13,63	13,66	13,58	13,58	13,62	13,60	
II/294/1	8,30	8,37	8,38	8,34	8,24	8,28	8,24	8,18	7,93	8,19	8,24	7,82	8,35	8,28	8,12	8,09	8,32	8,11	8,21
II/297/1	6,42	6,44	6,33	6,10	5,91	6,07	6,18	6,13	6,01	6,14	6,08	5,80	6,40	6,02	6,11	6,02	6,21	6,06	6,14
II/298/1	36,58	36,64	36,68	36,59	36,74	36,79	36,80	36,86	36,85	36,88	36,94	36,94	36,63	36,71	36,84	36,92	36,67	36,88	36,77
II/300/2	3,89	3,89	3,80	3,65	3,56	3,57	3,65	3,64	3,21	3,18	3,28	3,32	3,86	3,59	3,51	3,26	3,72	3,38	3,55
I/311/1	25,32	25,37	25,42	25,42	25,49	25,58	25,58	25,61	25,67	25,68	25,75	25,78	25,37	25,49	25,62	25,74	25,43	25,68	25,55
I/311/5	51,54	51,52	51,57	51,49	51,51	51,55	51,52	51,54	51,56	51,59	51,62	51,60	51,54	51,52	51,54	51,61	51,53	51,57	51,55
I/311/9	66,60	66,57	66,59	66,56	66,56	66,56	66,60	66,63	66,63	66,66	66,68	66,69	66,59	66,69	66,62	66,68	66,58	66,65	66,62
II/314/1	15,47	15,52	15,52	15,46	15,42	15,38	15,42	15,45	15,37	15,50	15,55	15,44	15,50	15,42	15,42	15,50	15,46	15,46	15,46
II/317/1	4,33	4,45	4,46	4,38	4,18	4,22	4,34	4,42	4,41	4,51	4,42	4,17	4,42	4,42	4,24	4,39	4,38	4,33	4,38
II/320/1	14,45	14,43	14,40	14,38	14,32	14,39	14,53	14,55	14,50	14,59	14,61	14,44	14,43	14,36	14,53	14,55	14,40	14,54	14,47
II/322/1	12,41	12,47	12,47	12,54	12,54	12,56	12,58	12,55	12,57	12,60	12,62	12,44	12,52	12,56	12,59	12,48	12,58	12,54	
II/323/1	11,26	11,30	11,34	11,20	11,25	11,29	11,21	11,12	11,22	11,33	11,34	11,35	11,30	11,30	11,25	11,18	11,34	11,27	11,26
II/327/1	10,86	10,76	10,74	10,60	10,58	10,67	10,70	10,65	10,72	11,01	11,00	10,64	10,78	10,62	10,69	10,89	10,70	10,79	10,74
II/330/2	5,18	5,22	5,26	5,30	5,33	5,39	5,46	5,48	5,48	5,52	5,56	5,52	5,22	5,34	5,47	5,53	5,28	5,50	5,39
II/331/1	15,56	15,70	15,79	15,90	15,99	16,08	16,19	16,20	16,08	16,06	16,08	15,91	15,68	15,99	16,16	16,02	15,84	16,09	15,96
II/334/1	24,14	24,20	24,21	23,99	23,80	23,87	23,89	23,56	23,61	23,78	23,49	24,13	24,00	23,78	23,62	24,06	23,70	23,88	
II/335/1	6,75	6,68	6,62	6,57	6,56	6,61	6,63	6,50	6,46	6,54	6,50	6,40	6,68	6,58	6,53	6,48	6,63	6,51	6,57
II/336/2	-9,74	-9,66	-9,56	-9,66	-9,53	-9,52	-9,49	-9,49	-9,54	-9,60	-9,56	-9,61	-9,66	-9,57	-9,51	-9,59	-9,61	-9,55	-9,58
II/336/4	-9,92	-9,81	-9,67	-9,74	-9,64	-9,58	-9,54	-9,61	-9,72	-9,75	-9,64	-9,78	-9,80	-9,65	-9,62	-9,74	-9,73	-9,68	-9,70
II/336/5	4,76	4,78	4,72	4,68	4,57	4,58	4,65	4,71	4,64	4,72	4,78	4,54	4,76	4,60	4,67	4,68	4,68	4,68	4,68
II/337/1	5,62	5,48	5,32	5,10	4,89	4,94	4,96	4,86	4,92	5,27	5,18	4,80	5,47	4,97	4,91	5,10	5,22	5,00	5,11
II/338/1	27,28	27,56	27,46	27,41	27,43	27,46	27,38	27,34	27,30	27,32	27,30	27,28	27,44	27,43	27,34	27,30	27,44	27,32	27,38
II/339/1	7,84	7,77	7,70	7,77	7,60	7,68	7,82	7,69	7,71	7,86	7,96	7,80	7,77	7,68	7,74	7,87	7,72	7,80	7,76
I/351/2	3,12	3,11	3,07	3,05	3,04	3,06	3,06	3,08	3,10	3,12	3,11	3,06	3,11	3,08	3,08	3,09	3,08	3,08	3,08
I/351/3	3,71	3,71	3,66	3,65	3,66	3,66	3,68	3,70	3,72	3,73	3,71	3,66	3,71	3,68	3,68	3,69	3,69	3,69	3,69
I/351/4	3,90	3,89	3,90	3,85	3,85	3,84	3,84	3,85	3,87	3,89	3,89	3,90	3,85	3,89	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87

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/352/3	39,71	39,71	39,71	39,71	39,71	39,59	39,51	39,50	39,49	39,50	39,50	39,71	39,68	39,50	39,49	39,69	39,50	39,50	39,60	
II/352/4	19,51	19,54	19,62	19,51	19,63	19,64	19,66	19,72	19,77	19,82	19,82	19,56	19,59	19,67	19,80	19,57	19,74	19,66		
II/356/1	3,42	3,39	3,38	3,28	3,15	3,11	3,15	3,23	3,14	3,24	3,24	3,46	3,48	3,40	3,18	3,18	3,38	3,29	3,28	3,28
II/359/1	12,73	12,74	12,76	12,73	12,67	12,68	12,71	12,72	12,69	12,73	12,78	12,76	12,74	12,69	12,71	12,76	12,72	12,73	12,72	
II/368/1	11,86	11,90	11,96	12,05	12,08	12,16	12,22	12,25	12,25	12,30	12,27	11,90	12,09	12,24	12,28	12,00	12,26	12,13		
II/369/1	7,11	7,12			7,15	7,18	7,21	7,21	7,20	7,26	7,26	7,20	7,12	7,16	7,20	7,24	7,14	7,22	7,19	
II/372/1	15,01	15,03	14,75	14,50	13,86	14,34	14,64	14,69	14,49	14,81	15,02	15,00	14,94	14,20	14,61	14,93	14,57	14,77	14,67	
II/382/1	2,76	2,53	2,29	2,00	1,86	2,34	2,44	2,34	2,24	2,71	2,77	2,34	2,53	2,05	2,34	2,62	2,29	2,48	2,38	
II/384/1	7,20	7,45	7,47	7,02	5,82	5,61	5,85	6,00	5,38	5,67	6,18	6,33	7,38	6,12	5,77	6,03	6,75	5,90	6,32	
II/385/1	7,34	7,41	7,52	7,47	7,47	7,54	7,42	7,56	7,57	7,61	7,70	7,69	7,40	7,49	7,52	7,66	7,45	7,59	7,52	
II/386/1		6,70	6,61	6,48	6,55	6,60	6,58	6,50	6,60	6,64	6,52	6,70	6,54	6,56	6,59	6,55	6,58	6,57		
I/388/1	10,42	10,33	10,36	10,22	10,22	10,26	10,28	10,35	10,46	10,53	10,47	10,36	10,22	10,30	10,49	10,30	10,39	10,39	10,35	
I/388/2	8,04	8,03	8,02	7,94	7,89	7,88	7,92	7,94	8,02	8,12	8,19	8,16	8,03	7,91	7,96	8,16	8,33	8,06	8,02	
I/388/3	8,17	8,15	8,12	7,98	7,92	7,98	8,10	8,14	8,23	8,33	8,34	8,33	8,14	7,96	8,16	8,33	8,06	8,24	8,16	
I/390/1	4,96	4,99	4,94	4,85	4,79	4,92	5,02	5,02	4,97	5,15	5,16	5,04	4,96	4,85	5,00	5,12	4,91	5,06	4,98	
I/390/2	4,72	4,73	4,66	4,60	4,53	4,68	4,76	4,74	4,71	4,88	4,90	4,79	4,70	4,60	4,74	4,86	4,65	4,80	4,72	
I/390/3	3,60	3,60	3,55	3,45	3,38	3,50	3,57	3,58	3,50	3,68	3,71	3,61	3,58	3,44	3,55	3,67	3,51	3,61	3,56	
II/391/1	5,90	5,87	5,76	5,70	5,60	5,74	5,78	5,79	5,83	6,11	6,08	5,94	5,84	5,67	5,80	6,05	5,76	5,92	5,84	
II/393/1	3,64	3,73	3,67	3,63	3,53	3,64	3,66	3,55	3,14	3,13	3,14	2,83	3,68	3,59	3,44	3,04	3,64	3,23	3,44	
II/394/1	15,19	15,24	15,23	15,14	15,19	15,36	15,48	15,55	15,72	15,91	15,92	15,86	15,23	15,58	15,90	15,22	15,74	15,48		
II/396/1	3,78	3,63	3,16	2,82	2,68	3,13	3,32	2,90	2,56	3,32	3,41	2,24	3,53	2,86	2,92	3,02	3,20	2,97	3,08	
I/399/1	7,96	7,99	8,01	8,01	7,98	7,94	7,94	7,90	7,83	7,81	7,81	7,83	7,98	7,89	7,82	7,98	7,85	7,92		
II/410/1	12,60	12,60	12,59	12,51	12,34	12,35	12,48	12,53	12,60	12,66	12,67	12,60	12,40	12,54	12,65	12,50	12,60	12,54		
II/414/1	1,52	1,26	1,11	0,54	0,74	1,47	2,06	2,42	2,64	2,86	2,96	1,29	0,90	2,38	2,89	1,10	2,64	1,87		
II/416/1	7,96	7,94	7,95	7,84	7,83	7,80	7,77	7,79	7,81	7,88	7,87	7,86	7,95	7,82	7,79	7,87	7,89	7,83	7,86	

II/421/1	1,82	1,68	1,54	1,24	1,10	1,38	1,54	1,56	1,82	1,98	2,11	2,06	1,68	1,23	1,64	2,04	1,45	1,84	1,65
II/427/1	1,91	1,77	1,67	1,42	1,35	1,67	1,87	2,13	2,37	2,61	2,44	2,40	1,78	1,47	2,12	2,49	1,63	2,31	1,97
II/428/1	33,39	33,33	33,28	33,14	33,06	33,01	33,04	33,14	33,25	33,34	33,48	33,51	33,33	33,07	33,14	33,44	33,20	33,29	33,24
II/428/2	32,90	32,86	32,84	32,71	32,62	32,55	32,61	32,71	32,80	32,91	32,96	32,86	32,63	32,62	32,88	32,75	32,75	32,75	32,75
II/428/3	29,24	29,22	29,15	29,04	28,97	29,04	29,13	29,20	29,26	29,43	29,42	29,39	29,20	29,02	29,20	29,42	29,11	29,31	29,21
II/430/1	3,39	3,27	3,22	3,08	2,97	3,00	3,06	3,19	3,35	3,44	3,45	3,42	3,29	3,01	3,20	3,43	3,15	3,32	3,24
II/431/1	9,08	9,11	9,12	9,02	9,09	9,11	9,12	9,16	9,20	9,25	9,28	9,26	9,10	9,07	9,16	9,26	9,09	9,21	9,15
II/432/2	3,54	3,49	3,47	3,26	3,18	3,37	3,53	3,65	3,68	3,74	3,66	3,62	3,50	3,26	3,62	3,68	3,38	3,65	3,52
II/432/3	3,48	3,43	3,41	3,19	3,12	3,30	3,41	3,55	3,60	3,67	3,59	3,55	3,44	3,19	3,52	3,61	3,32	3,57	3,44
II/435/1	29,57	29,62	29,67	29,75	29,77	29,76	29,73	29,72	29,74	29,71	29,80	29,85	29,62	29,76	29,73	29,78	29,69	29,75	29,72
II/436/1	2,69	2,76	2,54	2,52	2,61	2,70	2,62	2,74	2,68	2,76	2,64	2,73	2,67	2,61	2,68	2,72	2,64	2,70	2,67
II/437/1	16,95	16,98	16,90	16,88	16,86	16,85	16,87	16,90	16,93	16,98	16,97	16,96	16,88	16,87	16,96	16,99	16,92	16,91	16,92
II/438/1	9,75	9,68	9,63	9,60	9,47	9,38	9,50	9,60	9,69	9,79	9,84	9,87	9,69	9,48	9,60	9,83	9,58	9,71	9,65
II/439/1	11,95	11,88	11,74	11,52	11,32	11,31	11,46	11,64	11,81	12,02	12,18	12,24	11,86	11,38	11,64	12,14	11,62	11,88	11,75
II/440/1	1,72	1,74	1,70	1,58	1,52	1,67	1,74	1,82	1,94	2,04	1,98	1,92	1,72	1,58	1,83	1,99	1,65	1,91	1,78
II/441/1	9,72	9,70	9,67	9,60	9,54	9,60	9,67	9,76	9,84	9,90	9,88	9,86	9,70	9,58	9,76	9,88	9,64	9,82	9,73
II/442/1	5,28	5,26	5,39	5,40	5,46	5,56	5,40	5,50	5,63	5,62	5,50	5,52	5,31	5,47	5,51	5,55	5,39	5,53	5,46
II/452/1	10,06	10,13	10,19	10,00	9,39	9,10	9,25	9,35	8,22	7,95	8,03	7,72	10,12	9,48	8,97	7,90	9,80	8,44	9,12
II/462/1	9,53	9,52	9,54	9,44	9,48	9,49	9,48	9,47	9,46	9,45	9,44	9,44	9,40	9,53	9,47	9,47	9,43	9,50	9,45
II/462/2	7,83	7,81	7,87	7,76	7,74	7,79	7,78	7,71	7,77	7,76	7,66	7,84	7,75	7,78	7,73	7,79	7,75	7,77	7,77
II/462/3	9,62	9,63	9,64	9,52	9,48	9,54	9,59	9,57	9,45	9,56	9,53	9,37	9,63	9,51	9,57	9,49	9,57	9,52	9,55
II/462/4	8,39	8,38	8,40	8,31	8,33	8,36	8,34	8,33	8,31	8,32	8,29	8,23	8,39	8,33	8,28	8,36	8,30	8,33	
II/467/1	26,33	26,52	26,55	26,53	26,68	26,66	26,70	26,67	26,70	26,70	26,80	26,77	26,47	26,62	26,69	26,76	26,55	26,72	26,63
II/468/1	3,85	3,75	3,74	3,67	3,61	3,64	3,70	3,81	3,91	4,02	4,04	4,03	3,78	3,64	3,81	4,03	3,71	3,92	3,81
II/470/2	-6,90				-6,79	-6,80	-6,78	-6,77	-6,77	-6,78	-6,74	-6,86	-6,90	-6,80	-6,78	-6,79	-6,83	-6,78	-6,80
II/470/3	-7,27	-7,21	-7,15	-7,19	-7,13	-7,12	-7,10	-7,08	-7,09	-7,07	-7,18	-7,21	-7,15	-7,09	-7,11	-7,18	-7,10	-7,14	
II/470/4	-6,94	-6,88	-6,82	-6,86	-6,80	-6,79	-6,77	-6,76	-6,77	-6,74	-6,86	-6,88	-6,82	-6,77	-6,79	-6,85	-6,78	-6,81	

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/474/1	33,58	33,63	33,68	33,74	33,77	33,80	33,84	33,89	33,92	33,98	33,63	33,73	33,84	33,92	33,68	33,88	33,78		
I/474/2	32,13	32,18	32,22	32,20	32,30	32,32	32,36	32,38	32,43	32,48	32,51	32,18	32,28	32,39	32,48	32,23	32,43	32,33	
I/474/3	30,75	30,79	30,85	30,81	30,89	30,92	30,96	30,94	31,04	31,09	31,13	31,11	30,80	30,87	30,98	31,11	30,83	31,04	30,94
I/475/1	0,83	0,87	0,89	0,86	0,87	0,90	0,98	1,03	1,07	1,13	1,22	1,20	0,86	0,88	1,03	1,18	0,87	1,10	0,99
I/475/2	0,87	0,91	0,94	0,90	0,91	0,94	1,02	1,08	1,11	1,17	1,26	1,24	0,90	0,92	1,07	1,22	0,91	1,15	1,03
I/475/3	4,03	4,10	4,05	3,98	3,82	3,88	3,99	4,05	4,08	4,20	4,30	4,24	4,06	3,89	4,04	4,24	3,98	4,14	4,06
I/475/4	2,79	2,71	2,27	1,97	1,80	2,12	2,40	2,49	2,48	2,82	3,00	3,04	2,60	1,95	2,46	2,92	2,28	2,66	2,46
I/476/1	57,31	57,45	57,58	57,45	57,55	57,57	57,62	57,68	57,78	57,85	57,86	57,78	57,45	57,52	57,69	57,83	57,49	57,76	57,62
I/477/1	7,54	7,63	7,66	7,59	7,42	7,45	7,56	7,42	6,91	6,88	7,00	6,82	7,61	7,48	7,30	6,90	7,55	7,10	7,32
I/477/2	7,71	7,83	7,87	7,81	7,63	7,64	7,78	7,62	7,10	7,09	7,19	6,96	7,80	7,69	7,51	7,08	7,75	7,30	7,52
I/477/3	3,88	3,94	3,73	3,18	2,47	2,85	3,11	2,44	1,76	2,24	2,54	1,85	3,86	2,81	2,44	2,21	3,33	2,32	2,83
II/480/1	-0,42	-0,43	-0,56	-0,70	-0,77	-0,64	-0,56	-0,63	-0,63	-0,39	-0,40	-0,58	-0,46	-0,71	-0,61	-0,45	-0,59	-0,53	-0,56
II/481/1	4,20	4,23	4,18	4,12	4,07	4,16	4,22	4,30	4,35	4,51	4,44	4,35	4,21	4,11	4,29	4,44	4,16	4,36	4,26
II/484/1	1,28	1,25	1,14	0,89	0,89	1,24	1,25	1,16	1,17	1,45	1,44	1,01	1,22	0,99	1,19	1,31	1,11	1,25	1,18
II/485/1	-1,14	-1,16	-1,30	-1,36	-1,32	-1,01	-0,86	-0,43	-0,43	-0,43	-0,42	-0,52	-1,20	-1,24	-0,61	-0,46	-1,22	-0,51	-0,91
II/486/1	14,12	14,04	13,84	13,94	13,86	14,35	14,20	14,11	14,12	14,22	14,01	13,72	14,00	14,01	14,14	14,00	14,01	14,07	14,04
II/487/1	5,06	5,06	4,99	4,87	4,78	4,90	5,02	4,94	4,75	4,95	4,96	4,52	5,04	4,85	4,90	4,82	4,94	4,86	4,90
II/493/1	4,82	4,79	4,36	4,01	3,59	3,74	3,95	4,23	4,42	4,72	4,82	4,51	4,67	3,76	4,20	4,69	4,22	4,44	4,33
II/495/1	2,85	2,85	2,82	2,72	2,67	2,74	2,77	2,75	2,78	2,90	2,78	2,65	2,84	2,70	2,76	2,79	2,77	2,78	2,77
II/496/2	7,31	7,33	7,36	7,36	7,37	7,36	7,34	7,33	7,31	7,30	7,30	7,33	7,36	7,34	7,31	7,35	7,32	7,33	
II/498/1	9,10	9,12	9,13	9,08	9,08	9,12	9,16	9,18	9,17	9,24	9,22	9,20	9,11	9,09	9,17	9,22	9,10	9,20	9,15
II/499/1	17,14	17,08	17,09	16,93	16,91	17,09	17,12	17,14	17,02	17,21	17,24	17,04	17,10	16,97	17,10	17,17	17,04	17,13	17,08
II/512/1	1,82	1,89	1,90	1,87	1,78	1,81	1,82	1,76	1,71	1,88	1,87	1,71	1,81	1,77	1,82	1,84	1,80	1,82	
II/516/1	6,85	6,77	6,58	6,20	5,72	5,50	5,43	5,15	4,48	4,73	4,67	4,02	6,74	5,80	5,00	4,49	6,27	4,74	5,52
II/517/1	4,05	4,10	3,95	3,58	2,99	2,80	2,80	2,51	1,76	1,98	1,54	1,16	4,04	3,11	2,37	1,59	3,57	1,98	2,78

II/520/1	15,20	15,34	15,43	15,45	15,52	15,12	14,96	14,93	14,74	14,57	14,54	13,69	15,32	15,38	14,88	14,29	15,35	14,58	14,97	
II/521/1	2,49	2,34	2,28	2,16	2,08	2,20	2,30	2,13	1,87	2,12	2,05	1,88	2,37	2,14	2,10	2,03	2,26	2,06	2,16	
II/524/1	5,08	5,10	5,13	5,06	5,04	5,11	5,14	5,15	5,08	5,19	5,20	5,19	5,10	5,06	5,13	5,19	5,08	5,16	5,12	
II/526/1	7,40	7,40	7,32	7,20	7,14	7,26	7,24	7,23	7,33	7,37	7,29	7,38	7,20	7,24	7,33	7,29	7,29	7,29	7,29	
II/527/1	1,75	1,74	1,74	1,66	1,65	1,68	1,74	1,71	1,61	1,73	1,74	1,56	1,74	1,66	1,69	1,68	1,70	1,69	1,69	
II/532/1	6,24	6,18	6,08	5,66	5,17	5,16	5,46	5,66	5,80	6,04	6,21	6,35	6,17	5,32	5,64	6,19	5,74	5,91	5,83	
II/533/1	21,46	21,41	21,39	21,31	21,33	21,35	21,39	21,25	21,23	21,30	21,22	21,42	21,33	21,35	21,25	21,38	21,30	21,34		
II/536/1	6,29	6,30	6,36	6,24	5,99	5,92	6,02	6,13	6,04	6,07	5,93	5,34	6,32	6,05	6,07	5,80	6,18	5,94	6,06	
II/537/1	8,28	8,23	8,25	8,16	8,21	8,21	8,25	8,33	8,35	8,35	8,42	8,41	8,25	8,20	8,31	8,39	8,22	8,35	8,29	
II/537/2	4,20	4,17	4,20	4,18	4,18	4,18	4,22	4,24	4,25	4,30	4,25	4,33	4,19	4,18	4,24	4,32	4,18	4,28	4,23	
II/537/3	3,52	3,55	3,57	3,52	3,56	3,54	3,58	3,58	3,63	3,67	3,73	3,72	3,55	3,54	3,59	3,70	3,54	3,65	3,59	
II/541/1	14,16	14,11	14,02	13,76	13,66	13,63	13,72	13,78	13,81	14,01	14,18	14,26	14,09	13,68	13,77	14,14	13,89	13,95	13,92	
II/542/1	32,70	32,68	32,65	32,66	32,65	32,66	32,67	32,71	32,72	32,73	32,74	32,75	32,68	32,66	32,70	32,74	32,67	32,72	32,69	
II/543/1	38,51	38,50	38,50	38,47	38,48	38,49	38,52	38,55	38,58	38,61	38,63	38,61	38,50	38,48	38,55	38,61	38,49	38,58	38,54	
II/544/2	9,15	9,13	9,14	9,04	8,99	8,98	9,00	9,05	9,10	9,17	9,22	9,25	9,14	9,00	9,05	9,21	9,07	9,13	9,10	
II/546/1	5,93	5,88	5,87	5,81	5,89	6,14	6,12	6,18	6,22	6,37	6,20	6,12	5,89	5,94	6,17	6,24	5,92	6,21	6,06	
II/546/2	6,35	6,30	6,30	6,23	6,30	6,54	6,54	6,60	6,66	6,80	6,63	6,54	6,31	6,35	6,60	6,67	6,33	6,63	6,48	
II/546/3	73,46	73,50	73,49	73,43	73,49	73,52	73,42	73,34	73,33	73,41	73,53	73,46	73,47	73,48	73,36	73,46	73,48	73,41	73,44	
II/547/1	8,80	8,73	8,65	8,64	8,62	8,84	9,08	9,09	9,01	9,21	9,06	8,84	8,73	8,69	9,06	9,05	8,71	9,06	8,88	
II/548/1	11,77	11,78	11,77	11,76	11,76	11,78	11,79	11,80	11,81	11,82	11,80	11,78	11,76	11,79	11,81	11,77	11,80	11,79		
II/549/1	11,18	11,17	11,17	11,10	11,13	11,16	11,20	11,19	11,20	11,20	11,26	11,17	11,13	11,20	11,22	11,15	11,21	11,18		
II/551/1	2,46	2,51	2,46	2,00	1,73	2,25	2,39	1,91	2,12	4,69	4,76	4,79	4,75	4,63	4,64	4,70	4,77	4,63	4,73	4,68
II/557/1	4,60	4,61	4,66	4,62	4,64	4,66	4,71	4,70	4,69	2,34	2,43	2,27	2,48	1,98	2,12	2,34	2,23	2,23	2,23	
II/558/1	6,10	6,12	6,10	6,02	5,89	5,96	6,03	6,01	5,81	5,87	5,92	5,78	6,10	5,95	5,96	5,86	6,03	5,91	5,97	
II/562/1	6,89	6,92	6,82	6,75	6,73	6,76	6,76	6,65	6,75	6,84	6,80	6,91	6,77	6,73	6,79	6,84	6,76	6,80		
II/566/1	9,56	9,55	9,51	9,43	9,35	9,42	9,48	9,49	9,24	9,43	9,52	9,46	9,54	9,40	9,41	9,46	9,47	9,44	9,45	
II/567/1	3,34	3,30	3,34	3,22	3,16	3,28	3,32	3,25	3,14	3,40	3,50	3,32	3,32	3,24	3,41	3,27	3,32	3,30		

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/570/1	19,08	19,09	19,09	19,08	19,08	19,14	19,14	19,14	19,15	19,12	19,08	19,08	19,08	19,13	19,14	19,08	19,13	19,11	19,11
II/573/1	0,69	0,71	0,62	0,54	0,56	0,60	0,69	0,69	0,66	0,69	0,68	0,52	0,67	0,56	0,68	0,63	0,62	0,66	0,64
II/577/1	8,26	8,30	8,37	8,27	8,20	8,19	8,30	8,18	7,86	8,05	8,16	8,08	8,31	8,22	8,12	8,10	8,26	8,11	8,18
II/579/1	13,00	13,02	12,96	12,97	12,88	12,87	12,95	12,89	12,63	12,68	12,78	12,81	13,00	12,90	12,83	12,75	12,95	12,79	12,87
II/582/1	8,30	8,25	8,23	8,17	8,01	7,95	8,03	7,86	7,54	7,78	7,77	7,42	8,26	8,04	7,81	7,66	8,15	7,74	7,94
II/584/1	-3,81	-3,79	-3,85	-3,76	-3,90	-3,77	-3,57	-3,65	-3,59	-3,55	-3,64	-3,73	-3,82	-3,82	-3,61	-3,63	-3,82	-3,62	-3,72
II/588/1	3,03	3,00	2,91	2,84	2,87	2,99	3,00	2,97	3,00	3,17	3,14	3,06	2,98	2,90	2,99	3,13	2,94	3,06	3,00
II/589/1	17,62	17,55	17,39	17,25	17,10	17,28	17,39	17,27	16,84	17,34	17,52	17,41	17,52	17,20	17,18	17,41	17,36	17,30	17,33
II/590/1	4,30	4,36	4,34	4,29	4,18	4,20	4,18	4,11	3,89	4,06	4,17	4,18	4,34	4,22	4,06	4,13	4,28	4,10	4,19
II/591/1	6,71	6,70	6,61	6,54	6,48	6,60	6,62	6,52	6,26	6,47	6,54	6,48	6,67	6,53	6,47	6,50	6,60	6,48	6,54
II/592/1	14,54	14,55	14,59	14,64	14,68	14,66	14,66	14,66	14,67	14,66	14,62	14,54	14,64	14,66	14,59	14,66	14,66	14,62	
II/593/1	16,01	15,99	15,93	15,82	15,66	15,80	15,89	15,65	15,42	15,73	15,94	15,76	15,98	15,75	15,65	15,80	15,86	15,73	15,80
II/594/1	5,61	5,57	5,50	5,42	5,37	5,38	5,38	5,30	5,15	5,32	5,34	5,31	5,56	5,39	5,28	5,32	5,48	5,30	5,39
II/596/1	3,26	3,26	3,12	2,94	2,69	2,74	2,82	2,79	2,41	2,71	2,83	2,82	3,22	2,79	2,68	2,78	3,00	2,73	2,87
II/602/1	11,09	11,11	11,13	11,13	11,16	11,18	11,19	11,21	11,20	11,20	11,19	11,15	11,11	11,16	11,20	11,18	11,13	11,16	
II/637/1	3,00	2,99	2,98	2,90	2,87	2,92	2,95	2,75	2,73	2,84	2,82	2,22	2,99	2,90	2,80	2,64	2,94	2,72	2,83
I/640/1	8,51	8,51	8,57	8,49	8,50	8,53	8,53	8,54	8,56	8,59	8,60	8,56	8,53	8,51	8,54	8,59	8,52	8,57	8,54
I/640/2	4,21	4,20	4,18	4,08	4,06	4,05	4,10	4,16	4,24	4,33	4,34	4,32	4,20	4,06	4,17	4,33	4,13	4,25	4,19
I/640/3	-1,15	-1,21	-1,22	-1,32	-1,38	-1,32	-1,25	-1,17	-1,08	-1,00	-1,00	-1,02	-1,19	-1,34	-1,17	-1,01	-1,27	-1,09	-1,18
II/643/1	2,94	2,93	2,82	2,76	2,71	2,78	2,84	2,96					2,90	2,75	2,91		2,82	2,91	2,85
I/649/1	-1,22	-1,28	-1,26	-1,46	-1,58	-1,59	-1,53	-1,46	-1,36	-1,23	-1,20	-1,21	-1,26	-1,55	-1,45	-1,21	-1,40	-1,33	-1,37
I/649/2	-1,65	-1,71	-1,71	-1,91	-2,04	-2,05	-2,04	-1,89	-1,78	-1,64	-1,61	-1,61	-1,69	-2,00	-1,90	-1,62	-1,84	-1,76	-1,80
I/650/1	6,22	6,23	6,18	6,18	6,20	6,22	6,30	6,32	6,33	6,31	6,23	6,18	6,24	6,32	6,20	6,28	6,24		
I/665/1	31,28	30,13	30,08	29,64	29,16	28,78	32,42	29,33	31,32	34,09	30,42	33,74	29,19	30,89	32,85	29,83	31,87	30,85	
I/666/1	9,84	9,95	9,75	9,76	10,10	10,46	10,24	10,61	10,38	10,45	10,23	10,05	9,85	10,10	10,42	10,26	9,98	10,34	10,16

II/674/1	14,00	14,01	14,00	13,88		14,23	14,18	14,24	14,22	14,15	14,00	13,88	14,18	14,20	13,97	14,19	14,10			
II/679/1	5,73	5,83	5,91	5,87	5,96	6,01	6,01	6,03	6,12	6,13	5,82	5,93	6,01	6,09	5,88	6,05	5,96			
II/694/1	25,19	25,24	25,34	25,21	25,30	25,32	25,39	25,37	25,35	25,37	25,48	25,44	25,26	25,28	25,37	25,43	25,40	25,33		
II/698/1	10,33	10,14	10,00	9,93	10,07	9,88	10,12	10,35	10,49	10,26	10,06	10,12	10,15	9,97	10,32	10,16	10,06	10,24	10,15	
II/700/1	4,04	4,02	4,02	4,00	4,01	3,97	3,94	3,95	3,96	4,00	4,04	4,04	4,03	4,00	3,95	4,02	4,01	3,98	4,00	
II/701/1	15,66	15,67	15,69	15,56	15,63	15,67	15,68	15,73	15,77	15,81	15,90	15,92	15,67	15,62	15,73	15,87	15,65	15,80	15,72	
II/702/1	14,06	14,00	13,92	13,82	13,90	13,88	13,79	13,79	13,86	13,89	13,92	13,86	13,99	13,87	13,81	13,89	13,93	13,85	13,89	
II/704/1	4,08	4,07	4,10	4,07	4,10	4,12	4,19	4,20	4,20	4,20	4,23	4,26	4,22	4,08	4,10	4,19	4,23	4,09	4,21	4,15
II/706/1	2,76	2,79	2,56	2,44	2,62	2,80	2,79	2,80	2,74	2,78	2,72	2,82	2,71	2,62	2,78	2,78	2,66	2,78	2,72	
II/708/1	2,10	2,05	2,03	1,99	2,04	2,10	2,14	2,19	2,32	2,37	2,36	2,30	2,06	2,04	2,21	2,34	2,05	2,28	2,16	
II/710/1	12,74	12,78	12,80	12,78	12,79	12,82	12,84	12,84	12,84	12,88	12,90	12,81	12,77	12,80	12,84	12,86	12,78	12,85	12,82	
II/710/2	11,92	11,94	11,94	11,94	11,96	11,98	12,02	12,02	12,01	12,07	12,08	12,00	11,93	11,96	12,02	12,05	11,95	12,04	11,99	
II/710/3	1,97	1,92	1,93	1,91	1,89	1,91	1,92	1,95	1,74	1,95	2,01	1,96	2,01	1,76	1,94	1,90	1,88	1,91	1,90	1,91
II/731/1	32,22	32,19	32,16	32,14	31,99	31,97	31,99	32,00	31,91	31,92	31,96	31,90	32,19	32,03	31,97	31,92	32,11	31,95	32,03	
II/735/1	2,58	2,51	2,48	2,42	2,26	2,32	2,38	2,43	2,50	2,53	2,47	2,18	2,52	2,33	2,44	2,40	2,42	2,42	2,42	
II/745/3	3,61	3,30	3,65	3,78	3,79	3,73	4,08	3,79	3,72	3,06	3,56	3,06	3,50	3,06	3,50	3,77	3,85	3,21	3,64	3,53
II/746/1	-0,22	-0,12	-0,25	-0,56	-0,69	-0,56	-0,20	-0,58	-0,56	-0,30	-0,31	-0,65	-0,21	-0,61	-0,46	-0,42	-0,44	-0,44	-0,44	
II/748/1	1,17	1,14	1,08	0,99	0,91	1,02	0,92	0,83	0,78	0,97	0,98	0,82	1,13	0,97	0,84	0,93	1,05	0,89	0,97	
II/750/1	3,05	2,85	2,85	2,51	2,79	3,22	3,48	3,03	2,95	3,39	3,35	2,49	2,91	2,84	3,15	3,10	2,87	3,12	3,00	
II/753/1	2,94	2,90	2,82	2,70	2,75	2,93	2,90	2,51	2,58	2,75	2,72	2,55	2,89	2,79	2,65	2,68	2,84	2,66	2,75	
II/762/1	9,69	9,75	9,70	9,55	9,58	9,75	9,79	9,35	9,25	9,52	9,58	9,12	9,72	9,62	9,46	9,42	9,67	9,44	9,55	
II/770/1	0,98	0,93	0,69	0,64	0,53	0,62	0,79	0,59	0,41	0,52	0,43	0,53	0,87	0,59	0,59	0,50	0,73	0,54	0,64	
II/778/1	5,24	5,39	5,40	5,50	5,39	5,46	5,54	5,11	4,51	4,77	4,89	4,58	5,34	5,45	5,06	4,75	5,40	4,90	5,15	
II/784/1	10,86	10,80	10,82	10,94	10,99	11,10	11,23	11,09	10,98	11,06	11,15	10,99	10,82	11,01	11,10	11,06	10,92	11,08	11,00	
II/787/1	2,05	2,12	2,16	1,96	1,94	2,05	2,13	1,92	1,82	1,81	1,85	1,87	2,11	1,98	1,96	1,84	2,05	1,90	1,97	
II/788/2	5,72	5,88																		
II/791/1	0,71	0,65	0,67	0,53	0,49	0,56	0,71	0,70	0,66	0,73	0,66	0,56	0,68	0,52	0,69	0,66	0,60	0,67	0,64	

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/795/1	5,56	5,62	5,65	5,64	5,68	5,71	5,72	5,77	5,80	5,84	5,84	5,61	5,67	5,73	5,82	5,64	5,78	5,71	
II/796/1	18,60	18,62	18,56	18,59	18,62	18,64	18,65	18,68	18,70	18,70	18,68	18,60	18,59	18,65	18,69	18,60	18,67	18,63	
II/797/1	12,77	12,74	12,82	12,83	12,85	12,87	12,87	12,86	12,88	12,94	12,91	12,77	12,84	12,87	12,91	12,81	12,89	12,85	
II/798/1	1,58	1,53	1,53	1,48	1,53	1,56	1,54	1,58	1,62	1,67	1,68	1,55	1,52	1,58	1,68	1,53	1,63	1,58	
II/800/1	8,19	8,31	8,23	7,97	7,88	7,92	7,69	7,42	7,57	7,78	7,80	8,27	8,02	7,68	7,70	8,15	7,69	7,92	
II/801/1	2,50	2,31	1,98	1,72	1,68	2,48	2,50	1,85	2,18	3,41	3,88	2,49	2,26	1,94	2,15	3,27	2,10	2,71	2,40
II/802/1	10,80	10,83	10,56	9,98	9,38	10,23	10,48	9,51	8,90	10,08	10,51	9,86	10,74	9,83	9,62	10,14	10,28	9,88	10,08
II/807/1	7,16	7,09	7,05	6,80	6,83	7,06	6,91	6,81	6,90	7,03	7,05	6,80	7,10	6,89	6,87	6,96	7,00	6,92	6,96
II/811/1	7,78	6,31	5,21	3,39	3,08	5,03	5,59	1,36	1,92	5,56	6,71	4,47	6,42	3,77	2,83	5,58	5,10	4,21	4,65
II/826/1	42,52	42,35	42,52	42,40	42,28	42,27	42,20	42,07	42,04	42,05	42,14	42,06	42,45	42,31	42,10	42,08	42,38	42,09	42,24
I/828/1	1,66	1,57	1,63	1,52	1,61	1,64	1,61	1,55	1,60	1,62	1,60	1,60	1,61	1,59	1,58	1,61	1,60	1,60	1,60
I/828/2	2,11	1,98	2,01	1,89	2,00	2,02	1,97	1,88	1,97	2,00	1,98	1,97	2,03	1,97	1,93	1,98	2,00	1,96	1,98
II/831/1	2,66	2,97	2,96	1,70	1,57	3,04	3,08	1,22	1,20	1,89	1,74	1,34	2,87	2,06	1,79	1,68	2,47	1,73	2,10
II/833/1	3,34	3,26	3,21	3,22	3,23	3,29	3,27	3,28	3,30	3,33	3,34	3,31	3,27	3,25	3,28	3,32	3,26	3,30	3,28
II/842/1	5,00	5,00	4,82	4,69	4,49	4,71	4,73	4,18	4,02	4,60	4,89	4,88	4,94	4,62	4,30	4,75	4,78	4,51	4,65
II/843/1	36,57	36,58	36,50	35,68	35,75	35,79	36,02	35,64	35,07	35,50	35,38	36,55	35,74	35,58	35,53	36,15	35,56	35,85	
II/846/1	38,43	38,47	38,39	38,36	38,42	38,34	38,34	38,35	38,42	38,48	38,48	38,44	38,39	38,36	38,45	38,42	38,41	38,41	
I/847/1	5,22	5,26	5,22	5,07	5,14	5,20	5,24	5,17	5,20	5,28	5,26	5,19	5,24	5,13	5,20	5,24	5,18	5,22	5,20
I/847/2	9,25	9,27	9,20	9,07	9,15	9,24	9,28	9,18	9,21	9,30	9,28	9,18	9,24	9,15	9,22	9,26	9,20	9,24	9,22
II/848/1	5,06	5,12	5,12	5,08	5,21	5,58	5,54	5,40	5,47	5,63	5,61	5,36	5,10	5,28	5,46	5,54	5,19	5,50	5,35
II/855/1	7,27	7,29	7,28	7,33	7,33	7,34	7,33	7,34	7,38	7,38	7,37	7,28	7,33	7,34	7,38	7,30	7,36	7,33	
II/864/1	21,00	21,02	21,05	21,00	21,06	21,12	21,15	21,21	21,27	21,36	21,38	21,03	21,06	21,21	21,36	21,04	21,28	21,16	
II/867/1	5,26	5,28	5,31	5,27	5,32	5,34	5,38	5,37	5,40	5,42	5,43	5,28	5,31	5,38	5,42	5,30	5,40	5,35	
II/870/1	9,21	9,28	9,13	9,21	9,09	9,18	9,12	9,16	9,10	9,34	9,28	9,21	9,17	9,15	9,23	9,19	9,19	9,19	
II/871/1	11,34	11,17	11,16	11,06	11,12	11,25	11,51	11,64	11,69	11,66	11,55	11,22	11,14	11,61	11,64	11,18	11,63	11,41	

II/878/1	12,26	11,72	10,64	10,37	10,14	8,53	7,23	6,26	6,60	7,78	8,63	8,79	11,55	9,72	6,66	8,35	10,63	7,51	9,07
II/879/2	-11,44	-11,71	-12,25	-12,52	-12,63	-13,58	-14,38	-15,09	-15,09	-14,54	-14,01	-13,94	-11,79	-12,89	-14,87	-14,19	-12,34	-14,53	-13,44
II/884/2	29,70	29,88	30,05	30,21	30,39	30,55	30,69	30,85	30,96	31,07	31,20	31,22	29,88	30,38	30,84	31,16	30,13	31,00	30,56
II/886/1	4,72	4,77	4,78	4,78	4,54	4,62	4,72	4,86	4,80	4,90	4,88	4,74	4,76	4,64	4,80	4,85	4,70	4,82	4,76
II/887/1	1,12	1,05	0,80	0,72	0,80	0,90	0,87	0,64	0,51	0,80	0,76	0,38	0,99	0,81	0,67	0,66	0,90	0,67	0,78
II/888/1	11,26	11,27	11,29	11,28	11,25	11,23	11,24	11,24	11,26	11,31	11,35	11,27	11,25	11,25	11,33	11,26	11,29	11,28	
II/890/1	1,24	1,22	1,20	1,14	1,13	1,20	1,21	1,15	1,04	1,25	1,27	1,10	1,22	1,15	1,13	1,21	1,18	1,17	1,18
II/893/1	9,06	9,08	9,02	8,98	8,92	8,96	9,02	9,08	9,15	9,27	9,36	9,26	9,05	8,95	9,10	9,30	9,00	9,21	9,10
II/896/1	2,51	2,42	2,24	2,35	2,22	2,30	2,39	2,43	2,40	2,49	2,53	2,33	2,39	2,28	2,41	2,46	2,34	2,43	2,38
II/899/1	16,88	16,85	16,79	16,77	16,73	16,84	16,90	16,94	16,97	17,01	17,04	16,99	16,84	16,77	16,94	17,01	16,81	16,98	16,89
I/900/1	-0,01	-0,04	-0,07	-0,12	-0,12	-0,10	-0,06	0,01	0,05	0,13	0,10	0,06	-0,04	-0,12	0,00	0,10	-0,08	0,05	-0,01
I/900/3	5,60	5,56	5,58	5,54	5,59	5,61	5,64	5,66	5,70	5,73	5,72	5,71	5,58	5,58	5,66	5,72	5,58	5,69	5,64
II/901/1	8,09	8,10	8,11	8,07	8,10	8,20	8,20	8,13	8,10	8,20	8,07	7,94	8,10	8,12	8,14	8,08	8,11	8,11	8,11
II/902/1	25,10	25,12	25,13	25,11	25,17	25,25	25,31	25,20	25,37	25,32	25,11	25,10	25,13	25,26	25,27	25,12	25,26	25,19	
II/904/1	7,80	7,55	7,12	6,98	6,89	10,46	10,68	8,91	7,42	9,71	9,34	8,34	7,50	8,01	8,99	9,17	7,76	9,08	8,42
II/909/1	1,51	1,54	1,47	1,37	1,33	1,47	1,44	1,49	1,52	1,54	1,46	1,39	1,51	1,38	1,48	1,47	1,45	1,48	1,46
I/910/1	-5,29	-5,27	-5,27	-5,33	-5,36	-5,38	-5,36	-5,34	-5,37	-5,34	-5,30	-5,37	-5,27	-5,36	-5,36	-5,34	-5,32	-5,35	-5,33
I/911/3	6,48	6,53	6,62	6,47	6,57	6,56	6,56	6,55	6,54	6,54	6,58	6,50	6,54	6,53	6,55	6,54	6,54	6,54	6,54
I/911/4	7,63	7,52	7,46	7,30	7,31	7,47	7,60	7,57	7,51	7,55	7,58	7,42	7,54	7,36	7,56	7,52	7,45	7,54	7,49
I/913/1	10,84	10,86	10,88	10,88	10,93	10,96	11,00	11,03	11,07	11,16	11,18	10,86	10,92	11,03	11,18	10,89	11,09	10,98	
II/914/1	7,54	7,55	7,55	7,53	7,53	7,56	7,56	7,54	7,48	7,54	7,55	7,41	7,54	7,54	7,53	7,50	7,54	7,52	7,53
I/920/3	-1,02	-1,00	-1,03	-1,02	-0,99	-0,96	-0,93	-0,90	-0,88	-0,84	-0,83	-1,01	-1,01	-0,93	-0,85	-1,01	-0,89	-0,95	
I/925/2	9,16	9,16	9,08	8,90	8,54	8,52	8,76	8,86	8,57	8,61	8,34	8,12	9,13	8,64	8,74	8,38	8,89	8,56	8,72
II/926/1	25,94	26,10	26,29	26,38	26,44	26,48	26,54	26,58	26,42	26,22	26,24	26,11	26,43	26,52	26,23	26,27	26,37	26,32	
II/927/1	0,41	0,42	0,43	0,41	0,44	0,50	0,54	0,52	0,64	0,66	0,57	0,42	0,45	0,54	0,62	0,44	0,58	0,51	
II/927/2	0,47	0,49	0,49	0,50	0,51	0,56	0,59	0,61	0,59	0,70	0,72	0,65	0,48	0,52	0,60	0,69	0,50	0,64	0,57
II/927/3	0,42	0,44	0,44	0,42	0,46	0,52	0,55	0,55	0,54	0,66	0,68	0,58	0,43	0,46	0,54	0,64	0,45	0,59	0,52

Tabela 5.7 cd.

II/996/1	2,54	2,56	2,54	2,46	2,47	2,49	2,50	2,53	2,53	2,63	2,68	2,66	2,55	2,47	2,52	2,65	2,51	2,58	2,55	
I/999/1	6,59	6,54	6,47	6,41	6,39	6,36	6,39	6,48	6,57	6,61	6,63	6,52	6,53	6,39	6,48	6,59	6,46	6,53	6,50	
I/999/2	6,47	6,44	6,40	6,30	6,24	6,24	6,29	6,38	6,44	6,51	6,50	6,35	6,43	6,26	6,37	6,46	6,35	6,41	6,38	
I/999/3	6,48	6,43	6,39	6,29	6,24	6,24	6,28	6,38	6,45	6,52	6,50	6,35	6,43	6,26	6,37	6,46	6,34	6,42	6,38	
I/1000/1	0,88	0,83	0,72	0,64	0,73	0,85	0,89	0,58	0,74	1,04	1,12	0,74	0,81	0,74	0,72	0,98	0,78	0,85	0,81	
I/1000/4	-0,05	-0,08	-0,10	-0,14	-0,10	0,00	-0,02	-0,12	0,00	0,28	0,13	-0,11	-0,08	-0,06	0,11	-0,08	0,03	-0,03		
II/1001/1	15,64	15,72	15,65	15,64	15,68	15,71	15,71	15,64	15,73	15,76	15,77	15,84	15,67	15,68	15,71	15,78	15,68	15,74	15,70	
II/1003/1	2,20	2,25	2,20	2,14	2,15	2,19	2,20	2,21	2,21	2,24			2,28	2,22	2,16	2,21	2,28	2,19	2,22	2,20
II/1011/1	19,39	19,68	19,62	19,72	19,73	19,70	19,69	19,71	19,72	19,72	19,02	19,93	19,54	19,69	19,70	19,88	19,63	19,79	19,72	
II/1022/1	3,05	2,93	2,86	2,67	2,52	2,61	2,75	2,92	3,12	3,30	3,40	3,47	2,94	2,59	2,93	3,38	2,77	3,16	2,96	
II/1024/1	1,83	1,56	1,38	1,22	1,08	1,31	1,65	1,96	2,04	2,30	2,26	2,25	1,59	1,19	1,89	2,27	1,39	2,08	1,74	
II/1025/1	7,60	7,48	7,36	6,98	6,69	6,82	7,00	7,21	7,39	7,59	7,70	7,72	7,48	6,82	7,20	7,66	7,15	7,43	7,29	
II/1026/1	2,02	1,80	1,66	1,59	1,72	1,80	1,94	2,11	2,32	2,44	2,29	2,13	1,83	1,70	2,12	2,30	1,76	2,21	1,99	
II/1027/1	8,38	8,39		8,36	8,34	8,31	8,31	8,33	8,37	8,40	8,42	8,42	8,38	8,33	8,33	8,41	8,36	8,37	8,36	
II/1028/1	3,28	3,21	3,13	2,99	2,98	3,04	3,16	3,28	3,44	3,59	3,52	3,44	3,21	3,00	3,29	3,52	3,10	3,41	3,26	
II/1029/1	0,99	0,96	0,85	0,56	0,26								0,94	0,39		0,71		0,71		
II/1030/1	2,99	2,87	2,80	2,62	2,60	2,77	2,88	2,99	3,13	3,24	3,26	3,17	2,88	2,66	3,00	3,22	2,77	3,11	2,94	
II/1031/1	22,76	22,75	22,74	22,73	22,73	22,76	22,77	22,77	22,61	22,50	22,53	22,52	22,75	22,74	22,72	22,51	22,74	22,62	22,68	
II/1032/1	12,57	12,58	12,60	12,51	12,45	12,41	12,44	12,50	12,56	12,61	12,65	12,65	12,58	12,46	12,50	12,63	12,52	12,57	12,54	
II/1033/1	32,86	32,84	32,91	32,78	32,78	32,81	32,82	32,84	32,86	32,88	32,90	32,88	32,87	32,79	32,84	32,89	32,83	32,86	32,85	
II/1034/1	-0,85	-0,90	-0,90	-1,02	-1,02	-0,91	-0,81	-0,68	-0,66	-0,55	-0,60	-0,68	-0,88	-0,99	-0,71	-0,60	-0,93	-0,66	-0,80	
II/1035/1	1,62	1,49	1,38	1,12	0,93	1,05	1,16	1,35	1,58	1,80	1,87	1,90	1,50	1,02	1,36	1,85	1,26	1,61	1,43	
II/1037/1	2,62	2,61	2,61	2,55	2,51	2,54	2,58	2,68	2,84	2,89	2,88	2,87	2,61	2,53	2,70	2,88	2,57	2,79	2,68	
II/1039/1	2,21	2,22	2,00	2,00	2,08	2,11	2,00	2,11					2,15	2,07	2,06	2,11	2,06	2,10		
II/1040/1	1,94			1,64	1,51	1,56	1,62	1,71	1,86	2,02	2,09	2,11	1,94	1,57	1,73	2,06	1,65	1,86	1,79	
II/1042/1	5,26	5,22	5,23	5,10	5,07	5,12	5,14	5,20	5,27	5,34	5,38	5,38	5,24	5,09	5,20	5,37	5,16	5,28	5,22	
II/1044/1	2,10	1,82	1,32	0,89	1,01	1,24	1,72	2,00					1,75	1,07	1,88	1,41	1,88	1,53		

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/1045/1	-1,04	-1,02	-1,11	-1,23	-1,10	-0,95	-1,07	-1,07	-1,01	-1,06	-1,00	-1,00	-1,06	-1,09	-1,05	-1,02	-1,08	-1,04	-1,06
II/1046/1	-2,77	-2,84	-2,92				-3,00	-2,87	-2,71	-2,51	-2,63	-2,60	-2,84		-2,84	-2,58	-2,84	-2,70	-2,74
II/1048/1	2,42	2,43	2,39	2,18	2,12	2,20	2,28	2,37	2,42	2,57	2,58	2,52	2,41	2,16	2,36	2,56	2,27	2,46	2,37
II/1050/1	11,79	11,80	11,87	11,78	11,88	11,86	11,87	11,89	11,92	11,89	11,82	11,84	11,87	11,90	11,83	11,88	11,86		
II/1061/1	-3,30	-3,33	-3,31	-3,39	-3,41	-3,36	-3,36	-3,33	-3,36	-3,31	-3,26	-3,28	-3,32	-3,39	-3,35	-3,29	-3,35	-3,32	-3,34
II/1062/1	6,44	6,43	6,46	6,52	6,42	6,46	6,48	6,47	6,50	6,54	6,52	6,50	6,44	6,46	6,48	6,52	6,45	6,50	6,48
II/1065/1	8,56	8,40	8,27	8,27	8,10	8,42	9,02	8,84	8,79	8,99	8,64	8,43	8,41	8,25	8,88	8,71	8,33	8,80	8,56
II/1067/1	79,62	79,61					79,92	79,84	79,80	79,81	79,80	79,62		79,86	79,80	79,62	79,82	79,76	
II/1069/1	17,53	17,39	17,21	16,87	16,86	16,63	16,66	16,73	16,91	17,16	17,54		17,38	16,79	16,76	17,33	17,08	16,99	17,04
II/1070/1	7,69	7,74	7,78	7,76	7,75	7,76	7,82	7,85	7,86	7,90	7,93	7,91	7,74	7,76	7,84	7,91	7,75	7,88	7,81
II/1071/1	2,72	2,76	2,84	2,91	2,68	2,60	2,62	2,54	2,46	2,43	2,26	2,13	2,77	2,73	2,54	2,29	2,75	2,41	2,58
II/1077/1	14,95	14,96	14,97	14,94	14,94	14,87	14,90	14,92	14,91	14,82	14,82	14,90	14,84	14,96	14,90	14,89	14,85	14,93	14,87
II/1078/1	6,07	6,28	6,33	6,07	5,21	4,89	5,12	5,26	5,47	5,92	6,30	6,03	6,23	5,37	5,28	6,07	5,80	5,68	5,74
II/1079/1	7,19	7,07	7,00	6,89	6,80	6,82	6,94	6,84	6,83	6,91	7,04	6,98	7,08	6,84	6,87	6,97	6,96	6,92	6,94
II/1080/1	4,47	4,37	4,16	3,78	3,38	3,51	3,65	3,30	2,82	3,09	2,51	2,24	4,34	3,54	3,26	2,65	3,94	2,96	3,45
II/1081/1	3,58	3,59	3,59	3,52	3,47	3,51	3,56	3,55	3,42	3,52	3,53	3,38	3,59	3,50	3,51	3,48	3,54	3,50	3,52
II/1082/1	12,76	12,85	12,76	12,70	12,69	12,76	12,81	12,77	12,64	12,85	12,83	12,79	12,79	12,74	12,82	12,76	12,78	12,77	
II/1084/1	17,59	17,60	17,63	17,64	17,66	17,69	17,72	17,74	17,75	17,76	17,80	17,82	17,60	17,67	17,74	17,79	17,64	17,76	17,70
II/1085/1	5,86	5,92	5,93	5,90	5,87	5,93	5,92	5,94	5,98	6,03	6,06	6,05	5,90	5,95	6,05	5,90	6,00	5,95	
I/1090/2	1,60	1,51	1,44	1,43	1,39	1,52	1,57	1,68	1,80	1,92	1,81	1,74	1,52	1,44	1,68	1,83	1,48	1,76	1,62
I/1090/3	1,19	1,18	1,12	1,04	1,03	1,07	1,11	1,18	1,25	1,34	1,33	1,30	1,17	1,05	1,18	1,32	1,11	1,25	1,18
II/1091/1	2,66	2,65	2,49	2,47	2,51	2,55	2,56	2,61	2,62	2,71	2,52	2,63	2,60	2,51	2,60	2,63	2,56	2,61	2,58
II/1092/1	1,56	1,35	1,26	1,05	0,93	1,12	1,24	1,43	1,66	1,90	1,87	1,80	1,39	1,02	1,44	1,86	1,21	1,65	1,43
II/1097/1	1,88	1,89	1,72	1,61	1,55	1,70	1,67	1,77	1,70	1,77	1,73	1,72	1,84	1,61	1,72	1,74	1,72	1,73	1,73
II/1104/1	0,24	0,24	0,22	0,21	0,28	0,28	0,38	0,35	0,41	0,29	0,26	0,24	0,23	0,34	0,33	0,24	0,33	0,28	

II/1111/1	5,43	5,41	5,41	5,36	5,32	5,36	5,45	5,53	5,61	5,62	5,61	5,41	5,33	5,45	5,61	5,37	5,53	5,45	
II/1126/1	56,47	56,45	56,46	56,40	56,38	56,34	56,29	56,27	56,18	56,15	56,20	56,11	56,46	56,37	56,25	56,15	56,42	56,20	56,30
II/1127/1	0,35	0,34	0,32	0,16	0,04	0,28	0,35	0,26	0,31	0,46	0,38	0,19	0,34	0,15	0,30	0,35	0,24	0,33	0,28
II/1128/1	0,79	0,76	0,72	0,55	0,46	0,68	0,80	0,87	0,90	1,04	0,97	0,78	0,75	0,55	0,85	0,94	0,65	0,90	0,77
II/1129/1	40,83	40,77	40,51	40,84	40,43	40,88	40,18	40,70	39,68	40,35	39,84	39,95	40,70	40,70	40,22	40,07	40,70	40,15	40,42
II/1131/1	44,73	44,70	44,68	44,58	44,53	44,52	44,49	44,46	44,39	44,33	44,34	44,25	44,70	44,54	44,45	44,31	44,62	44,38	44,50
II/1134/1	43,14	43,16	43,03	42,97	42,92	42,90	42,87	42,77	42,55	42,42	42,43	42,58	43,11	42,93	42,73	42,47	43,02	42,60	42,81
II/1136/1	1,75	1,76	1,77	1,74	1,73	1,78	1,81	1,82	1,88	1,89	1,89	1,86	1,76	1,75	1,84	1,88	1,75	1,86	1,81
II/1137/1	1,06	1,07	1,09	1,06	1,07	1,12	1,16	1,18	1,22	1,24	1,24	1,22	1,07	1,08	1,18	1,24	1,08	1,21	1,14
II/1141/1	-0,77	-0,74	-0,68	-0,77	-0,87	-0,92	-0,93	-0,88	-0,89	-0,85	-0,93	-1,06	-0,73	-0,85	-0,90	-0,94	-0,79	-0,92	-0,86
II/1142/1	-2,37	-2,35	-2,34	-2,40	-2,40	-2,37	-2,34	-2,37	-2,37	-2,30	-2,30	-2,39	-2,36	-2,39	-2,36	-2,33	-2,37	-2,34	-2,36
II/1142/2	6,49	6,49	6,48	6,48	6,40	6,38	6,42	6,44	6,44	6,51	6,53	6,48	6,49	6,42	6,43	6,50	6,45	6,47	6,46
II/1144/1	-8,96	-8,95	-8,92	-8,96	-9,02	-8,97	-8,92	-8,94	-8,96	-9,24	-9,30	-9,61	-8,95	-8,99	-8,94	-9,37	-8,97	-9,16	-9,06
II/1144/2	1,32	1,36	1,24	1,00	0,93	1,10	1,25	0,93	0,93	1,14	1,08	0,80	1,31	1,00	1,03	1,02	1,16	1,02	1,09
II/1145/1	3,27	3,20	3,01	2,70	2,26	2,90	3,16	2,58	1,91	2,84	2,56	1,45	3,16	2,60	2,55	2,28	2,88	2,42	2,66
II/1146/1	2,40	2,41	2,42	2,26	2,13	2,18	2,27	2,10	2,07	2,13	2,28	2,18	2,41	2,19	2,15	2,19	2,30	2,17	2,24
II/1146/2	3,08	3,08	3,07	2,92	2,79	2,86	2,92	2,72	2,67	2,85	2,94	2,77	3,07	2,85	2,76	2,85	2,96	2,81	2,88
II/1155/1	68,02	68,09	68,03	67,94	68,01	68,03	67,76	67,64	67,40	67,45	68,02	69,56	68,05	68,00	67,60	68,27	68,02	67,94	67,98
II/1155/2	54,07	53,79	53,70	54,07	53,95	53,59	53,14	53,06	52,35	52,63	52,29	51,96	53,82	53,84	52,87	52,32	53,83	52,59	53,13
II/1157/1	32,56	32,44	32,25	30,79	29,83	31,50	31,94	31,56	31,46	32,24	32,12	30,64	32,42	30,64	31,65	31,71	31,53	31,68	31,60
II/1158/1	-5,36	-4,94	-5,07	-5,46	-5,93	-6,48	-6,54	-6,61	-6,73	-6,76	-6,59	-6,09	-5,11	-5,95	-6,63	-6,50	-5,53	-6,56	-6,05
II/1166/1	10,71	10,78	10,82	10,72	10,66	10,61	10,66	10,68	10,70	10,78	10,83	10,84	10,77	10,68	10,68	10,81	10,73	10,75	10,74
II/1171/1	24,40	24,47	24,56	24,40	24,44	24,49	24,53	24,35	24,05	24,11	23,99	23,87	24,47	24,44	24,31	24,00	24,46	24,16	24,31
II/1177/1	14,49	14,46	14,41	14,47	14,49	14,50	14,51	14,51	14,55	14,56	14,49	14,41	14,46	14,51	14,53	14,43	14,52	14,47	
II/1178/1	4,98	5,11	5,07	4,86	4,76	4,88	5,00	4,78	4,68	4,93	4,84	4,67	5,06	4,83	4,82	4,94	4,82	4,88	
II/1180/1	55,44	55,60	55,64	55,47	55,64	55,60	55,62	55,63	55,68	55,70	55,62	55,56	55,58	55,64	55,65	55,57	55,65	55,61	
II/1180/2	20,78	22,88	21,48	20,77	20,85	20,77	20,56	22,26	23,40	20,92	20,60	20,32	21,80	20,80	22,08	20,64	21,30	21,36	21,33

Tabela 5.7 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1181/3	7,90	7,92	7,90	7,76	7,23	7,13	7,18	7,28	7,42	7,73	7,49	7,30	7,91	7,36	7,29	7,52	7,64	7,41	7,52	
II/1187/2	8,71	8,90	9,03	9,15	9,23	9,30	9,39	9,47	9,52	9,57	9,60	9,58	8,88	9,23	9,46	9,58	9,05	9,52	9,29	
I/11981/1	-17,39	-17,30	-17,20	-17,40	-17,76	-17,98	-17,96	-17,93	-18,00	-17,91	-17,76	-11,09	-11,90	-10,78	-11,39	-11,00	-11,21	-11,08	-11,10	-11,09
I/11982/2	-10,62	-10,78	-10,94	-11,46	-11,66	-10,98	-10,73	-10,99	-11,28	-10,75	-11,09	-11,90	-10,78	-17,72	-17,96	-17,89	-17,51	-17,92	-17,72	
I/11991/1	2,49	2,98	2,77	1,52	-0,04	0,59	1,34	1,34	0,03	1,12	0,88	-0,53	2,77	0,63	0,94	0,62	1,70	0,79	1,25	
I/11992/2	19,10	19,06	18,32	17,32	15,80	16,66	17,64	17,07	15,64	16,67	16,70	15,36	18,84	16,53	16,81	16,28	17,69	16,54	17,11	
I/11993/3	3,18	2,51	1,85	1,27	1,09	1,92	1,94	1,39	1,14	2,27	1,88	0,88	2,52	1,40	1,48	1,72	1,96	1,60	1,78	
II/12001/1	1,53	1,50	1,47	1,34	1,42	1,44	1,56	1,43	1,48	1,51	1,42	1,16	1,50	1,40	1,48	1,37	1,45	1,43	1,44	
II/12031/1	2,60	2,60	2,61	2,58	2,58	2,60	2,60	2,60	2,64	2,68	2,67	2,68	2,60	2,58	2,61	2,68	2,59	2,64	2,62	
II/12041/1	7,78	7,84	7,89	7,94	7,98	8,02	8,06	8,12	8,12	8,16	8,20	8,22	7,84	7,98	8,10	8,19	7,91	8,14	8,03	
II/12071/1	12,10	12,28	12,40	12,21	12,35	12,48	12,42	11,99	11,95	11,80	11,78	12,26	12,32	12,30	11,85	12,29	12,08	12,18		
II/12101/1	3,47	3,50	3,53	3,52	3,53	3,52	3,52	3,54	3,50	3,44	3,46	3,34	3,50	3,50	3,52	3,41	3,51	3,47	3,49	
II/12131/1	8,00	8,11	8,22	8,28	8,39	8,48	8,50	8,61	8,37	8,20	7,93	7,29	8,11	8,38	8,51	7,84	8,25	8,17	8,21	
II/12151/1	8,51	8,56	8,70	8,77	8,88	8,94	8,91	8,67	8,42	8,20	8,08	7,64	8,58	8,86	8,67	7,99	8,72	8,33	8,53	
II/12161/1	1,34	1,24	1,04	0,89	0,79	0,90	0,87	0,40	0,08	0,38	0,16	-0,07	1,21	0,85	0,45	0,17	1,03	0,31	0,67	
II/12261/1	14,18	14,22	14,26	14,29	14,33	14,37	14,40	14,43	14,48	14,51	14,56	14,59	14,22	14,33	14,43	14,55	14,27	14,49	14,38	
II/12281/1	4,52	4,54	4,55	4,56	4,48	4,44	4,45	4,45	4,40	4,39	4,43	4,42	4,54	4,49	4,43	4,41	4,51	4,42	4,47	
II/12291/1	3,28	3,45	3,50	3,56	3,21	3,22	3,21	3,44	3,54	3,67	3,82	3,85	3,41	3,32	3,40	3,77	3,37	3,59	3,48	
II/12331/1	22,82	23,00	23,05	22,89	22,91	22,87	22,72	22,65	22,62	22,67	22,74	22,70	22,96	22,89	22,66	22,70	22,92	22,68	22,80	
II/12391/1	21,23	21,25	21,34	21,23	21,39	21,38	21,37	21,39	21,44	21,44	21,50	21,27	21,34	21,40	21,48	21,30	21,44	21,37		
II/12421/1	21,64	21,67	21,92	21,80	22,01				21,97	21,99	22,08	21,74	21,92	21,97	22,05	21,81	22,03	21,90		
II/12431/1	5,67	5,75	5,60	5,36	5,12	5,24	5,28	4,92	4,86	5,30	5,25	4,94	5,68	5,23	5,01	5,17	5,46	5,09	5,27	
II/12441/1	9,08	9,11	9,10	9,02	9,03	9,11	9,16	9,17	9,03	9,20	9,11	9,10	9,10	9,05	9,12	9,14	9,07	9,13	9,10	
II/12581/1	5,22	5,27	5,31	5,20	5,16	5,18	5,20	5,19	5,24	5,28	5,22	5,27	5,19	5,24	5,24	5,22	5,22	5,23		
II/12591/1	1,41	1,37	1,22	1,01	1,02	1,08	1,07	1,02	1,23	1,20	0,97	1,40	1,08	1,06	1,14	1,24	1,10	1,17		

II/1261/1	23,04	23,00	23,10	22,94	23,12	23,10	23,07	23,05	23,08	23,07	23,16	23,21	23,04	23,06	23,07	23,14	23,05	23,10	23,08
II/1262/1	21,42	21,46	21,56	21,42	21,57	21,54	21,52	21,55	21,58	21,63	21,72	21,70	21,48	21,51	21,55	21,68	21,50	21,62	21,56
II/1263/1	7,22	7,28	7,20	6,92	6,57	6,84	7,06	7,05	6,81	7,33	7,01	6,58	7,24	6,76	6,98	7,00	6,99	6,99	6,99
II/1266/1	2,32	2,34	2,29	2,19	2,14	2,22	2,24	2,24	2,22	2,34	2,30	2,25	2,32	2,18	2,23	2,30	2,25	2,26	2,26
II/1267/1	1,25	1,32	1,37	1,28	1,22	1,28	1,38	1,45	1,53	1,63	1,67	1,61	1,31	1,26	1,45	1,64	1,29	1,54	1,42
II/1270/2	10,16	10,19	10,21	10,21	10,35	10,35	10,44	10,49	10,52	10,62	10,60	10,53	10,19	10,30	10,48	10,59	10,25	10,54	10,39
II/1272/1	3,70	3,73	3,79	3,78	3,71	3,62	3,58	3,65	3,70	3,78	3,79	3,82	3,74	3,70	3,64	3,80	3,72	3,72	3,72
II/1272/2	12,18	12,17	12,18	12,06	11,90	11,85	11,94	12,06	12,08	12,15	12,17	12,14	12,18	11,93	12,03	12,15	12,05	12,09	12,07
II/1275/1	2,17	2,10	2,11	2,02	2,02	2,09	2,16	2,13	1,92	2,03	1,93	1,81	2,12	2,04	2,07	1,93	2,08	2,00	2,04
II/1277/1	5,34	5,33	5,32	5,26	5,20	5,20	5,26	5,28	5,16	5,29	5,14	5,33	5,22	5,23	5,24	5,27	5,24	5,24	5,26
II/1278/1	3,62	3,68	3,72	3,70	3,56	3,54	3,62	3,58	3,28	3,45	3,35	2,91	3,67	3,60	3,50	3,25	3,64	3,38	3,50
II/1280/1	1,97	1,92	1,86	1,78	1,76	1,93	1,94	1,97	2,04	2,20	2,01	1,68	1,92	1,82	1,98	1,96	1,87	1,97	1,92
II/1283/1	7,20	7,21	7,21	7,17	7,06	7,01	6,98	6,97	7,04	7,20	7,20	7,08	7,21	7,08	6,99	7,16	7,14	7,08	7,11
II/1288/1	1,45	1,42	1,40	1,35	1,29	1,35	1,42	1,40	1,34	1,45	1,40	1,28	1,42	1,33	1,38	1,38	1,37	1,38	1,38
II/1289/1	4,26	4,25	4,30	4,23	4,25	4,24	4,24	4,28	4,36	4,44	4,54	4,42	4,27	4,24	4,29	4,47	4,26	4,38	4,32
II/1290/1	3,63	3,70	3,76	3,65	3,72	3,74	3,78	3,66	3,70	3,71	3,75	3,70	3,70	3,71	3,71	3,72	3,70	3,72	3,71
II/1334/1	0,90	0,73	0,60	0,41	0,37	0,57	0,69	0,82	0,91	1,10	1,10	1,02	0,74	0,44	0,81	1,08	0,59	0,94	0,77
II/1340/1	1,92	1,78	1,72	1,58	1,42	1,68	1,82	1,96	2,15	2,16	2,03	1,90	1,80	1,55	1,91	2,04	1,68	1,99	1,82
II/1343/1	43,43	43,44	43,46	43,47	43,47	43,49	43,50	43,51	43,52	43,53	43,56	43,44	43,48	43,51	43,55	43,46	43,53	43,49	
II/1347/1	4,18	4,15	4,09	4,04	4,02	4,08	4,18	4,05	3,80	4,16	4,01	3,61	4,14	4,04	4,01	3,94	4,10	3,98	4,04
II/1349/1	5,12	5,09	5,05	4,98	4,95	5,08	5,12	5,09	4,94	5,09	5,06	4,88	5,08	5,00	5,05	5,02	5,04	5,03	5,04
II/1350/1	3,49	3,52	3,52	3,46	3,44	3,46	3,52	3,53	3,55	3,64	3,65	3,56	3,51	3,45	3,53	3,62	3,48	3,57	3,53
II/1377/1	1,40	1,42	1,38	1,42	1,43	1,36	1,42	1,44	1,41	1,44	1,48	1,37	1,40	1,40	1,42	1,43	1,40	1,43	1,42
II/1378/1	50,28	49,72	49,21	47,16	43,55	44,53	45,69	47,38	47,99	48,76	50,12	49,61	49,73	44,96	47,05	49,44	47,35	48,24	47,80
II/1380/1	6,88	6,84	6,86	6,83	6,79	6,83	6,87	6,78	6,72	6,81	6,86	6,60	6,86	6,81	6,79	6,76	6,84	6,78	6,80
II/1384/1	44,26	44,39	44,68	44,54	45,17	45,15	45,80	47,99	44,98	46,02	43,82	43,60	44,44	44,97	46,39	44,60	44,70	45,50	45,10
II/1389/1	6,78	6,87	6,95	6,98	6,95	6,95	6,97	7,00	6,89	6,84	6,84	6,80	6,87	6,97	6,96	6,83	6,92	6,89	6,90

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/1402/1	29,88	30,17	30,08	30,12	30,13	30,14	30,18	30,15	30,10	30,24	30,27	30,33	30,05	30,13	30,14	30,28	30,09	30,21	30,15
II/1403/1	9,74	9,83	9,95	10,01	10,02	10,05	10,11	10,12	10,07	10,05	10,10	10,05	9,84	10,03	10,10	10,06	9,93	10,08	10,01
II/1405/1	32,44	32,45	32,61	32,48	32,51	32,53	32,47	32,52	32,54	32,64	32,58	32,50	32,52	32,50	32,58	32,51	32,54	32,52	32,52
II/1426/1	-0,96	-0,92	-0,87	-0,86	-0,93	-0,98	-0,97	-0,91	-0,86	-0,82	-0,81	-0,84	-0,92	-0,92	-0,92	-0,82	-0,92	-0,87	-0,90
II/1427/2	6,47	6,45	6,44	6,30	5,93	7,11	7,94	7,75	7,98	7,81	8,18	7,52	6,46	6,41	7,88	7,84	6,43	7,86	7,16
II/1428/1	39,05	39,08	39,11	39,11	39,14	39,16	39,18	39,21	39,21	39,24	39,27	39,28	39,08	39,13	39,20	39,26	39,11	39,23	39,17
II/1429/1	3,57	3,56	3,48	3,40	3,26	3,27	3,34	3,43	3,46	3,58	3,52	3,30	3,54	3,31	3,41	3,48	3,42	3,44	3,43
II/1453/2	2,19	2,19	2,10	2,00	1,98	2,09	2,11	2,19	2,27	2,41	2,38	2,40	2,16	2,02	2,19	2,40	2,09	2,30	2,19
II/1456/1	44,62	44,65	44,73	44,63	44,89	44,84	44,81	44,79	44,79	44,90	44,94	44,66	44,76	44,81	44,87	44,70	44,84	44,78	
II/1470/1	7,99	7,99	8,01	8,00	8,01	8,06	8,09	8,08	8,10	8,17	8,19	8,15	7,99	8,02	8,09	8,17	8,01	8,13	8,07
II/1471/1	9,23	9,20	9,15	9,03	8,99	9,00	9,03	9,03	9,07	9,26	9,38	9,40	9,19	9,00	9,04	9,34	9,10	9,19	9,14
II/1472/1	8,44	8,48	8,51	8,43	8,41	8,43	8,46	8,45	8,38	8,45	8,50	8,51	8,48	8,42	8,43	8,48	8,45	8,46	8,45
II/1477/1	2,84	2,83	2,66	2,55	2,41	2,45	2,55	2,38	2,14	2,52	2,68	2,56	2,78	2,46	2,36	2,58	2,62	2,47	2,55
II/1478/1	6,44	6,42	6,40	6,40	6,44	6,47	6,47	6,42	6,56	6,58	6,45	6,43	6,41	6,46	6,53	6,42	6,49	6,46	
II/1479/1	4,57	4,58	4,49	4,35	4,17	4,17	4,27	4,22	4,13	4,33	4,06	3,55	4,55	4,22	4,21	4,00	4,39	4,11	4,25
II/1480/1	7,83	7,85	7,82	7,74	7,73	7,82	7,84	7,74	7,73	7,91	7,86	7,72	7,83	7,76	7,76	7,84	7,80	7,80	
II/1484/1	3,64	3,64	3,60	3,56	3,58	3,64	3,63	3,59	3,61	3,64	3,61	3,60	3,63	3,59	3,61	3,62	3,61	3,62	3,61
II/1485/1	4,65	4,76	4,82	4,64	4,38	4,27	4,32	4,42	4,50	4,69	4,86	4,97	4,74	4,42	4,41	4,83	4,58	4,62	4,60
II/1488/1	5,19	5,14	5,06	4,91	4,81	4,78	4,82	4,86	4,99	5,17	5,22	5,13	4,83	4,88	5,20	4,98	5,04	5,01	
II/1514/1	3,57	3,59	3,61	3,62	3,60	3,69	3,68	3,68	3,74	3,80	3,84	3,73	3,59	3,64	3,70	3,79	3,61	3,74	3,68
II/1518/1	7,46	7,47	7,39	7,24	7,08	7,15	7,24	7,04	6,81	6,80	6,39	6,10	7,44	7,15	7,03	6,46	7,30	6,74	7,02
II/1523/1	6,35	6,37	6,38	6,36	6,29	6,29	6,26	6,20	5,88	5,81	5,77	5,60	6,36	6,31	6,12	5,74	6,34	5,93	6,13
II/1525/1	4,76	4,80	4,80	4,74	4,76	4,78	4,71	4,70	4,71	4,73	4,75	4,79	4,76	4,73	4,78	4,73	4,73	4,75	
II/1526/1	3,45	3,45	3,40	3,33	3,31	3,40	3,39	3,39	3,27	3,50	3,55	3,26	3,43	3,34	3,35	3,44	3,39	3,40	3,39
II/1527/1	1,75	1,67	1,52	1,40	1,19	1,24	1,28	1,32	1,10	1,39	1,50	1,08	1,65	1,26	1,33	1,46	1,28	1,37	

II/1528/1	1,36	1,36	1,38	1,34	1,33	1,32	1,29	1,33	1,34	1,28	1,37	1,33	1,31	1,32	1,35	1,32	1,33
II/1529/2	-0,30	-0,31	-0,31	-0,32	-0,32	-0,30	-0,29	-0,29	-0,31	-0,29	-0,29	-0,31	-0,31	-0,30	-0,30	-0,31	-0,30
II/1530/1	10,17	10,20	10,22	10,20	10,20	10,19	10,18	10,19	10,15	10,16	10,18	10,15	10,20	10,19	10,17	10,19	10,18
II/1531/1	5,23	5,24	5,25	5,20	5,09	5,18	5,20	5,11	4,96	5,03	5,00	4,85	5,24	5,15	5,09	4,97	5,20
II/1534/1	3,60	3,61	3,54	3,48	3,38	3,44	3,52	3,41	3,08	3,35	3,47	3,41	3,59	3,43	3,34	3,40	3,51
II/1535/1	2,60	2,61	2,52	2,34	2,18	2,40	2,54	2,58	2,65	2,84	2,68	2,21	2,58	2,30	2,59	2,60	2,44
II/1536/1	4,12	4,12	4,10	4,06	3,89	3,92	3,96	3,91	3,92	4,07	4,13	3,85	4,11	3,95	3,93	4,02	4,03
II/1537/1	4,81	4,87	4,89	4,83	4,73	4,70	4,74	4,80	4,84	4,88	4,92	4,86	4,75	4,79	4,88	4,80	4,84
II/1538/1	1,86	1,75	1,61	1,48	1,40	1,45	1,55	1,74	1,86	1,94	1,98	2,00	1,74	1,44	1,72	1,97	1,59
II/1540/1	4,87	4,80	4,79	4,76	4,66	4,77	4,83	4,87	4,90	4,95	4,84	4,87	4,82	4,73	4,87	4,89	4,77
II/1541/1	1,40	1,39	1,40	1,24	1,18	1,34	1,43	1,56	1,64	1,66	1,62	1,61	1,39	1,25	1,54	1,63	1,32
II/1542/1	5,54	5,26	4,99	4,39	4,34	4,96	5,32	5,65	5,84	6,13	6,22	6,28	5,26	4,54	5,61	6,20	4,90
II/1543/1	3,95	4,11	4,12	3,79	3,24	2,80	2,91	3,14	3,45	3,70	3,87	4,26	4,07	3,27	3,16	3,93	3,67
II/1544/1	6,10	6,11	6,12	6,09	6,05	6,00	5,99	5,98	5,96	6,00	6,04	6,11	6,05	5,98	6,02	6,08	6,00
II/1550/1	5,02	5,06	5,04	4,98	4,88	4,96	5,02	4,98	4,77	4,92	5,07	5,07	5,04	4,94	4,93	5,01	4,99
II/1561/1	21,10	21,55	21,80	22,08	21,59	21,35	21,64	21,52	20,96	20,92	20,98	20,26	21,49	21,67	21,38	20,74	21,58
II/1565/1	2,40	2,42	2,30	1,92	1,94	2,07	2,15	2,22	2,28	2,34	2,40	2,43	2,38	1,98	2,22	2,39	2,18
II/1569/1	1,00	0,97	0,89	0,87	0,87	0,84	0,89	0,88	0,98	1,19	1,18	1,13	0,95	0,86	0,92	1,17	0,91
II/1569/2	1,19	1,17	1,06	1,02	1,03	1,02	1,06	1,04	1,18	1,34	1,35	1,34	1,14	1,03	1,09	1,34	1,08
II/1570/1	30,27	30,43	30,46	30,41	30,49	30,43	30,44	30,50	30,48	30,49	30,57	30,56	30,39	30,45	30,48	30,54	30,42
II/1576/1	4,51	4,42	4,19	4,15	4,29	4,36	4,35	4,42	4,38	4,43	4,51	4,38	4,27	4,38	4,44	4,32	4,41
II/1585/1	6,27	6,50	6,33	6,84	6,97	6,56	6,58	6,40	6,55	6,48	6,50	6,60	6,38	6,80	6,50	6,52	6,59
II/1593/1	4,96	4,92	4,94	4,93	4,89	4,89	4,90	4,92	4,90	4,92	5,08	5,03	4,94	4,90	4,91	5,02	4,92
II/1595/1	12,83	12,86	12,88	12,92	12,94	12,95	12,96	12,98	13,00	12,86	12,91	12,96	13,00	12,89	12,98	12,93	
II/1596/1	8,81	8,78	8,78	8,62	8,68	8,62	8,67	8,66	8,86	8,93	8,93	8,79	8,65	8,72	8,90	8,72	8,82
II/1602/2	10,62	10,65	10,68	10,70	10,70	10,69	10,69	10,68	10,54	10,47	10,43	10,39	10,65	10,70	10,64	10,43	10,54
II/1603/1	2,96	2,99	2,95	2,83	2,58	2,69	2,78	2,66	2,38	2,61	2,69	2,01	2,97	2,69	2,61	2,45	2,83

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/1604/1	2,38	2,24	1,84	1,38	1,33	2,00	2,14	1,48	0,96	1,57	1,64	1,15	2,16	1,55	1,53	1,46	1,86	1,50	1,68
II/1604/2	26,37	26,42	26,43	26,25	26,33	26,34	26,36	26,27	26,19	26,18	26,08	26,41	26,31	26,33	26,15	26,36	26,24	26,30	
II/1607/1	9,84	9,91	9,89	9,93	9,96	10,01	10,04	10,04	10,12	10,23	10,34	10,32	9,88	9,96	10,06	10,29	9,92	10,18	10,05
II/1608/1	3,24	3,31	3,07	2,64	2,56	2,78	2,90	2,42	2,35	2,51	2,60	2,43	3,22	2,65	2,55	2,51	2,93	2,53	2,73
II/1618/1	1,64	1,66	1,60	1,49	1,39	1,52	1,51	1,24	1,46	1,51	1,33	1,64	1,46	1,43	1,43	1,55	1,43	1,43	1,49
II/1619/1	16,10	16,09	16,11	16,08	16,11	16,17	16,16	16,13	16,06	16,16	16,13	15,98	16,10	16,12	16,12	16,09	16,11	16,11	16,11
II/1635/1	19,78	19,80	19,86	19,79	19,78	19,80	19,86	19,84	19,80	19,83	19,82	19,79	19,81	19,79	19,83	19,81	19,80	19,82	19,81
II/1636/1	6,59	6,63	6,60	6,54	6,46	6,46	6,48	6,46	6,32	6,31	6,35	6,61	6,48	6,42	6,33	6,55	6,38	6,47	
II/1637/1	16,40	16,46	16,47	16,46	16,51	16,56	16,58	16,56	16,59	16,59	16,62	16,58	16,44	16,51	16,58	16,60	16,48	16,59	16,53
II/1638/1	12,29	12,30	12,31	12,32	12,34	12,36	12,34	12,35	12,39	12,40	12,36	12,30	12,33	12,35	12,38	12,32	12,37	12,34	
II/1639/1	7,50	7,78	6,63	5,97	6,00	6,44	6,95	7,07	5,43	5,47	5,26	4,62	7,34	6,12	6,53	5,14	6,73	5,83	6,28
II/1640/1	6,75	6,57	6,51	6,36	6,30	6,50	6,58	6,34	6,06	6,32	6,31	5,96	6,61	6,38	6,33	6,21	6,49	6,27	6,38
II/1643/1	15,84	15,89	15,85	15,77	15,81	15,80	15,83	15,77	15,72	15,71	15,73	15,66	15,86	15,79	15,77	15,70	15,83	15,74	15,78
II/1650/1	1,70	1,68	1,38	0,96	1,11	1,66	1,74	0,93	0,91	1,29	1,27	1,02	1,59	1,23	1,17	1,20	1,41	1,19	1,30
II/1653/1	1,65	1,66	1,68	1,54	1,59	1,87	1,69	1,42	1,32	1,66	1,76	1,45	1,66	1,66	1,47	1,63	1,66	1,55	1,60
II/1655/1	1,46	1,36	1,03	0,86	0,84	1,18	1,34	0,81	0,49	1,07	1,40	1,10	1,29	0,95	0,87	1,18	1,12	1,03	1,07
II/1658/1	1,88	1,73	1,50	1,32	1,39	1,59	1,72	1,48	1,62	1,98	2,13	1,67	1,70	1,43	1,60	1,93	1,57	1,76	1,66
II/1659/1	0,70	0,70	0,64	0,55	0,54	0,68	0,70	0,59	0,52	0,72	0,82	0,72	0,68	0,59	0,60	0,75	0,63	0,68	0,66
II/1660/1	1,74	1,77	1,33	1,11	1,43	1,91	2,12	1,53	1,51	1,94	2,12	1,68	1,63	1,48	1,70	1,91	1,55	1,81	1,68
II/1662/1	2,16	2,23	2,18	2,09	2,16	2,28	2,33	2,11	2,20	2,25	2,35	2,07	2,19	2,18	2,21	2,22	2,18	2,22	2,20
II/1663/1	1,90	1,76	1,34	1,06	0,98	1,13	1,12	0,93	1,14	1,69	1,82	1,40	1,68	1,05	1,05	1,72	1,36	1,34	1,35
II/1672/1	1,69	1,59	1,54	1,40	1,38	1,69	1,63	1,25	1,34	1,74	1,89	1,70	1,60	1,48	1,40	1,77	1,54	1,58	1,56
II/1679/1	3,19	3,20	3,18	3,11	3,15	3,24	3,28	3,21	3,31	3,55	3,46	3,22	3,19	3,17	3,26	3,42	3,18	3,34	3,26
II/1680/1	9,96	9,95	9,88	9,70	9,90	9,86	9,34	9,41	9,55	9,25	9,93	9,76	9,52	9,46	9,85	9,49	9,67		
II/1681/1	2,64	2,57	2,38	2,14	1,99	2,52	2,40	1,55	1,16	2,07	2,38	1,84	2,53	2,20	1,69	2,10	2,36	1,89	2,13

II/1683/2	2,99	2,97	2,98	2,89	2,93	3,03	2,97	2,71	2,76	2,91	2,92	2,78	2,98	2,95	2,80	2,87	2,96	2,84	2,90
II/1703/1	12,24	12,29	12,33	12,36	12,39	12,41	12,40	12,37	12,37	12,39	12,42	12,44	12,28	12,38	12,38	12,42	12,34	12,40	12,37
II/1704/1	25,19	25,31	25,27	25,18	25,18	25,21	25,26	25,27	25,34	25,38	25,42	25,38	25,26	25,19	25,29	25,39	25,22	25,34	25,28
II/1706/1	4,71	4,56	4,46	4,30	4,30	4,49	4,62	4,77	4,95	5,13	4,96	4,93	4,58	4,35	4,78	5,02	4,47	4,90	4,68
II/1708/1	4,23	4,22	4,10	4,05						4,14	4,19	4,23	4,17	4,05		4,19	4,16	4,19	4,18
II/1712/1	6,66	6,64	6,59	6,48	6,45	6,59	6,63	6,53	6,24	6,53	6,58	6,25	6,63	6,50	6,47	6,46	6,57	6,46	6,52
II/1715/1	3,34	3,34	3,31	3,25	3,28	3,36	3,30	3,16	3,20	3,29	3,29	3,13	3,33	3,30	3,21	3,24	3,31	3,23	3,27
II/1716/1	1,35	1,46	1,36	1,14	0,99	1,31	1,33	1,15	1,00	1,11	1,46	0,98	1,39	1,14	1,16	1,18	1,26	1,16	1,22
II/1717/1	2,30	2,30	2,28	2,26	2,24	2,24	2,23	2,21	2,21	2,21	2,21	2,20	2,30	2,24	2,21	2,21	2,27	2,21	2,24
II/1718/1	41,45	41,95	42,37	42,47	42,17	42,06	42,43	42,70	42,25	41,48	41,41	41,00	41,93	42,23	42,48	41,31	42,08	41,89	41,98
II/1725/1	8,02	8,07	8,09	8,03	7,96	7,94	8,01	8,06	7,90	8,02	8,10	8,08	8,06	7,98	7,99	8,06	8,02	8,03	8,02
II/1727/1	2,69	2,55	2,49	2,44	2,33	2,36	2,44	2,15	2,16	2,45	2,46	2,27	2,57	2,37	2,24	2,40	2,47	2,32	2,40
II/1728/1	8,33	8,37	8,38	8,35	8,21	8,12	8,13	8,10	8,12	8,27	8,31	8,21	8,36	8,22	8,11	8,26	8,29	8,19	8,24
II/1729/1	1,32	1,34	1,32	1,19	1,04	1,16	1,19	1,17	1,01	1,26	1,24	1,02	1,33	1,12	1,13	1,18	1,22	1,15	1,19
II/1732/1	5,84	5,85	5,83	5,80	5,69	5,77	5,82	5,74	5,52	5,71	5,71	5,54	5,84	5,74	5,70	5,66	5,79	5,68	5,73
II/1734/1	2,60	2,48	2,37	2,23	2,05	2,37	2,54	2,57	2,63	2,76	2,69	2,31	2,48	2,21	2,58	2,60	2,34	2,59	2,46
II/1737/1	3,04		3,02	2,94	2,72	2,72	2,79	2,82	2,83	2,93	2,98	2,95	3,04	2,79	2,81	2,95	2,84	2,88	2,86
II/1747/1	2,10	2,03	1,98	1,87	1,98	2,08	2,05	2,08	2,14	2,15	2,20	2,04	1,98	2,07	2,16	2,01	2,12	2,06	
II/1755/1	2,42	2,40	2,21	2,11	2,21	2,40	2,41	2,48	2,40	2,46	2,40	2,48	2,35	2,24	2,43	2,44	2,29	2,44	2,37
II/1756/1	1,44	1,46	1,48	1,47	1,45	1,48	1,53	1,57	1,58	1,65	1,72	1,70	1,46	1,46	1,56	1,69	1,46	1,62	1,54
II/1758/1	6,86	6,86	6,84	6,84	6,85	6,88	6,92	6,96	7,00	7,03	7,02	6,86	6,85	6,92	7,02	6,85	6,97	6,91	
II/1761/1	10,94	10,95	10,96	10,96	11,05	11,11	10,96	11,14	11,15	11,16	10,95	10,99	11,06	11,16	10,97	11,11	11,04		
II/1763/1	1,36	1,42	1,40	1,27	1,22	1,32	1,38	1,39	1,33	1,41	1,38	1,31	1,40	1,27	1,37	1,33	1,37	1,35	
II/1765/1	2,94	2,95	2,89	2,82	2,82	2,94	2,98	3,00	3,04	3,13	3,02	2,95	2,93	2,85	3,00	3,04	2,89	3,02	2,96
II/1766/1	10,30	10,35	10,31	10,26	10,30	10,35	10,33	10,29	10,40	10,38	10,27	10,34	10,29	10,32	10,35	10,32	10,34	10,33	
II/1767/1	13,14	13,16	13,06	13,04	13,05	13,04	12,96	13,03	13,03	13,02	13,15	13,05	13,02	13,03	13,10	13,03	13,03	13,06	
II/1768/1	16,12	16,23	15,90	15,90	15,89	15,90	15,92	15,92	15,94	15,98	16,02	16,10	15,90	15,92	16,00	16,00	15,96	15,98	

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/1770/1	2,97	2,96	2,94	2,84	2,70	2,83	2,88	2,76	2,67	2,84	2,68	2,45	2,96	2,78	2,77	2,67	2,87	2,72	2,79
II/1775/1	0,91	0,85	0,88	0,63	0,81	0,93	0,94	0,75	0,87	0,93	0,87	0,78	0,88	0,79	0,84	0,86	0,83	0,85	0,84
II/1776/1	30,85	31,01	30,45	29,91	29,11	29,60	30,15	30,43	30,50	30,96	31,20	30,28	30,79	29,51	30,37	30,83	30,15	30,60	30,37
II/1777/1	21,17	21,21	21,23	21,16	21,21	21,22	21,25	21,21	21,18	21,18	21,22	21,16	21,20	21,21	21,19	21,20	21,20	21,20	21,20
II/1778/1	4,08	4,17	4,19	4,12	3,95	3,99	4,03	3,86	3,52	3,58	3,56	3,36	4,15	4,02	3,81	3,50	4,08	3,66	3,87
II/1779/1	45,48	45,57	45,70	45,52	45,66	45,64	45,67	45,72	45,70	45,78	45,72	45,58	45,62	45,68	45,73	45,60	45,70	45,70	45,65
II/1780/1	5,38	5,47	5,36	5,30	5,33	5,38	5,42	5,37	5,33	5,47	5,50	5,35	5,41	5,34	5,37	5,44	5,37	5,41	5,39
II/1788/1	1,35	1,30	1,24	1,18	1,21	1,26	1,29	1,31	1,44	1,48	1,45	1,33	1,21	1,29	1,45	1,27	1,37	1,32	
II/1790/1	9,29	9,33	9,38	9,41	9,45	9,52	9,56	9,58	9,60	9,63	9,63	9,60	9,33	9,46	9,58	9,62	9,40	9,60	9,50
II/1792/1	3,62	3,59	3,60	3,57	3,37	3,44	3,57	3,71	3,93	4,09	4,06	3,94	3,60	3,45	3,73	4,04	3,53	3,88	3,71
II/1793/1	-0,74	-0,87	-0,92	-1,07	-1,29	-1,14	-0,98	-0,81	-0,58	-0,31	-0,44	-0,86	-0,85	-1,18	-0,79	-0,52	-1,01	-0,66	-0,83
II/1794/1	8,45	8,46	8,46	8,51	8,51	8,47	8,50	8,58	8,49	8,30	8,36	8,30	8,14	8,47	8,49	8,46	8,27	8,48	8,36
II/1795/1	-10,14	-9,94	-9,91	-10,72	-11,55	-11,35	-11,04	-10,73	-10,48	-10,23	-10,11	-10,38	-9,99	-11,23	-10,75	-10,24	-10,61	-10,50	-10,56
II/1796/1	13,54	13,67	13,54	13,17	12,34	12,64	12,93	13,09	13,03	13,39	13,48	12,88	13,59	12,69	13,02	13,26	13,14	13,14	13,14
II/1797/1	1,80	1,71	1,60	1,41	1,12	1,21	1,24	1,21	1,04	1,27	1,28	0,68	1,70	1,24	1,16	1,09	1,47	1,13	1,30
II/1798/1	30,94	31,02	30,94	31,04	31,04	31,06	31,05	31,06	31,05	31,08	31,02	30,98	31,01	31,06	31,05	30,99	31,05	31,02	
II/1802/1	4,94	4,96	4,97	4,97	4,95	4,93	4,94	4,97	4,99	5,02	5,06	4,98	4,96	4,95	4,96	5,05	4,95	5,01	4,98
II/1804/1	2,20	2,16	2,12	1,98	1,78	1,78	1,90	1,97	2,06	2,16	2,24	2,26	2,16	1,84	1,97	2,22	2,00	2,09	2,05
II/1805/1	2,28	2,27	2,24	2,04	2,02	2,17	2,26	2,34	2,42	2,50	2,44	2,45	2,27	2,07	2,34	2,46	2,17	2,40	2,28
II/1808/1	4,14	4,14	4,04	3,96	3,93	3,98	3,99	3,95	3,93	3,90	3,94	4,14	3,97	3,97	3,92	4,06	3,95	4,00	
II/1809/1	2,21	2,20	2,14	2,08	2,06	2,16	2,24	2,26	2,30	2,41	2,26	2,24	2,18	2,09	2,27	2,31	2,14	2,29	2,21
II/1810/1	5,64	5,62	5,59	5,58	5,64	5,68	5,67	5,70	5,79	5,78	5,63	5,60	5,68	5,79	5,62	5,73	5,67		
II/1813/1	6,76	6,88	6,94	6,92	6,76	6,72	6,81	6,78	6,34	6,63	6,85	6,94	6,86	6,80	6,65	6,83	6,72	6,78	
II/1814/1	4,03	4,06	4,04	3,92	3,84	3,87	3,96	3,95	3,86	4,01	4,11	4,04	3,88	3,92	4,07	3,96	4,00	3,98	
II/1815/1	17,71	17,65	17,58	17,48	17,49	17,95	18,01	18,00	17,85	18,44	18,34	17,65	17,60	17,96	18,39	17,62	18,15	17,87	

II/1816/2	1,94	1,94	1,82	1,77	1,80	1,84	1,88	1,94	2,00	1,96	2,02	1,90	1,78	1,89	1,99	1,86	1,95	1,90	
II/1817/1	2,33	2,38	2,38	2,34	2,34	2,37	2,41	2,40	2,32	2,40	2,44	2,42	2,36	2,35	2,37	2,42	2,36	2,40	2,38
II/1818/1	2,30	2,17	2,03	1,91	1,83	1,89	1,91	1,82	1,69	1,88	1,70	1,75	2,17	1,87	1,82	1,77	2,01	1,79	1,90
II/1824/1	2,46	2,49	2,50	2,52	2,53	2,55	2,58	2,60	2,62	2,66	2,68	2,69	2,49	2,53	2,60	2,67	2,51	2,64	2,57
II/1825/1	7,38	7,40	7,42	7,42	7,45	7,46	7,46	7,46	7,46	7,49	7,49	7,50	7,40	7,44	7,46	7,49	7,42	7,48	7,45
II/1826/1	1,71	1,65	1,61	1,40	1,24	1,40	1,55	1,55	1,42	1,55	1,52	1,52	1,66	1,34	1,51	1,53	1,50	1,52	1,51
II/1827/1	7,26	7,30	7,32	7,31	7,32	7,36	7,38	7,37	7,40	7,41	7,44	7,46	7,29	7,33	7,38	7,44	7,31	7,41	7,36
II/1829/1	6,88	6,79	6,71	6,48	6,33	6,48	6,64	6,80	6,97	7,11	7,14	7,12	6,79	6,42	6,80	7,12	6,61	6,96	6,78
II/1830/1	10,40	10,43	10,46	10,43	10,46	10,44	10,42	10,44	10,46	10,49	10,51	10,51	10,43	10,44	10,50	10,44	10,47	10,45	
II/1836/1	14,61	14,60	14,76	14,65	14,72	14,83	14,84	14,88	14,90	14,90	14,88	14,65	14,71	14,85	14,89	14,68	14,87	14,77	
II/1838/1	7,22	7,21	7,20	7,12	7,11	7,16	7,20	7,27	7,36	7,46	7,43	7,38	7,21	7,13	7,28	7,42	7,17	7,35	7,26
II/1842/1	3,76	3,78	3,80	3,77	3,75	3,74	3,76	3,75	3,75	3,78	3,81	3,81	3,69	3,78	3,75	3,76	3,76	3,77	3,77
II/1844/1	5,78	5,82	5,79	5,62	5,33	5,29	5,28	5,06	4,68	4,68	4,69	4,44	3,88	5,80	5,40	5,01	4,36	5,60	5,14
II/1845/1	14,09	14,15	14,18	14,18	14,21	14,26	14,30	14,33	14,42	14,44	14,39	14,30	14,14	14,22	14,35	14,38	14,18	14,37	14,27
II/1847/1	3,02	2,92	2,76	2,61	2,42	2,42	2,44	2,36	1,74	2,17	2,39	2,30	2,90	2,48	2,19	2,28	2,69	2,24	2,46
II/1848/1	8,49	8,52	8,55	8,58	8,60	8,61	8,60	8,48	8,60	8,41	8,42	8,41	8,52	8,59	8,57	8,41	8,56	8,49	8,52
II/1851/1	28,14	27,67	27,35	27,04	26,87	27,16	27,90	27,98	28,54	29,58	28,78	28,30	27,71	27,01	28,13	28,94	27,36	28,53	27,95
II/1853/1	1,38	1,37	1,36	1,28	1,24	1,37	1,47	1,50	1,56	1,55	1,55	1,45	1,37	1,29	1,51	1,52	1,33	1,51	1,42
II/1854/1	1,85	1,82	1,82	1,80	1,76	1,80	1,84	1,89	1,96	2,00	2,00	1,91	1,83	1,78	1,90	1,97	1,81	1,93	1,87
II/1855/1	3,44	3,46	3,47	3,43	3,20	3,13	3,16	3,21	3,29	3,39	3,45	3,41	3,45	3,25	3,22	3,41	3,35	3,32	3,33
II/1857/1	5,38	5,39	5,41	5,42	5,38	5,38	5,42	5,40	5,29	5,33	5,38	5,28	5,39	5,40	5,37	5,33	5,40	5,35	5,37
II/1858/1	2,61	2,56	2,60	2,49	2,44	2,54	2,56	2,44	2,46	2,58	2,42	1,96	2,59	2,49	2,48	2,34	2,54	2,41	2,48
II/1859/1	1,20	1,19	1,28	1,30	1,24	1,24	1,28	1,21	1,28	1,30	1,29	1,30	1,22	1,26	1,25	1,30	1,24	1,28	1,26
II/1861/1	32,96	32,98	33,00	33,01	33,04	33,07	33,08	33,10	33,13	33,16	33,19	33,22	32,98	33,04	33,10	33,19	33,01	33,15	33,08
II/1863/1	3,24	3,22	3,16	3,00	2,92	2,94	3,00	2,97	2,61	2,66	2,70	2,58	3,21	2,95	2,87	2,65	3,08	2,76	2,92
II/1864/1	8,90	8,90	8,84	8,84	8,87	8,89	8,91	8,96	9,05	9,11	9,09	8,90	8,84	8,92	9,08	8,87	9,00	8,94	
II/1865/1	2,31	1,97	1,74	1,68	2,02	1,95	1,89	1,78	2,25	2,22	1,94	2,21	1,80	1,88	2,14	2,01	2,01	2,01	

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/1866/1	3,13	3,15	3,08	2,97	2,93	2,89	2,91	2,87	2,76	2,78	2,76	2,72	3,12	2,93	2,85	2,76	3,02	2,80	2,91	
II/1867/1	3,76	3,78	3,76	3,62	3,47	3,52	3,57	3,59	3,75	3,64	3,27	3,77	3,53	3,56	3,57	3,65	3,56	3,56	3,61	
II/1868/1	4,80	4,79	4,80	4,68	4,62	4,80	4,92	4,93	4,90	5,10	4,98	4,72	4,79	4,69	4,92	4,95	4,74	4,93	4,84	
II/1869/1	8,05	8,03	8,02	7,85	7,75	7,89	7,93	8,02	8,12	8,17	7,99	7,66	8,03	7,82	8,02	7,96	7,93	7,99	7,96	
II/1871/1	4,98	4,98	5,00	4,86	4,86	4,82	4,79	4,79	4,85	4,94	5,01	5,06	4,98	4,85	4,81	5,00	4,92	4,90	4,91	
II/1877/1	11,52	11,53	11,53	11,52	11,51	11,52	11,54	11,55	11,56	11,60	11,63	11,63	11,53	11,52	11,55	11,62	11,52	11,58	11,55	
II/1878/1	24,90	24,89	24,91	24,77	24,96	24,92	24,95	24,90	24,92	24,96	24,97	24,90	24,89	24,92	24,95	24,89	24,94	24,94	24,91	
II/1881/1	57,36	57,43	57,48	57,39	57,33	57,24	57,22	57,23	57,12	56,99	56,97	57,16	57,42	57,32	57,19	57,03	57,37	57,11	57,24	
II/1884/1	3,35	3,44	3,48	3,49	3,51	3,55	3,59	3,58	3,66	3,77	3,84	3,81	3,42	3,51	3,61	3,80	3,47	3,70	3,59	
II/1885/1	39,52	40,84	41,50	41,30	39,04	37,84	38,56	39,27	40,22	41,28	41,77	39,88	40,64	39,37	39,34	41,00	40,00	40,17	40,09	
II/1890/1	5,85	5,82	5,72	5,66	5,60	5,74	5,84	5,65	5,65	5,57	5,55	5,54	5,41	5,80	5,66	5,68	5,51	5,73	5,60	5,67
II/1895/1	5,82	5,81	5,80	5,78	5,76	5,79	5,82	5,85	5,90	5,96	5,93	5,88	5,81	5,77	5,86	5,92	5,79	5,89	5,84	
II/1896/1	7,37	7,39	7,42	7,42	7,31	7,31	7,37	7,41	7,12	7,16	7,11	7,00	7,39	7,34	7,31	7,09	7,37	7,20	7,28	
II/1897/1	-2,17	-2,21	-2,29	-2,30	-2,26	-2,19	-2,32	-2,32	-2,50	-2,50	-2,49	-2,49	-2,20	-2,29	-2,33	-2,49	-2,24	-2,41	-2,33	
II/1900/1	15,26	15,30	15,32	15,30	15,37	15,34	15,38	15,41	15,39	15,40	15,42	15,39	15,29	15,34	15,39	15,40	15,32	15,40	15,36	
II/1911/1	7,14	7,08	6,98	6,88	6,75	6,57	6,59	6,67	6,77	6,97	7,16	7,27	7,07	6,74	6,68	7,12	6,90	6,90	6,90	
II/1913/1	0,58	0,56	0,60	0,58	0,55	0,58	0,60	0,65	0,70	0,72	0,64	0,59	0,58	0,56	0,65	0,66	0,57	0,66	0,61	
II/1914/1	7,82	7,84	7,85	7,80	7,73	7,69	7,68	7,71	7,76	7,83	7,84	7,86	7,84	7,74	7,72	7,84	7,79	7,78	7,78	
II/1916/1	2,87	2,89	2,89	2,72	2,57	2,67	2,73	2,78	2,88	2,94	2,97	2,89	2,88	2,64	2,80	2,94	2,77	2,87	2,82	
II/1918/1	4,33	4,32	4,33	4,32	4,27	4,32	4,34	4,24	4,13	4,23	4,24	3,94	4,33	4,30	4,24	4,14	4,31	4,19	4,25	
II/1921/1	4,82	4,83	4,85	4,83	4,81	4,82	4,82	4,76	4,73	4,79	4,83	4,77	4,82	4,77	4,80	4,82	4,78	4,80		
II/1922/1	14,88	14,91	14,96	14,97	15,01	15,03	15,06	15,08	15,10	15,16	15,20	14,92	14,98	15,05	15,15	14,94	15,10	15,02		
II/1930/1	18,37	18,29	18,36	18,22	18,34	18,19	18,17	18,13	18,26	18,28	18,19	18,33	18,31	18,16	18,25	18,32	18,20	18,26		
II/1931/1	22,32	22,33	22,32	22,28	22,28	22,33	22,33	22,32	22,32	22,34	22,32	22,30	22,33	22,31	22,33	22,32				

II/1932/1	9,36	9,28	9,22	9,16	9,10	9,07	9,06	9,05	9,06	9,11	9,16	9,09	9,29	9,11	9,06	9,12	9,20	9,09	9,14
II/1934/1	2,62	2,56	2,60	2,57	2,54	2,54	2,56	2,59	2,58	2,56	2,56	2,52	2,59	2,55	2,58	2,55	2,57	2,56	2,57
II/1936/1	20,94	20,27	20,18	20,19	20,21	20,21	20,22	20,17	20,21	20,09	19,58	19,88	20,45	20,20	20,20	19,87	20,33	20,04	20,18
102010	1,91	1,88	1,75	1,56	1,58	1,68	1,74	1,71	1,87	1,92	1,83	1,9	1,63	1,71	1,87	1,74	1,79	1,77	
102011	5,53	5,6	5,63	5,59	5,58	5,6	5,64	5,65	5,69	5,73	5,75	5,6	5,59	5,66	5,74	5,6	5,7	5,65	
102014	8,98	9,05	9,09	9,06	9,05	9,08	9,11	9,11	9,14	9,18	9,2	9,06	9,12	9,19	9,06	9,16	9,11		
102016	1,9	1,92	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98	1,99	1,99	2	2,01	2,02	1,93	1,96	1,98	2,01	1,95	2	1,98
102017	2,18	2,14	2,11	1,83	1,6	1,88	2	1,93	1,98	2,14	2,12	1,91	2,13	1,77	1,97	2,06	1,92	2,01	1,97
102022	9,23	9,28	9,3	9,32	9,33	9,33	9,35	9,37	9,4	9,43	9,45	9,48	9,28	9,33	9,38	9,45	9,31	9,41	9,36
102025	15,09	15,27	15,26	15,29	15,33	15,31	15,37	15,35	15,39	15,4	15,43	15,44	15,25	15,31	15,37	15,42	15,28	15,4	15,35
102026	22,59	22,59	22,58	22,5	22,39	22,44	22,52	22,57	22,58	22,67	22,68	22,63	22,58	22,44	22,56	22,66	22,5	22,61	22,56
102027	3,64	3,66	3,67	3,63	3,62	3,65	3,69	3,72	3,74	3,79	3,8	3,76	3,66	3,63	3,72	3,78	3,64	3,75	3,7
102028	2,13	2,06	2,02	1,77	1,6	1,84	1,96	1,94	1,99	2,17	2,14	1,92	2,05	1,74	1,96	2,08	1,87	2,02	1,95
104001	5,38	5,26	5,18	5,04	4,92	4,96	5,06	5,18	5,38	5,6	5,6	5,59	5,27	4,97	5,21	5,59	5,12	5,4	5,26
104002	60,15	60,19	60,18	60,25	60,26	60,31	60,34	60,41	60,44	60,47	60,14	60,23	60,35	60,46	60,18	60,4	60,3		
104003	3,53	3,45	3,4	3,35	3,28	3,3	3,35	3,47	3,58	3,72	3,72	3,69	3,46	3,3	3,46	3,71	3,38	3,59	3,49
201003	21,19	20,04	19,06	18,08	17,96	19,63	20,46	18,63	18,71	20,3	19,91	17,18	20,08	18,56	19,28	19,12	19,33	19,2	19,26
201006	1,82	1,88	1,67	1,32	1,23	1,5	1,46	1,1	0,93	1,29	1,01	0,72	1,79	1,35	1,16	1,01	1,57	1,08	1,33
201011	8,36	8,3	8,16	7,79	7,42	7,68	7,89	7,92	8,05	8,28	8,21	7,73	8,26	7,62	7,95	8,07	7,94	8,01	7,98
201012	7,49	7,26	6,49	5,6	5,08	6,16	6,68						7,08	5,61	6,68	6,35	6,68	6,36	
201013	28,28	28,75	28,55	27,21	25,79	26,36	27,18	27,2	25,92	26,89	26,72	24,98	28,53	26,44	26,76	26,19	27,5	26,48	26,98
202011	17,1	17,19	17,28	17,31	17,33	17,37	17,39	17,43	17,41	17,42	17,35	17,19	17,3	17,4	17,39	17,25	17,4	17,32	
202012	5,97	5,9	5,59	4,91	4,52	5,33	5,77	5,45	5,25	5,89	5,4	4,46	5,82	4,92	5,49	5,25	5,37	5,37	5,37
202014	5,51	5,56	5,47	5,28	5,14	5,36	5,46	5,38	5,35	5,56	5,54	5,19	5,51	5,26	5,4	5,43	5,39	5,41	5,4
203001	46,84	45,76	40,22	11,54	14,42	38,02	42,78	28,88	28,74	42,05	36,7	16,35	44,25	21,36	33,52	31,64	32,93	32,58	32,75
203006	0,68			0,46	0,38	0,04	0,33	0,53	0,38	0,26	0,64	0,71	0,29	0,61	0,25	0,39	0,48	0,43	0,47
203013				0,41	0,46	-0,94	0,2	0,06	0,12	-1,54	-0,64	-0,08	0,41	-0,09	-0,45	-0,36	0,03	-0,42	-0,22

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
203019	163,32	163,55	163,41	162,82	160,81	160,48	161,23	161,8	161,1	161,45	162,19	162,07	163,42	161,34	161,37	161,9	162,4	161,64	162,02
204003	7,32	7,34	7,28	7,26	7,22	7,31	7,32	7,1	6,49	6,64		5,64	7,32	7,26	6,98	6,2	7,3	6,66	7,03
204005	1,88	1,8	1,71	1,68	1,71	1,83	1,86	1,67	1,45	1,7		1,32	1,8	1,74	1,66	1,53	1,77	1,61	1,7
401001	5,53	5,6	5,62	5,55	5,29	5,21	5,16	4,9	4,73	5,01	5,32	5,36	5,59	5,34	4,93	5,21	5,46	5,07	5,27
401003	1,74	1,76	1,71	1,67	1,69	1,61	1,58	1,6	1,65	1,64	1,74	1,69	1,63	1,63	1,71	1,63	1,67		
701005	9	9,01	8,98	8,9	8,86	8,87	8,91	8,92	8,99	9,04	9,08	9	8,88	8,92	9,04	8,94	8,98	8,96	
701006	7,23	7,26	7,29	7,28	7,31	7,3	7,34	7,35	7,39	7,41	7,45	7,49	7,26	7,3	7,36	7,45	7,28	7,4	7,34
701007	-2,38	-2,4	-2,47	-2,58	-2,65	-2,65	-2,6	-2,71	-2,51	-2,11	-1,39	-0,92	-2,41	-2,63	-2,61	-1,52	-2,52	-2,07	-2,29

Objaśnienia do tabeli 5.7

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

Numer 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]

Tabela 5.8

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined aquifers

Rząd/ nr pkt/ nr ow. lub nr pkt mo- nitoringu badaw.	W _{G_M}	Stany maksymalne [m]										W _{G_k}	W _{G_L}	W _{G_R}			
		W _{G_M}					kwartal										
		XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
II/2/1	1,70	1,74	1,74	1,63	1,53	1,52	1,62	1,40	1,30	1,37	1,29	1,05	1,70	1,52	1,30	1,05	
II/3/1	4,37	4,26	4,22	4,08	4,01	4,16	4,24	3,53	3,55	4,03	4,12	3,90	4,22	4,01	3,53	3,90	4,01
II/6/1	3,40	3,34	3,24	3,18	3,22	3,29	3,30	3,29	3,39	3,29	3,18	3,34	3,18	3,29	3,18	3,18	3,18
II/7/1	5,48	5,43	5,41	5,41	5,35	5,35	5,39	5,38	5,39	5,40	5,44	5,44	5,43	5,41	5,35	5,38	5,40
II/10/1	14,25	14,30	14,24	14,06	14,11	14,19	14,27	14,29	14,37	14,44	14,47	14,19	14,24	14,06	14,27	14,19	14,06
II/17/1	24,03	24,07	23,97	23,85	23,89	23,97	24,09	23,99	23,95	23,95	24,01	23,99	23,97	23,85	23,95	23,85	23,85
II/20/1	7,30	7,39	7,48	7,51	7,52	7,50	7,51	7,55	7,53	7,57	7,62	7,63	7,30	7,50	7,51	7,57	7,30
II/24/1	5,11	5,15	5,05	4,88	4,78	4,82	5,01	5,03	5,05	5,20	5,09	4,81	5,05	4,78	5,01	4,81	4,78
II/30/3	11,13	11,15	11,14	11,04	11,07	11,19	11,47	11,38	11,41	11,61	11,69	11,48	11,13	11,04	11,38	11,04	11,04
I/33/1	0,98	0,93	0,95	0,86	0,74	0,73	0,74	0,76	0,83	0,82	0,93	0,94	0,93	0,73	0,74	0,82	0,73
V/33/2	1,44	1,33	1,39	1,27	1,18	1,15	1,14	1,17	1,23	1,29	1,35	1,37	1,33	1,15	1,14	1,29	1,15
V/33/3	1,23	1,18	1,20	1,09	1,02	1,01	1,00	1,02	1,08	1,12	1,18	1,21	1,18	1,01	1,00	1,12	1,01
I/33/4	0,99	0,96	0,96	0,87	0,87	0,78	0,77	0,77	0,80	0,84	0,84	0,94	0,97	0,96	0,77	0,84	0,77
II/34/1	1,14	1,14	1,08	1,08	1,10	1,17	1,20	0,95	0,94	1,20	0,86	1,08	1,08	0,94	0,86	1,08	0,86
II/38/1	7,49	7,50	7,52	7,46	7,43	7,56	7,64	7,56	7,58	7,73	7,70	7,52	7,49	7,43	7,56	7,52	7,43
II/40/2	21,75	21,86	21,81	21,78	21,80	21,87	21,92	21,87	21,90	22,01	22,00	21,84	21,75	21,78	21,87	21,84	21,75
II/40/3	19,99	20,04	20,08	20,02	20,03	20,11	20,13	20,12	20,22	20,28	20,23	19,99	20,02	20,12	20,22	19,99	20,12
II/40/4	10,44	10,49	10,54	10,53	10,53	10,55	10,44	10,33	10,26	10,26	10,21	10,44	10,53	10,33	10,21	10,44	10,21
II/71/1	4,40	4,24	4,19	4,13	3,95	4,00	4,09	4,14	4,36	4,53	4,60	4,52	4,19	3,95	4,09	4,52	3,95

IV/72/1	8,54	8,52	8,49	8,38	8,39	8,48	8,99	8,97	8,98	9,43	9,18	8,80	8,49	8,38	8,97	8,80	8,38	8,80	8,38
II/74/1	0,71	0,76	0,77	0,72	0,68	0,67	0,78	0,61	0,34	0,36	0,28	0,11	0,71	0,67	0,34	0,11	0,67	0,11	0,11
II/80/2										5,04	5,04	5,20	5,25	4,82			5,04	4,82	4,82
II/89/1	9,45	9,48	9,53	9,56	9,56	9,57	9,60	9,65	9,61	9,64	9,45	9,56	9,57	9,61	9,45	9,57	9,45	9,57	9,45
II/92/1	5,65	5,64	5,59	5,40	5,39	5,54	5,63	5,62	5,68	5,78	5,61	5,35	5,59	5,39	5,62	5,35	5,39	5,35	5,35
II/94/1	11,21	11,25	11,26	11,23	11,19	11,16	11,21	11,20	11,21	11,25	11,31	11,17	11,21	11,16	11,20	11,17	11,16	11,17	11,16
II/95/1	3,60	3,53	3,28	3,10	3,22	3,34	3,12	3,12	3,35	3,43	3,22	3,53	3,10	3,12	3,22	3,10	3,12	3,10	3,10
II/100/1	4,92	4,90	4,79	4,66	4,61	4,65	4,78	4,82	4,78	4,96	4,93	4,74	4,79	4,61	4,78	4,74	4,61	4,74	4,61
II/106/1	0,33	0,25	0,23	0,05	0,05	0,16	0,27	0,14	0,13	0,27	0,27	0,29	-0,05	0,23	0,05	0,13	-0,05	0,05	-0,05
II/112/1	10,07	10,08	10,09	10,08	10,03	10,08	10,12	10,11	10,10	10,13	10,16	10,12	10,07	10,03	10,10	10,12	10,03	10,10	10,03
II/113/1	32,16	32,16	32,21	32,16	32,08	32,20	32,22	32,26	32,23	32,26	32,28	32,16	32,08	32,22	32,23	32,08	32,22	32,08	
II/114/1	30,47	30,49	30,54	30,55	30,61	30,65	30,67	30,57	30,64	30,61	30,58	30,47	30,57	30,57	30,58	30,57	30,57	30,57	30,47
II/130/1	10,31	10,39	10,44	10,44	10,47	10,50	10,54	10,57	10,58	10,65	10,70	10,73	10,31	10,44	10,54	10,65	10,31	10,54	10,31
II/132/1	50,14	50,10	50,07	50,05	50,02	50,21	50,27	49,45	49,28	49,84	49,95	49,49	50,07	50,02	49,28	49,49	50,02	49,28	49,28
II/169/1	11,16	11,16	11,18	11,05	10,92	11,01	11,02	11,08	11,06	11,22	11,16	10,85	11,16	10,92	11,02	10,85	10,85	10,85	
II/170/1	16,39	16,22	16,06	15,89	15,75	15,68	15,80	16,05	16,33	16,44	16,67	16,65	16,06	15,68	15,80	16,44	15,68	15,80	15,68
II/170/2	16,57	16,40	16,21	16,03	15,93	15,89	15,98	16,22	16,48	16,54	16,82	16,80	16,21	15,89	15,98	16,54	15,89	15,98	15,89
II/170/3	8,35	8,34	8,46	8,26	8,02	8,22	8,26	8,36	8,40	8,45	8,48	8,41	8,34	8,02	8,26	8,41	8,02	8,26	8,02
II/170/4	8,14	8,13	8,25	8,05	7,81	8,01	8,05	8,15	8,19	8,24	8,27	8,20	8,13	7,81	8,05	8,20	7,81	8,05	7,81
II/172/1	4,68	4,73	4,74	4,74	4,68	4,72	4,72	4,65	4,72	4,63	4,50	4,68	4,68	4,65	4,50	4,68	4,68	4,50	4,50
II/173/1	16,06	16,06	16,22	16,08	16,11	16,18	16,16	16,22	16,21	16,24	16,31	16,29	16,06	16,08	16,16	16,24	16,06	16,16	16,06
II/173/2	14,03	14,02	13,96	13,88	13,89	13,95	14,00	13,86	13,82	13,99	13,92	13,88	13,96	13,88	13,82	13,88	13,88	13,82	13,82
II/175/1	20,30	20,40	20,52	20,45	20,40	20,70	20,85	20,55	20,53	20,66	20,67	20,43	20,30	20,40	20,53	20,43	20,30	20,43	20,30
II/177/1	3,48	3,44	3,39	3,35	3,24	3,23	3,30	3,15	3,10	3,25	3,17	2,99	3,39	3,23	3,10	2,99	3,23	2,99	2,99
II/178/1	2,92	2,87	2,81	2,71	2,64	2,66	2,71	2,61	2,56	2,64	2,59	2,35	2,81	2,64	2,56	2,35	2,64	2,35	2,35
II/180/1	21,09	21,19	21,08	21,02	21,07	21,08	21,10	21,18	21,12	21,14	21,10	21,08	21,02	21,10	21,10	21,02	21,10	21,02	21,02
II/181/1	31,31	31,22	31,15	31,03	31,00	31,11	31,23	31,29	31,50	31,58	31,54	31,15	31,00	31,23	31,45	31,00	31,23	31,00	31,00
II/181/2	31,41	31,32	31,25	31,11	31,09	31,21	31,32	31,39	31,59	31,68	31,64	31,55	31,25	31,09	31,32	31,55	31,09	31,32	31,09

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/181/3	16,76	16,80	16,84	16,80	16,77	16,72	16,68	16,72	16,71	16,75	16,84	16,87	16,76	16,72	16,68	16,75	16,72	16,68	16,68
II/188/1	12,96	12,51	12,26	12,03	11,89	11,80	12,57	12,50	12,38	12,89	13,29	12,74	12,26	11,80	12,38	12,74	11,80	12,38	11,80
II/192/1	15,09	15,10	15,08	15,09	15,10	15,10	15,11	15,11	15,14	15,15	15,15	15,08	15,09	15,10	15,14	15,08	15,10	15,10	15,08
II/194/1	12,26	12,34	12,42	12,40	12,45	12,52	12,56	12,59	12,66	12,76	12,80	12,84	12,26	12,40	12,56	12,76	12,26	12,56	12,26
II/195/1	8,66	8,53	8,48	8,34	8,31	8,29	8,31	8,39	8,53	8,67	8,80	8,90	8,48	8,29	8,31	8,67	8,29	8,31	8,29
II/198/1	9,37	9,38	9,44	9,40	9,48	9,57	10,21	9,85	9,88	10,04	9,86	9,58	9,37	9,40	9,85	9,58	9,37	9,58	9,37
II/199/1	4,30	4,22	4,30	4,22	4,24	4,58	4,67	4,81	4,85	4,83	5,01	4,22	4,22	4,58	4,83	4,22	4,58	4,22	4,58
II/203/1	17,71	17,82	17,87	17,69	17,87	17,85	17,84	17,89	17,90	17,95	18,01	18,00	17,71	17,69	17,84	17,95	17,69	17,84	17,69
I/211/1	3,19	3,14	3,02	2,99	2,92	2,94	3,09	3,05	3,16	3,07	2,99	2,84	3,02	2,92	3,05	2,84	2,92	2,84	2,84
I/211/2	2,23	2,21	2,11	2,11	2,03	2,05	2,21	2,14	2,09	2,15	2,13	2,03	2,11	2,03	2,09	2,03	2,03	2,03	2,03
II/213/1	21,87	21,96	22,05	21,85	22,03	22,01	22,07	22,15	22,16	22,21	22,32	22,31	21,87	21,85	22,07	22,21	21,85	22,07	21,85
II/219/1	1,98	2,02	1,81	1,57	1,46	1,99	1,98	1,33	1,20	1,95	2,03	1,16	1,81	1,46	1,20	1,16	1,46	1,16	1,16
II/224/1	12,36	12,47	12,26	12,12	12,17	12,39	12,41	12,49	12,44	12,45	12,49	12,62	12,26	12,12	12,41	12,45	12,12	12,41	12,12
II/225/1	4,07	4,09	4,02	3,92	3,87	3,97	4,04	4,05	4,12	4,11	4,16	4,18	4,02	3,87	4,04	4,11	3,87	4,04	3,87
II/225/2	1,09	1,04	1,02	0,82	0,84	1,10	1,24	1,30	1,53	1,67	1,92	1,90	1,02	0,82	1,24	1,67	0,82	1,24	0,82
II/228/1	7,50	7,57	7,61	7,28	7,26	7,36	7,46	7,54	7,66	7,75	7,81	7,80	7,50	7,26	7,46	7,75	7,26	7,46	7,26
II/231/1	6,32	6,33	6,31	6,27	6,28	6,31	6,31	6,30	6,21	6,34	6,38	6,36	6,31	6,27	6,21	6,34	6,27	6,21	6,21
II/234/1	14,50	14,57	14,61	14,65	14,70	14,75	14,72	14,71	14,69	14,71	14,74	14,77	14,50	14,65	14,69	14,71	14,50	14,69	14,50
II/235/1	4,34	4,48	4,59	4,65	4,70	4,75	4,82	4,60					4,34	4,65	4,60		4,34	4,60	4,34
II/236/1	9,38	9,33	9,33	9,30	9,41	9,48	9,55	9,34	9,36	9,63	9,59	9,49	9,33	9,30	9,34	9,49	9,30	9,34	9,30
II/244/1	18,97	19,03	19,05	18,81	18,94	18,85	18,91	19,03	19,07	19,10	19,15	19,02	18,97	18,81	19,02	18,81	18,91	18,81	18,81
II/245/1	2,16	2,15	2,18	2,12	2,12	2,11	2,17	2,19	2,19	2,20	2,14	2,15	2,11	2,17	2,14	2,11	2,14	2,11	2,11
II/250/1	27,96	28,03	28,09	27,99	28,09	28,06	28,09	28,11	28,12	28,14	28,15	27,96	27,99	28,09	28,14	27,96	28,09	27,96	28,09
II/250/2	27,90	27,97	28,03	27,86	28,03	27,96	28,01	28,06	28,08	28,11	28,10	27,90	27,86	28,01	28,08	27,86	28,01	27,86	28,01
II/250/4	2,51	1,90	1,77	1,47	1,34	1,58	1,48	1,48	1,79	2,08	2,32	1,62	1,77	1,34	1,48	1,62	1,34	1,48	1,34
II/254/1	22,61	22,62	22,61	22,63	22,59	22,65	22,66	22,68	22,74	22,74	22,61	22,59	22,63	22,68	22,59	22,63	22,68	22,59	22,59

II/255/1	20,02	20,00	19,95	19,82	19,80	19,83	19,86	19,90	19,95	19,96	19,97	19,80	19,95	19,80	19,86	19,80	19,80	19,80	19,80
I/257/1	31,57	31,58	31,60	31,50	31,55	31,60	31,62	31,65	31,63	31,66	31,63	31,57	31,63	31,62	31,62	31,50	31,50	31,62	31,50
I/257/2	32,59	32,60	32,63	32,54	32,57	32,63	32,65	32,63	32,65	32,66	32,65	32,59	32,62	32,62	32,54	32,62	32,62	32,62	32,54
I/257/3	15,11	15,12	15,12	15,06	15,09	15,15	15,22	15,23	15,23	15,25	15,26	15,23	15,11	15,06	15,22	15,23	15,06	15,22	15,06
II/258/1	6,75	6,64	6,60	6,55	6,48	6,46	6,49	6,25	6,29	6,23	6,25	6,32	6,60	6,46	6,25	6,23	6,46	6,23	6,23
II/259/1	26,67	26,70	26,68	26,61	26,57	26,60	26,93	26,80	26,80	26,91	26,92	26,84	26,67	26,57	26,80	26,84	26,57	26,80	26,57
II/260/2	2,98	2,99	2,98	2,98	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98	2,97	2,97	2,93	2,98	2,98	2,93	2,98	2,93	2,98	2,93
II/268/1	3,10	3,05	3,10	2,95	2,90	2,85	2,80	2,90	2,90	3,00	2,95	3,00	3,05	2,85	2,80	2,95	2,85	2,80	2,80
II/270/1	24,44	24,47	24,47	24,48	24,48	24,38	24,29	24,28	24,29	24,46	24,46	24,47	24,44	24,29	24,28	24,38	24,29	24,28	24,28
I/273/1	7,30	7,31	7,31	7,22	7,18	7,25	7,28	7,37	7,46	7,64	7,45	7,23	7,30	7,18	7,28	7,23	7,18	7,23	7,18
II/274/1	12,74	12,70	12,75	12,70	12,65	12,66	12,75	12,76	12,78	12,90	12,94	12,88	12,70	12,65	12,75	12,65	12,75	12,75	12,65
II/276/1	5,09	5,10	5,11	5,06	5,06	5,17	5,21	4,91	4,98	5,12	5,10	4,80	5,09	5,06	4,91	4,80	5,06	4,80	4,80
II/277/1	12,89	12,70	12,80	12,45	12,38	12,40	12,45	12,48	12,67	12,72	12,76	12,65	12,70	12,38	12,45	12,65	12,38	12,45	12,38
II/278/2	2,95	3,00	3,00	2,60	2,54	2,59	2,74	2,74	2,74	2,82	2,70	2,23	2,95	2,54	2,74	2,23	2,54	2,23	2,23
I/285/1	3,03	3,10	3,09	2,86	2,48	2,48	2,35	1,64	1,41	1,31	1,71	1,13	0,65	3,03	2,35	1,31	0,65	2,35	0,65
I/285/2	3,60	3,15	3,00	2,75	2,63	2,55	3,08	3,18	3,22	3,50	4,20	3,90	3,00	2,55	3,08	3,50	2,55	3,08	2,55
I/285/3	12,51	12,45	12,32	12,16	12,06	12,25	12,38	12,28	12,24	13,12	12,69	11,75	12,32	12,06	12,24	11,75	12,06	11,75	11,75
I/285/4	12,79	12,69	12,57	12,39	12,31	12,45	12,61	12,52	12,47	13,39	12,95	12,02	12,57	12,31	12,47	12,02	12,31	12,02	12,02
I/287/1	0,56	0,62	0,69	0,48	0,61	0,61	0,63	0,70	0,70	0,76	0,78	0,75	0,56	0,48	0,63	0,75	0,48	0,63	0,48
I/287/2	-0,44	-0,43	-0,42	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46	-0,41	-0,40	-0,37	-0,34	-0,34	-0,44	-0,55	-0,46	-0,37	-0,55	-0,46	-0,55
I/287/3	1,33	1,33	1,35	1,25	1,22	1,27	1,31	1,32	1,34	1,37	1,41	1,41	1,33	1,22	1,31	1,37	1,22	1,31	1,22
I/287/4	0,71	0,73	0,74	0,60	0,59	0,67	0,71	0,72	0,74	0,77	0,80	0,81	0,71	0,59	0,71	0,77	0,59	0,71	0,59
II/289/1	13,40	13,24	13,52	13,43	13,46	13,58	13,68	13,53	13,50	13,52	13,55	13,51	13,24	13,43	13,50	13,51	13,24	13,50	13,24
II/292/1	13,48	13,50	13,56	13,58	13,61	13,61	13,65	13,66	13,64	13,59	13,59	13,52	13,48	13,58	13,64	13,52	13,48	13,52	13,48
II/294/1	8,23	8,32	8,37	8,30	8,21	8,24	8,23	8,10	7,88	8,09	8,22	7,53	8,23	8,21	7,88	7,53	8,21	7,53	7,53
II/297/1	6,39	6,36	6,31	6,00	5,86	6,02	6,15	5,94	5,89	6,04	5,99	5,56	6,31	5,86	5,89	5,56	5,86	5,56	5,56
II/298/1	36,45	36,56	36,63	36,53	36,66	36,74	36,72	36,84	36,91	36,86	36,45	36,72	36,84	36,45	36,72	36,45	36,72	36,45	36,45
II/300/2	3,85	3,84	3,74	3,61	3,54	3,53	3,61	3,49	3,18	3,15	3,23	3,29	3,74	3,53	3,18	3,15	3,53	3,15	3,15

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/311/1	25,27	25,33	25,36	25,46	25,51	25,52	25,60	25,63	25,67	25,74	25,77	25,77	25,77	25,77	25,77	25,77	25,77	25,77	25,77
I/311/5	51,52	51,42	51,52	51,42	51,42	51,49	51,47	51,51	51,51	51,57	51,61	51,59	51,42	51,42	51,47	51,57	51,42	51,47	51,42
I/311/9	66,59	66,51	66,55	66,49	66,50	66,56	66,55	66,58	66,58	66,65	66,67	66,66	66,51	66,49	66,56	66,65	66,49	66,56	66,49
II/314/1	15,40	15,47	15,48	15,40	15,36	15,34	15,38	15,41	15,34	15,41	15,49	15,41	15,40	15,40	15,34	15,41	15,34	15,34	15,34
II/317/1	4,27	4,41	4,46	4,30	4,15	4,17	4,30	4,39	4,37	4,46	4,40	3,86	4,27	4,15	4,30	3,86	4,15	3,86	3,86
II/320/1	14,40	14,42	14,36	14,37	14,31	14,34	14,48	14,54	14,49	14,55	14,59	14,30	14,36	14,31	14,48	14,30	14,31	14,30	14,30
II/322/1	12,38	12,46	12,40	12,51	12,49	12,52	12,57	12,54	12,55	12,59	12,61	12,38	12,40	12,52	12,55	12,38	12,52	12,38	12,38
II/323/1	11,24	11,28	11,32	11,13	11,17	11,28	11,16	11,10	11,15	11,31	11,33	11,35	11,24	11,13	11,10	11,13	11,10	11,10	11,10
II/327/1	10,80	10,74	10,73	10,56	10,56	10,62	10,65	10,57	10,65	10,87	10,96	10,50	10,73	10,56	10,57	10,50	10,56	10,50	10,50
II/330/2	5,16	5,19	5,24	5,28	5,31	5,37	5,43	5,46	5,47	5,47	5,55	5,47	5,16	5,28	5,43	5,47	5,16	5,43	5,16
II/331/1	15,48	15,65	15,74	15,85	15,95	16,05	16,15	16,11	16,06	16,05	16,06	15,72	15,48	15,85	16,06	15,72	15,48	15,72	15,48
II/334/1	24,02	24,11	24,18	24,19	23,84	23,79	23,83	23,76	23,52	23,53	23,74	23,20	24,02	23,79	23,52	23,20	23,79	23,20	23,20
II/335/1	6,71	6,66	6,60	6,55	6,53	6,59	6,63	6,44	6,44	6,54	6,46	6,35	6,60	6,53	6,44	6,35	6,53	6,35	6,35
I/336/2	-9,86	-9,77	-9,77	-9,64	-9,74	-9,67	-9,59	-9,57	-9,52	-9,56	-9,63	-9,59	-9,67	-9,86	-9,74	-9,57	-9,67	-9,86	-9,86
I/336/4	-10,03	-9,91	-9,73	-9,82	-9,79	-9,65	-9,63	-9,69	-9,74	-9,78	-9,68	-9,84	-10,03	-9,82	-9,74	-9,84	-10,03	-9,84	-10,03
I/336/5	4,75	4,76	4,71	4,63	4,55	4,55	4,63	4,69	4,62	4,66	4,77	4,24	4,71	4,55	4,62	4,24	4,55	4,24	4,24
II/337/1	5,57	5,41	5,28	5,06	4,84	4,89	4,92	4,80	4,87	5,11	5,14	4,75	5,28	4,84	4,80	4,75	4,84	4,75	4,75
II/338/1	27,25	27,38	27,42	27,40	27,41	27,43	27,37	27,32	27,29	27,30	27,28	27,25	27,40	27,29	27,28	27,25	27,28	27,25	27,25
II/339/1	7,78	7,67	7,64	7,70	7,56	7,64	7,76	7,56	7,63	7,76	7,94	7,73	7,64	7,56	7,56	7,73	7,56	7,56	7,56
I/351/2	3,09	3,10	3,09	3,03	3,02	3,02	3,05	3,05	3,06	3,09	3,11	3,11	3,09	3,09	3,05	3,09	3,02	3,05	3,02
I/351/3	3,69	3,69	3,70	3,63	3,65	3,64	3,65	3,65	3,67	3,69	3,71	3,72	3,69	3,63	3,65	3,69	3,63	3,65	3,63
I/351/4	3,88	3,88	3,89	3,82	3,84	3,82	3,84	3,84	3,85	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,82	3,88	3,82	3,84	3,82
II/352/3	39,69	39,70	39,70	39,70	39,55	39,49	39,49	39,50	39,48	39,48	39,48	39,69	39,55	39,49	39,48	39,55	39,48	39,48	39,48
II/352/4	19,41	19,47	19,57	19,47	19,50	19,57	19,59	19,61	19,66	19,74	19,78	19,79	19,41	19,47	19,59	19,74	19,41	19,59	19,41
II/356/1	3,40	3,38	3,36	3,22	3,12	3,10	3,13	3,20	3,10	3,10	3,45	3,48	3,36	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
II/359/1	12,72	12,73	12,75	12,70	12,66	12,66	12,70	12,70	12,68	12,78	12,75	12,72	12,66	12,68	12,66	12,68	12,66	12,68	12,66

II/368/1	11,85	11,86	11,95	12,04	12,06	12,12	12,18	12,23	12,22	12,25	12,27	12,26	11,85	12,04	12,18	12,25	11,85	12,18	11,85
II/369/1	7,10	7,12			7,14	7,17	7,20	7,19	7,19	7,24	7,26	7,15	7,10	7,14	7,19	7,15	7,10	7,15	7,10
II/372/1	14,98	14,89	14,74	14,29	13,69	14,21	14,56	14,40	14,38	14,67	14,96	14,87	14,74	13,69	14,38	14,67	13,69	14,38	13,69
II/382/1	2,69	2,28	2,28	1,85	1,72	2,19	2,40	2,10	2,15	2,50	2,70	1,90	2,28	1,72	2,10	1,90	1,72	1,90	1,72
II/384/1	7,07	7,37	7,45	6,65	5,56	5,49	5,76	5,70	5,34	5,47	6,00	6,07	7,07	5,49	5,34	5,47	5,49	5,34	5,34
II/385/1	7,30	7,38	7,50	7,40	7,40	7,50	7,30	7,50	7,50	7,59	7,60	7,60	7,30	7,40	7,30	7,59	7,30	7,30	7,30
II/386/1			6,70	6,55	6,46	6,53	6,57	6,45	6,48	6,54	6,61	6,44	6,70	6,46	6,45	6,44	6,44	6,44	6,44
I/388/1	10,39	10,23	10,29	10,17	10,19	10,19	10,23	10,27	10,32	10,42	10,52	10,45	10,23	10,17	10,23	10,42	10,17	10,23	10,17
I/388/2	8,04	7,97	7,99	7,90	7,89	7,87	7,90	7,92	7,98	8,08	8,18	8,15	7,97	7,87	7,90	8,08	7,87	7,90	7,87
I/388/3	8,16	8,13	8,08	7,94	7,92	7,94	8,04	8,14	8,17	8,31	8,32	8,08	7,92	8,04	8,31	7,92	8,04	7,92	8,04
I/390/1	4,95	4,91	4,89	4,79	4,72	4,87	4,96	4,91	4,94	5,10	5,13	4,96	4,89	4,72	4,91	4,96	4,72	4,91	4,72
I/390/2	4,71	4,58	4,57	4,54	4,39	4,62	4,71	4,67	4,68	4,85	4,86	4,70	4,57	4,39	4,67	4,70	4,39	4,67	4,39
I/390/3	3,59	3,53	3,52	3,39	3,34	3,44	3,54	3,44	3,46	3,63	3,68	3,54	3,52	3,34	3,44	3,54	3,34	3,44	3,34
I/391/1	5,89	5,77	5,74	5,66	5,58	5,65	5,74	5,77	5,74	6,00	6,04	5,81	5,74	5,58	5,74	5,81	5,58	5,74	5,58
I/393/1	3,62	3,70	3,65	3,58	3,50	3,60	3,65	3,38	3,10	3,10	3,10	2,52	3,62	3,50	3,10	2,52	3,50	2,52	2,52
II/394/1	15,16	15,18	15,17	15,04	15,11	15,25	15,40	15,48	15,61	15,86	15,89	15,74	15,16	15,04	15,40	15,74	15,04	15,40	15,04
II/396/1	3,69	2,92	3,07	2,63	2,48	2,99	3,22	1,85	2,16	3,10	3,32	1,55	2,92	2,48	1,85	1,55	2,48	1,55	1,55
I/399/1	7,94	7,96	8,00	7,96	7,93	7,93	7,83	7,80	7,79	7,80	7,82	7,94	7,93	7,80	7,79	7,93	7,79	7,79	7,79
II/410/1	12,58	12,58	12,56	12,45	12,29	12,30	12,44	12,48	12,58	12,62	12,58	12,55	12,56	12,29	12,44	12,55	12,29	12,44	12,29
II/414/1	1,14	0,85	0,94	0,38	0,53	1,27	1,84	2,30	2,60	2,75	2,83	2,93	0,85	0,38	1,84	2,75	0,38	1,84	0,38
II/416/1	7,94	7,92	7,93	7,81	7,80	7,78	7,76	7,78	7,85	7,85	7,92	7,78	7,76	7,85	7,78	7,76	7,76	7,76	7,76
II/421/1	1,80	1,65	1,50	1,15	1,00	1,30	1,50	1,50	1,80	1,90	2,04	1,92	1,50	1,00	1,50	1,90	1,00	1,50	1,00
II/427/1	1,83	1,65	1,65	1,37	1,27	1,54	1,84	2,00	2,30	2,48	2,39	2,38	1,65	1,27	1,84	2,38	1,27	1,84	1,27
I/428/1	33,38	33,29	33,23	33,12	33,03	32,99	33,01	33,10	33,21	33,29	33,44	33,50	33,23	32,99	33,01	33,29	32,99	33,01	32,99
I/428/2	32,88	32,82	32,80	32,68	32,59	32,53	32,52	32,57	32,67	32,76	32,87	32,93	32,80	32,53	32,76	32,53	32,52	32,52	32,52
I/428/3	29,22	29,19	29,12	29,01	28,96	28,98	29,10	29,17	29,23	29,36	29,41	29,37	29,12	28,96	29,10	28,96	29,10	28,96	29,10
II/430/1	3,31	3,23	3,21	3,05	2,94	2,98	3,04	3,08	3,33	3,40	3,41	3,38	3,21	2,94	3,04	3,38	2,94	3,04	2,94
II/431/1	9,00	9,07	9,10	8,96	9,04	9,09	9,10	9,12	9,18	9,23	9,23	9,00	8,96	9,10	9,23	8,96	9,10	8,96	9,10

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/432/2	3,51	3,44	3,45	3,25	3,09	3,31	3,44	3,62	3,65	3,69	3,64	3,60	3,44	3,09	3,44	3,60	3,09	3,44	3,09
II/432/3	3,44	3,38	3,38	3,17	3,09	3,22	3,37	3,51	3,58	3,63	3,57	3,53	3,38	3,09	3,37	3,53	3,09	3,37	3,09
II/435/1	29,55	29,61	29,64	29,73	29,76	29,75	29,72	29,70	29,73	29,68	29,76	29,83	29,55	29,73	29,70	29,68	29,55	29,68	29,55
II/436/1	2,58	2,58	2,46	2,33	2,41	2,68	2,51	2,71	2,61	2,66	2,56	2,69	2,46	2,33	2,51	2,56	2,33	2,51	2,33
II/437/1	16,92	16,93	16,96	16,86	16,87	16,84	16,83	16,85	16,88	16,91	16,96	16,92	16,84	16,83	16,91	16,84	16,83	16,83	16,83
II/438/1	9,72	9,63	9,60	9,58	9,37	9,35	9,46	9,53	9,66	9,76	9,83	9,84	9,60	9,35	9,46	9,76	9,35	9,46	9,35
II/439/1	11,89	11,83	11,72	11,45	11,25	11,25	11,35	11,55	11,75	11,91	12,08	12,15	11,72	11,25	11,35	11,91	11,25	11,35	11,25
II/440/1	1,68	1,71	1,68	1,56	1,48	1,63	1,71	1,74	1,90	2,01	1,94	1,91	1,68	1,48	1,71	1,91	1,48	1,71	1,48
II/441/1	9,71	9,68	9,66	9,58	9,52	9,57	9,64	9,72	9,83	9,87	9,87	9,83	9,66	9,52	9,64	9,83	9,52	9,64	9,52
II/442/1	5,24	5,19	5,36	5,36	5,34	5,37	5,37	5,44	5,44	5,59	5,52	5,46	5,49	5,19	5,34	5,37	5,46	5,19	5,37
II/452/1	9,98	10,04	10,10	9,95	9,13	9,02	9,14	9,23	7,85	7,82	7,89	7,45	9,98	9,02	7,85	7,45	9,02	7,45	7,45
II/462/1	9,48	9,47	9,51	9,39	9,41	9,47	9,42	9,44	9,46	9,42	9,41	9,35	9,47	9,39	9,42	9,35	9,39	9,35	9,35
II/462/2	7,79	7,78	7,81	7,75	7,70	7,71	7,78	7,74	7,71	7,71	7,73	7,61	7,78	7,70	7,71	7,61	7,70	7,61	7,61
II/462/3	9,58	9,61	9,63	9,49	9,46	9,49	9,58	9,41	9,45	9,50	9,50	9,27	9,58	9,46	9,41	9,27	9,46	9,27	9,27
II/462/4	8,35	8,33	8,38	8,27	8,28	8,34	8,30	8,29	8,31	8,28	8,26	8,17	8,33	8,27	8,29	8,17	8,27	8,17	8,17
II/467/1	26,28	26,44	26,54	26,30	26,54	26,61	26,68	26,59	26,65	26,66	26,79	26,71	26,28	26,30	26,59	26,66	26,28	26,59	26,28
II/468/1	3,81	3,72	3,72	3,64	3,60	3,62	3,68	3,75	3,87	3,97	4,03	4,01	3,72	3,60	3,68	3,97	3,60	3,68	3,60
II/470/2	-7,02				-6,81	-6,86	-6,84	-6,79	-6,79	-6,80	-6,77	-6,77	-7,02	-6,86	-6,84	-7,02	-7,02	-7,02	-7,02
II/470/3	-7,35	-7,26	-7,20	-7,26	-7,21	-7,18	-7,16	-7,09	-7,11	-7,12	-7,09	-7,35	-7,35	-7,26	-7,16	-7,35	-7,35	-7,35	-7,35
II/470/4	-7,02	-6,93	-6,86	-6,92	-6,87	-6,85	-6,82	-6,78	-6,78	-6,79	-6,76	-6,76	-7,02	-6,92	-6,82	-7,02	-7,02	-7,02	-7,02
II/474/1	33,54	33,61	33,66	33,64	33,72	33,73	33,78	33,82	33,87	33,85	33,89	33,94	33,54	33,64	33,78	33,85	33,54	33,78	33,54
II/474/2	32,06	32,10	32,21	32,11	32,25	32,25	32,33	32,36	32,42	32,42	32,45	32,46	32,06	32,11	32,33	32,42	32,06	32,33	32,06
II/474/3	30,67	30,70	30,83	30,77	30,80	30,87	30,93	30,93	31,00	31,07	31,09	31,06	30,67	30,77	30,93	31,06	30,67	30,93	30,67
II/475/1	0,75	0,82	0,85	0,77	0,80	0,84	0,91	1,01	1,02	1,09	1,13	0,75	0,77	0,91	1,09	0,75	0,91	0,75	0,91
II/475/2	0,79	0,86	0,89	0,82	0,84	0,88	0,95	1,06	1,06	1,13	1,24	1,17	0,79	0,82	0,95	1,13	0,79	0,95	0,79
II/475/3	3,97	4,05	4,03	3,93	3,81	3,83	3,96	4,03	4,03	4,13	4,26	4,09	3,97	3,81	3,96	4,09	3,81	3,96	3,81

I/475/4	2,77	2,22	2,21	1,80	1,68	2,02	2,35	2,40	2,65	2,91	3,04	2,21	1,68	2,35	2,65	1,68	2,35	1,68	
I/476/1	57,23	57,24	57,50	57,33	57,37	57,40	57,54	57,61	57,72	57,78	57,81	57,72	57,23	57,33	57,54	57,72	57,23	57,54	57,23
I/477/1	7,53	7,57	7,64	7,47	7,40	7,50	7,03	6,78	6,80	6,91	6,65	7,53	7,40	6,78	6,65	7,40	6,65	6,65	
I/477/2	7,70	7,74	7,85	7,67	7,60	7,61	7,72	7,21	7,00	7,02	7,12	6,83	7,70	7,60	7,00	6,83	7,60	6,83	6,83
I/477/3	3,85	3,88	3,70	2,76	2,41	2,71	3,05	1,24	1,65	1,92	2,34	1,50	3,70	2,41	1,24	1,50	2,41	1,24	1,24
II/480/1	-0,44	-0,46	-0,58	-0,75	-0,80	-0,69	-0,58	-0,74	-0,68	-0,48	-0,42	-0,68	-0,58	-0,80	-0,74	-0,68	-0,80	-0,74	-0,80
II/481/1	4,19	4,22	4,18	4,09	4,05	4,11	4,20	4,25	4,46	4,43	4,25	4,18	4,05	4,20	4,25	4,05	4,20	4,05	4,05
II/484/1	1,23	0,95	1,10	0,78	0,60	1,16	1,18	0,95	1,05	1,40	1,35	0,60	0,95	0,60	0,95	0,60	0,60	0,60	0,60
II/485/1	-1,16	-1,30	-1,33	-1,41	-1,44	-1,11	-0,90	-0,44	-0,43	-0,44	-0,64	-1,33	-1,44	-0,90	-0,64	-1,44	-0,90	-1,44	-0,90
II/486/1	14,04	13,90	13,77	13,87	13,81	14,31	14,14	13,95	13,95	14,05	13,89	13,65	13,77	13,81	13,95	13,65	13,77	13,65	13,65
II/487/1	5,05	4,98	4,98	4,81	4,72	4,87	4,96	4,77	4,70	4,86	4,93	4,05	4,98	4,72	4,70	4,05	4,72	4,05	4,05
II/493/1	4,78	4,53	4,28	3,83	3,55	3,64	3,85	4,12	4,32	4,61	4,76	4,02	4,28	3,55	3,85	4,02	3,55	3,85	3,55
I/495/1	2,84	2,82	2,75	2,67	2,63	2,71	2,72	2,73	2,74	2,85	2,75	2,63	2,75	2,63	2,72	2,63	2,63	2,63	2,63
II/496/2	7,29	7,33	7,34	7,35	7,36	7,34	7,34	7,33	7,29	7,30	7,30	7,29	7,29	7,34	7,29	7,29	7,29	7,29	7,29
II/498/1	9,06	9,10	9,11	9,06	9,06	9,09	9,14	9,16	9,15	9,20	9,20	9,16	9,06	9,14	9,16	9,06	9,14	9,06	9,06
II/499/1	17,12	17,02	17,05	16,84	16,86	17,03	17,10	17,00	17,00	17,10	17,23	16,78	17,02	16,84	17,00	16,78	16,84	16,78	16,78
II/512/1	1,80	1,87	1,88	1,84	1,76	1,79	1,80	1,67	1,68	1,82	1,86	1,63	1,80	1,76	1,67	1,63	1,76	1,63	1,63
II/516/1	6,82	6,66	6,52	6,05	5,55	5,45	5,34	4,60	4,42	4,57	4,58	3,87	6,52	5,45	4,42	3,87	5,45	3,87	3,87
II/517/1	4,03	4,08	3,88	3,40	2,78	2,76	2,77	1,75	1,70	1,87	1,48	1,10	3,88	2,76	1,70	1,10	2,76	1,10	1,10
II/520/1	15,12	15,29	15,41	15,38	15,40	14,92	14,93	14,88	14,66	14,53	14,53	13,31	15,12	14,92	14,66	13,31	14,92	13,31	13,31
II/521/1	2,39	2,30	2,26	2,14	2,06	2,13	2,28	1,83	1,80	2,06	2,00	1,80	2,26	2,06	1,80	1,80	2,06	1,80	1,80
II/524/1	5,08	5,09	5,12	5,02	5,08	5,13	5,14	4,94	5,17	5,16	5,16	5,08	5,02	4,94	5,16	5,02	4,94	4,94	4,94
II/526/1	7,40	7,39	7,29	7,15	7,13	7,21	7,24	7,22	7,27	7,34	7,25	7,29	7,13	7,22	7,25	7,13	7,22	7,13	7,13
II/527/1	1,72	1,73	1,72	1,63	1,62	1,65	1,72	1,59	1,55	1,65	1,67	1,53	1,72	1,62	1,55	1,53	1,62	1,53	1,53
II/532/1	6,18	6,15	6,05	5,48	5,09	5,03	5,33	5,59	5,73	5,99	6,15	6,34	6,05	5,03	5,33	5,99	5,03	5,33	5,03
II/533/1	21,43	21,37	21,26	21,28	21,34	21,35	21,29	21,23	21,22	21,26	21,18	21,37	21,26	21,23	21,18	21,26	21,18	21,18	21,18
II/536/1	6,27	6,25	6,33	6,18	5,90	5,88	5,97	6,10	6,01	5,82	5,13	6,25	5,88	5,97	5,13	5,88	5,13	5,13	5,13
II/537/1	8,27	8,21	8,22	8,14	8,17	8,17	8,24	8,31	8,33	8,34	8,40	8,36	8,21	8,14	8,24	8,34	8,14	8,24	8,14

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/537/2	4,18	4,13	4,17	4,16	4,14	4,22	4,22	4,24	4,26	4,31	4,33	4,13	4,14	4,22	4,26	4,13	4,22	4,13	4,13
I/537/3	3,51	3,53	3,56	3,51	3,53	3,53	3,57	3,57	3,59	3,66	3,71	3,69	3,51	3,57	3,66	3,51	3,57	3,51	3,51
II/541/1	14,14	14,07	13,98	13,71	13,61	13,60	13,69	13,75	13,74	13,94	14,11	14,23	13,98	13,60	13,69	13,60	13,69	13,60	13,60
II/542/1	32,69	32,65	32,63	32,65	32,63	32,66	32,68	32,70	32,71	32,73	32,73	32,63	32,66	32,71	32,63	32,66	32,63	32,66	32,63
II/543/1	38,46	38,46	38,49	38,43	38,45	38,46	38,46	38,53	38,55	38,59	38,60	38,58	38,46	38,43	38,46	38,58	38,43	38,46	38,43
II/544/2	9,13	9,11	9,11	9,01	8,98	8,97	8,98	9,02	9,07	9,13	9,21	9,24	9,11	8,97	8,98	9,13	8,97	8,98	8,97
II/546/1	5,89	5,84	5,84	5,80	5,77	5,81	6,00	6,09	6,13	6,19	6,24	6,13	6,10	5,80	5,77	6,09	6,10	5,77	6,09
II/546/2	6,32	6,26	6,23	6,20	6,22	6,42	6,52	6,54	6,63	6,66	6,56	6,52	6,23	6,20	6,52	6,52	6,20	6,52	6,20
II/546/3	73,39	73,41	73,45	73,38	73,43	73,46	73,40	73,30	73,31	73,37	73,49	73,42	73,39	73,38	73,30	73,38	73,38	73,30	73,30
II/547/1	8,79	8,66	8,62	8,60	8,60	8,64	9,06	9,02	8,98	9,10	8,98	8,76	8,62	8,60	8,98	8,76	8,60	8,76	8,60
II/548/1	11,76	11,78	11,79	11,76	11,75	11,76	11,78	11,79	11,79	11,80	11,81	11,79	11,76	11,75	11,78	11,75	11,75	11,75	
II/549/1	11,14	11,14	11,12	11,08	11,10	11,12	11,20	11,17	11,20	11,20	11,20	11,22	11,12	11,08	11,17	11,20	11,08	11,17	11,08
II/551/1	2,45	2,50	2,44	1,74	1,37	2,14	2,38	1,58	2,06	2,23	2,39	2,25	2,44	1,37	1,58	2,23	1,37	1,58	1,37
II/557/1	4,59	4,59	4,64	4,56	4,59	4,65	4,69	4,66	4,66	4,72	4,78	4,69	4,59	4,56	4,66	4,69	4,56	4,66	4,56
II/558/1	6,07	6,10	6,09	5,98	5,86	5,90	6,00	5,89	5,79	5,83	5,86	5,62	6,07	5,86	5,79	5,62	5,86	5,62	5,62
II/562/1	6,87	6,92	6,87	6,80	6,73	6,73	6,75	6,70	6,63	6,71	6,82	6,75	6,87	6,73	6,63	6,73	6,63	6,63	6,63
II/566/1	9,54	9,53	9,47	9,38	9,33	9,39	9,46	9,39	9,21	9,30	9,49	9,31	9,47	9,33	9,21	9,30	9,33	9,21	9,21
II/567/1	3,16	3,25	3,31	3,16	3,14	3,20	3,30	3,17	3,08	3,29	3,49	3,23	3,16	3,14	3,08	3,23	3,14	3,08	3,08
II/570/1	19,07	19,08	19,09	19,08	19,08	19,13	19,13	19,13	19,13	19,15	19,10	19,07	19,08	19,11	19,10	19,07	19,10	19,07	19,07
II/573/1	0,68	0,70	0,60	0,52	0,52	0,56	0,68	0,67	0,62	0,68	0,65	0,47	0,60	0,52	0,62	0,47	0,52	0,47	0,47
II/577/1	8,19	8,24	8,33	8,25	8,14	8,16	8,28	8,04	7,83	7,92	8,15	8,03	8,19	8,14	7,83	7,92	8,14	7,83	7,83
II/579/1	12,99	12,93	12,95	12,85	12,83	12,93	12,69	12,61	12,65	12,73	12,79	12,93	12,83	12,61	12,65	12,83	12,61	12,61	12,61
II/582/1	8,23	8,20	8,22	8,11	7,95	7,90	7,95	7,42	7,48	7,70	7,72	7,27	8,20	7,90	7,42	7,27	7,90	7,27	7,27
II/584/1	-4,01	-3,95	-3,89	-4,19	-3,81	-3,73	-3,76	-3,63	-3,62	-3,69	-3,90	-4,01	-4,19	-3,76	-3,90	-4,19	-3,90	-4,19	-4,19
II/588/1	3,00	2,92	2,89	2,81	2,81	2,96	2,98	2,87	3,12	3,06	2,96	2,89	2,81	2,87	2,96	2,81	2,87	2,81	2,81
II/589/1	17,58	17,47	17,37	17,19	17,05	17,22	17,36	16,98	16,72	17,14	17,49	17,31	17,37	17,05	16,72	17,14	17,05	16,72	16,72

II/590/1	4,30	4,33	4,34	4,25	4,15	4,19	4,18	3,87	3,85	3,97	4,14	4,17	4,30	4,15	3,85	3,97	4,15	3,85	3,85
II/591/1	6,70	6,65	6,60	6,50	6,45	6,55	6,60	6,27	6,20	6,38	6,50	6,42	6,60	6,45	6,20	6,38	6,45	6,20	6,20
II/592/1	14,52	14,49	14,53	14,55	14,61	14,67	14,66	14,65	14,65	14,64	14,61	14,49	14,55	14,65	14,61	14,49	14,61	14,49	14,49
II/593/1	16,00	15,94	15,91	15,74	15,61	15,72	15,88	15,38	15,53	15,92	15,66	15,91	15,61	15,38	15,53	15,61	15,38	15,38	15,38
II/594/1	5,57	5,54	5,48	5,40	5,36	5,37	5,35	5,14	5,11	5,25	5,32	5,27	5,48	5,36	5,11	5,25	5,36	5,11	5,11
II/596/1	3,26	3,22	3,09	2,89	2,65	2,69	2,78	2,59	2,25	2,60	2,80	2,76	3,09	2,65	2,25	2,60	2,65	2,25	2,25
II/602/1	11,08	11,10	11,12	11,11	11,15	11,17	11,18	11,19	11,19	11,20	11,19	11,13	11,08	11,11	11,18	11,13	11,08	11,08	
II/637/1	2,97	2,96	2,95	2,86	2,83	2,89	2,91	2,42	2,59	2,78	2,78	1,61	2,95	2,83	2,42	1,61	2,83	1,61	1,61
I/640/1	8,47	8,42	8,55	8,47	8,42	8,50	8,50	8,52	8,54	8,57	8,58	8,53	8,42	8,42	8,53	8,42	8,50	8,42	8,42
I/640/2	4,20	4,15	4,16	4,05	4,01	4,03	4,06	4,12	4,23	4,28	4,33	4,31	4,15	4,01	4,06	4,28	4,01	4,06	4,01
I/640/3	-1,17	-1,25	-1,23	-1,34	-1,39	-1,35	-1,28	-1,21	-1,10	-1,03	-1,02	-1,04	-1,25	-1,39	-1,28	-1,04	-1,39	-1,28	-1,39
II/643/1	2,90	2,88	2,80	2,71	2,70	2,73	2,83	2,90					2,80	2,70	2,83		2,70	2,83	2,70
I/649/1	-1,22	-1,30	-1,30	-1,51	-1,60	-1,63	-1,57	-1,51	-1,39	-1,30	-1,21	-1,23	-1,30	-1,63	-1,57	-1,30	-1,63	-1,57	-1,63
I/649/2	-1,66	-1,73	-1,74	-1,96	-2,06	-2,08	-2,08	-1,94	-1,81	-1,71	-1,61	-1,63	-1,74	-2,08	-2,08	-1,71	-2,08	-2,08	-2,08
I/650/1	6,21	6,21	6,22	6,17	6,16	6,16	6,19	6,21	6,26	6,30	6,30	6,29	6,21	6,16	6,19	6,29	6,16	6,19	6,16
II/665/1	30,14	29,68	29,60	29,18	28,54	27,34	31,53	27,61	29,46	32,15	29,48	33,08	29,60	27,34	27,61	29,48	27,34	27,61	27,34
II/666/1	9,79	9,92	9,69	9,67	9,84	10,04	10,08	9,85	10,29	10,14	10,14	10,07	9,89	9,69	9,67	9,85	9,67	9,85	9,67
II/674/1	13,98	13,96	13,95	13,85			14,22	14,15	14,14	14,20	14,20	14,10	13,95	13,85	14,14	14,10	13,85	14,10	13,85
II/679/1	5,61	5,72	5,85	5,73	5,86	5,88	5,91	5,96	5,94	5,98	6,06	6,05	5,61	5,73	5,91	5,98	5,61	5,91	5,61
II/694/1	25,09	25,13	25,26	25,09	25,15	25,24	25,37	25,34	25,31	25,32	25,45	25,39	25,09	25,09	25,31	25,32	25,09	25,31	25,09
II/698/1	10,26	10,08	9,92	9,80	9,97	9,84	10,02	10,26	10,44	10,15	10,02	10,08	9,92	9,80	10,02	10,02	9,80	10,02	9,80
II/700/1	4,04	4,01	4,01	4,00	4,00	3,95	3,93	3,93	3,95	3,96	4,03	4,04	4,01	3,95	3,93	3,96	3,95	3,93	3,93
II/701/1	15,64	15,65	15,67	15,49	15,60	15,65	15,65	15,71	15,74	15,78	15,89	15,91	15,64	15,49	15,65	15,78	15,49	15,65	15,49
II/702/1	14,05	13,95	13,87	13,76	13,87	13,83	13,76	13,76	13,81	13,86	13,89	13,84	13,87	13,76	13,84	13,76	13,76	13,76	13,76
II/704/1	4,06	4,05	4,08	4,04	4,05	4,09	4,13	4,16	4,16	4,20	4,23	4,16	4,05	4,04	4,13	4,16	4,04	4,13	4,04
II/706/1	2,59	2,71	2,50	2,40	2,42	2,78	2,74	2,78	2,71	2,71	2,68	2,80	2,50	2,40	2,71	2,68	2,40	2,68	2,40
II/708/1	1,98	2,03	2,00	1,97	2,00	2,07	2,12	2,15	2,26	2,35	2,24	1,98	1,97	2,12	2,24	1,97	2,12	1,97	2,12
II/710/1	12,71	12,75	12,79	12,74	12,75	12,79	12,82	12,82	12,80	12,88	12,76	12,71	12,74	12,80	12,76	12,71	12,76	12,71	12,71

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/710/2	11,91	11,91	11,93	11,91	11,92	11,96	12,00	11,99	11,98	12,05	12,07	11,94	11,91	11,91	11,94	11,91	11,94	11,91	11,91
I/710/3	1,94	1,90	1,92	1,87	1,88	1,91	1,89	1,85	1,65	1,90	1,86	1,58	1,90	1,87	1,65	1,58	1,87	1,58	1,58
II/731/1	32,20	32,17	32,15	32,11	31,92	31,95	31,97	31,97	31,87	31,89	31,94	31,82	32,15	31,92	31,87	31,82	31,92	31,82	31,82
II/735/1	2,53	2,50	2,46	2,39	2,24	2,30	2,36	2,40	2,48	2,51	2,42	2,02	2,46	2,24	2,36	2,02	2,24	2,02	2,02
II/745/3	2,82	2,69	3,46	2,87	3,46	3,56	3,58	3,17	2,82	2,91	3,01	2,59	2,69	2,87	2,82	2,59	2,69	2,59	2,59
II/746/1	-0,24	-0,18	-0,31	-0,66	-0,79	-0,67	-0,34	-0,73	-0,70	-0,37	-0,34	-0,85	-0,31	-0,79	-0,73	-0,85	-0,79	-0,85	-0,85
II/748/1	1,12	1,12	1,06	0,96	0,87	1,00	0,86	0,66	0,67	0,89	0,92	0,72	1,06	0,87	0,66	0,72	0,87	0,66	0,66
II/750/1	2,93	2,47	2,74	2,29	2,55	3,09	3,43	2,85	2,80	3,25	3,09	2,14	2,47	2,29	2,80	2,14	2,29	2,14	2,14
II/753/1	2,89	2,79	2,74	2,54	2,57	2,87	2,87	2,37	2,52	2,70	2,66	2,36	2,74	2,54	2,37	2,36	2,54	2,36	2,36
II/762/1	9,62	9,59	9,66	9,45	9,45	9,70	9,77	9,29	9,13	9,45	9,48	8,83	9,59	9,45	9,13	8,83	9,45	8,83	8,83
II/770/1	0,88	0,90	0,67	0,57	0,49	0,56	0,72	0,48	0,37	0,49	0,41	0,49	0,67	0,49	0,37	0,41	0,49	0,37	0,37
II/778/1	5,22	5,30	5,37	5,45	5,37	5,42	5,51	4,57	4,49	4,64	4,85	4,46	5,22	5,37	4,49	4,46	5,22	4,46	4,46
II/784/1	10,81	10,78	10,79	10,92	10,88	11,08	11,17	11,01	10,97	10,98	11,10	10,79	10,78	10,88	10,97	10,79	10,78	10,79	10,78
II/787/1	2,03	2,04	1,89	1,78	1,91	2,04	1,84	1,79	1,76	1,81	1,80	2,03	1,78	1,79	1,76	1,78	1,76	1,76	1,76
II/788/2	5,51	5,56		4,88	5,70	5,77	4,45	4,52	4,91	4,99	4,81	5,51	4,88	4,45	4,81	4,88	4,45	4,45	4,45
II/791/1	0,67	0,63	0,65	0,49	0,47	0,50	0,68	0,66	0,64	0,67	0,64	0,47	0,63	0,47	0,64	0,47	0,47	0,47	0,47
II/795/1	5,49	5,60	5,61	5,64	5,66	5,69	5,70	5,75	5,79	5,82	5,82	5,49	5,61	5,69	5,79	5,49	5,69	5,49	5,49
II/796/1	18,58	18,57	18,60	18,52	18,55	18,59	18,60	18,63	18,65	18,69	18,65	18,57	18,52	18,60	18,65	18,52	18,60	18,52	18,52
II/797/1	12,76	12,72	12,77	12,82	12,84	12,83	12,85	12,86	12,86	12,91	12,90	12,72	12,82	12,85	12,86	12,72	12,85	12,72	12,72
II/798/1	1,53	1,52	1,52	1,45	1,47	1,54	1,53	1,56	1,60	1,65	1,67	1,68	1,52	1,45	1,53	1,65	1,45	1,53	1,45
II/800/1	8,12	8,27	8,29	8,11	7,86	7,85	7,90	7,51	7,40	7,51	7,73	7,75	8,12	7,85	7,40	7,51	7,85	7,40	7,40
II/801/1	2,09	1,88	1,89	1,61	1,49	2,19	2,38	1,61	1,76	3,14	3,69	1,93	1,88	1,49	1,61	1,93	1,49	1,61	1,49
II/802/1	10,62	10,31	10,49	9,50	8,96	10,04	10,40	8,13	8,37	9,74	10,35	9,16	10,31	8,96	8,13	9,16	8,96	8,13	8,13
II/807/1	7,10	7,07	7,02	6,70	6,66	7,00	6,76	6,70	6,80	6,98	6,97	7,02	6,66	6,73	6,66	6,70	6,66	6,70	6,66
II/811/1	7,55	4,33	5,09	0,43	1,51	4,56	5,49	0,11	0,51	4,68	6,45	1,02	4,33	0,43	0,11	1,02	0,43	0,11	0,11
II/826/1	42,42	42,27	42,42	42,32	42,22	42,22	42,17	42,02	42,02	42,12	42,27	42,02	42,02	42,22	42,02	42,02	42,02	42,02	42,02

I/828/1	1,64	1,47	1,60	1,46	1,59	1,63	1,57	1,47	1,55	1,53	1,58	1,47	1,46	1,47	1,53	1,46	1,47	1,46	
I/828/2	2,08	1,85	1,98	1,79	1,97	2,02	1,89	1,73	1,92	1,97	1,89	1,95	1,85	1,79	1,73	1,89	1,79	1,73	1,73
II/831/1	1,68	1,62	2,32	1,22	1,20	2,98	3,00	0,98	1,16	1,45	1,08	1,62	1,20	0,98	1,08	1,20	0,98	1,20	0,98
II/833/1	3,30	3,17	3,19	3,20	3,19	3,25	3,24	3,26	3,27	3,29	3,32	3,27	3,17	3,19	3,24	3,27	3,17	3,24	3,17
II/842/1	4,98	4,87	4,80	4,57	4,42	4,65	4,70	3,80	3,89	4,42	4,80	4,84	4,80	4,42	3,80	4,42	4,42	4,42	3,80
II/843/1	36,54	36,53	36,48	35,50	35,64	35,67	35,96	35,16	34,91	35,33	35,69	35,21	36,48	35,50	34,91	35,21	35,50	34,91	34,91
II/846/1	38,41	38,40	38,45	38,36	38,35	38,39	38,35	38,32	38,33	38,38	38,47	38,46	38,40	38,35	38,32	38,38	38,35	38,32	38,32
I/847/1	5,20	5,21	5,19	4,99	5,06	5,18	5,22	5,11	5,18	5,25	5,20	5,11	5,19	4,99	5,11	5,11	4,99	5,11	4,99
I/847/2	9,22	9,19	9,17	9,02	9,06	9,21	9,26	9,12	9,19	9,27	9,23	9,08	9,17	9,02	9,12	9,08	9,02	9,08	9,02
II/848/1	5,05	5,08	5,08	5,04	5,09	5,41	5,43	5,39	5,43	5,57	5,58	5,21	5,05	5,04	5,39	5,21	5,04	5,21	5,04
II/855/1	7,25	7,26	7,25	7,32	7,32	7,32	7,33	7,30	7,33	7,34	7,35	7,34	7,25	7,32	7,30	7,34	7,25	7,30	7,25
II/864/1	20,99	21,01	21,04	20,98	21,01	21,10	21,13	21,18	21,25	21,32	21,35	21,33	20,99	20,98	21,13	21,32	20,98	21,13	20,98
II/867/1	5,22	5,25	5,30	5,23	5,27	5,32	5,35	5,35	5,38	5,37	5,40	5,42	5,22	5,23	5,35	5,37	5,22	5,35	5,22
II/870/1	9,11	9,18	8,98	9,18	9,12	8,98	9,16	9,05	9,10	9,04	9,28	9,21	8,98	8,98	9,05	9,04	8,98	9,04	8,98
II/871/1	11,22	11,16	11,10	10,99	11,03	11,18	11,41	11,57	11,61	11,62	11,49	11,50	11,10	10,99	11,41	11,49	10,99	11,41	10,99
II/878/1	12,13	11,30	10,45	10,32	9,61	7,94	6,89	6,04	6,17	7,31	8,38	8,60	10,45	7,94	6,04	7,31	7,94	6,04	6,04
II/879/2	-11,50	-11,85	-12,40	-12,60	-12,90	-13,95	-14,55	-15,35	-15,35	-14,80	-14,15	-14,00	-12,40	-13,95	-15,35	-14,80	-13,95	-15,35	-15,35
II/884/2	29,63	29,80	29,99	30,15	30,30	30,50	30,64	30,78	30,93	31,02	31,16	31,13	29,63	30,15	30,64	31,02	29,63	30,64	29,63
II/886/1	4,70	4,72	4,77	4,76	4,48	4,58	4,69	4,82	4,78	4,83	4,87	4,60	4,70	4,48	4,69	4,60	4,48	4,60	4,48
II/887/1	1,10	0,83	0,76	0,70	0,61	0,85	0,85	0,42	0,25	0,74	0,73	0,19	0,76	0,61	0,25	0,19	0,61	0,19	0,19
II/888/1	11,25	11,26	11,28	11,28	11,23	11,24	11,23	11,25	11,28	11,33	11,34	11,25	11,23	11,28	11,23	11,23	11,23	11,23	
II/890/1	1,21	1,18	1,17	1,11	1,09	1,15	1,18	0,99	0,96	1,15	1,25	1,04	1,17	1,09	0,96	1,04	1,09	0,96	0,96
II/893/1	9,05	9,04	9,01	8,95	8,90	8,93	9,01	9,08	9,11	9,21	9,33	9,17	9,01	8,90	9,01	9,17	8,90	9,01	8,90
II/896/1	2,50	2,26	2,22	2,29	2,21	2,24	2,37	2,37	2,33	2,37	2,51	2,23	2,22	2,21	2,33	2,23	2,21	2,23	2,21
II/899/1	16,86	16,80	16,78	16,73	16,67	16,81	16,89	16,93	16,96	17,00	17,03	16,93	16,78	16,67	16,89	16,93	16,67	16,89	16,67
II/900/1	-0,02	-0,06	-0,09	-0,15	-0,13	-0,13	-0,06	-0,03	0,03	0,10	0,08	0,06	-0,09	-0,15	-0,06	0,06	-0,15	-0,06	-0,15
II/900/3	5,56	5,55	5,56	5,52	5,57	5,60	5,61	5,65	5,68	5,72	5,70	5,70	5,55	5,61	5,70	5,52	5,61	5,61	5,52
II/901/1	8,06	8,08	8,09	8,06	8,03	8,18	8,18	8,01	8,02	8,15	8,00	7,80	8,06	8,03	8,01	7,80	8,03	7,80	7,80

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/902/1	25,05	25,09	25,11	25,10	25,13	25,24	25,28	25,14	25,32	25,30	24,92	25,05	25,10	25,14	24,92	25,05	24,92	24,92	
II/904/1	7,72	7,36	7,05	6,88	6,70	7,90	10,30	7,90	7,21	8,31	8,90	7,09	7,05	6,70	7,21	7,09	6,70	7,09	6,70
II/909/1	1,50	1,52	1,44	1,34	1,26	1,40	1,39	1,46	1,48	1,43	1,40	1,35	1,44	1,26	1,39	1,35	1,26	1,35	1,26
I/910/1	-5,32	-5,29	-5,29	-5,36	-5,36	-5,38	-5,38	-5,38	-5,38	-5,39	-5,39	-5,32	-5,43	-5,32	-5,38	-5,43	-5,39	-5,43	-5,43
I/911/3	6,41	6,48	6,55	6,37	6,50	6,50	6,44	6,53	6,50	6,52	6,56	6,43	6,41	6,37	6,44	6,43	6,37	6,43	6,37
I/911/4	7,59	7,49	7,40	7,26	7,27	7,36	7,54	7,54	7,48	7,46	7,55	7,33	7,40	7,26	7,48	7,33	7,26	7,33	7,26
II/913/1	10,82	10,84	10,86	10,86	10,89	10,94	10,97	11,00	11,03		11,14	11,16	10,82	10,86	10,97	11,14	10,82	10,97	10,82
II/914/1	7,53	7,54	7,54	7,52	7,51	7,56	7,49	7,46	7,51	7,53	7,26	7,53	7,51	7,46	7,26	7,51	7,26	7,26	7,26
I/920/3	-1,04	-1,01	-1,06	-1,05	-1,06	-1,02	-0,98	-0,95	-0,92	-0,91	-0,86	-0,84	-1,06	-1,06	-0,98	-0,91	-1,06	-0,98	-1,06
I/925/2	9,11	9,14	9,03	8,81	8,41	8,44	8,67	8,74	8,52	8,43	8,28	7,97	9,03	8,41	8,52	7,97	8,41	7,97	7,97
II/926/1	25,92	26,02	26,21	26,35	26,40	26,47	26,51	26,52	26,36	26,17	26,19	26,18	25,92	26,35	26,36	26,17	25,92	26,17	25,92
II/927/1	0,40	0,39	0,41	0,35	0,40	0,48	0,50	0,50	0,49	0,61	0,61	0,49	0,39	0,35	0,49	0,49	0,35	0,49	0,35
II/927/2	0,47	0,49	0,48	0,49	0,48	0,54	0,57	0,60	0,57	0,67	0,68	0,59	0,47	0,48	0,57	0,59	0,47	0,57	0,47
II/927/3	0,41	0,41	0,42	0,36	0,41	0,49	0,51	0,50	0,50	0,62	0,62	0,50	0,41	0,36	0,50	0,50	0,36	0,50	0,36
II/930/1	1,73	1,60	1,50	1,49	1,52	1,64	1,71	1,76	1,80	1,81	1,79	1,60	1,49	1,64	1,79	1,49	1,64	1,49	
II/930/2	3,15	3,00	2,75	2,76	2,82	3,01	3,04	3,05	3,05				3,00	2,75	3,01	3,05	2,75	3,01	2,75
II/931/1	4,18	4,20	4,21	4,17	4,18	4,21	4,24	4,21	4,22	4,28	4,27	4,16	4,18	4,17	4,21	4,16	4,17	4,16	4,16
II/940/1	31,33	31,28	31,25	31,12	31,08	31,13	31,00	30,94	31,00	31,15	31,07	31,09	31,25	31,08	30,94	31,07	31,08	30,94	30,94
II/942/1	10,72	10,76	10,67	10,54	10,52	10,56	10,43	10,44	10,57	10,61	10,51	10,57	10,67	10,52	10,43	10,51	10,52	10,43	10,43
II/944/1	-1,44	-1,48	-1,43	-1,33	-1,57	-1,46	-1,43	-1,68	-1,70	-1,58	-1,83	-1,48	-1,57	-1,68	-1,83	-1,57	-1,83	-1,83	-1,83
II/946/1	-2,86	-2,80	-2,89	-2,93	-2,94	-2,84	-2,83	-2,94	-2,94	-2,92	-2,89	-2,91	-2,89	-2,94	-2,94	-2,92	-2,94	-2,94	-2,94
II/948/1	35,43	35,63	35,82	35,81	35,99	36,07	36,20	36,25	36,14	36,15	36,20	36,03	35,43	35,81	36,14	36,03	35,43	36,03	35,43
II/949/1	16,04	16,10	16,14	16,17	16,15	16,20	16,22	16,20	16,31	16,33	16,38	16,40	16,04	16,15	16,20	16,33	16,04	16,20	16,04
II/951/1	7,12	7,19	7,20	7,17	7,15	7,26	7,37	7,18	7,18	7,24	7,20	7,26	7,12	7,15	7,18	7,20	7,12	7,18	7,12
II/952/1	4,08	4,02	4,00	4,00	3,88	3,96	4,08	3,80	3,85	4,03	3,89	3,72	4,00	3,88	3,80	3,72	3,88	3,72	3,72
II/957/1	1,11	1,12	1,13	1,10	1,09	1,15	1,18	1,09	1,11	1,18	1,18	1,07	1,11	1,09	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07

I/960/1	-12,59	-12,63	-12,63	-12,73	-12,74	-12,74	-12,71	-12,64	-12,64	-12,72	-12,63	-12,74	-12,71	-12,72	-12,74	-12,72	-12,74	
II/963/1	3,33	3,19	3,13	3,00	2,97	3,05	3,10	2,94	2,85	3,22	3,30	2,99	3,13	2,97	2,85	2,99	2,97	2,85
II/965/1	4,22	4,25	4,23	4,13	4,04	4,08	4,15	4,16	4,02	4,06	4,28	4,19	4,22	4,04	4,02	4,06	4,04	4,02
II/968/1	11,10	11,15	11,25	11,25	11,19	11,22	11,25	11,05	10,72	10,75	10,83	10,85	11,10	11,19	10,72	10,75	11,10	10,72
II/969/1	3,80	3,85	3,84	3,61	3,38	3,32	3,33	3,20	2,85	3,05	3,11	3,80	3,32	2,85	3,45	3,32	2,85	2,85
I/970/1	2,82	2,84	2,80	2,68	2,62	2,66	2,72	2,67	2,58	2,65	2,46	2,80	2,62	2,58	2,46	2,62	2,46	2,46
I/970/2	5,06	5,04	5,02	4,87	4,80	4,85	4,95	4,75	4,65	4,85	4,72	4,42	5,02	4,80	4,65	4,42	4,80	4,42
I/970/3	4,97	4,95	4,93	4,78	4,70	4,76	4,88	4,69	4,55	4,76	4,63	4,32	4,93	4,70	4,55	4,32	4,70	4,32
II/971/1			7,19	7,01	7,11	7,18	7,21	7,28	7,49	7,40	7,43	7,06	7,19	7,01	7,21	7,06	7,01	7,01
II/972/1	-15,05	-15,10	-15,07	-15,17	-15,13	-15,13	-15,13	-15,09	-15,11	-15,20	-15,10	-15,17	-15,13	-15,20	-15,17	-15,17	-15,20	-15,20
II/979/1	12,00	11,98	11,98	11,87	11,84	11,89	11,92	11,96	11,95	12,09	12,14	12,07	11,98	11,84	11,92	12,07	11,84	11,84
II/989/1	2,99	2,90	2,64	2,24	2,11	2,26	2,38	2,42	2,45	2,73	2,97	3,08	2,64	2,11	2,38	2,73	2,11	2,38
II/994/1	7,36			7,81	7,78	7,85	7,93	7,99	8,07	8,19	8,26	7,36	7,78	7,85	8,07	7,36	7,85	7,36
II/996/1	2,52	2,55	2,52	2,45	2,48	2,48	2,49	2,52	2,49	2,61	2,65	2,61	2,52	2,45	2,49	2,61	2,45	2,45
I/999/1	6,57	6,47	6,45	6,39	6,33	6,31	6,33	6,41	6,52	6,56	6,61	6,43	6,45	6,31	6,33	6,43	6,31	6,31
I/999/2	6,46	6,39	6,38	6,28	6,23	6,22	6,26	6,34	6,41	6,47	6,47	6,24	6,38	6,22	6,26	6,24	6,22	6,22
I/999/3	6,47	6,38	6,37	6,27	6,23	6,21	6,25	6,33	6,42	6,48	6,48	6,25	6,37	6,21	6,25	6,21	6,25	6,21
I/1000/1	0,62	0,64	0,67	0,58	0,63	0,81	0,82	0,22	0,56	0,95	1,00	0,68	0,62	0,58	0,22	0,68	0,58	0,22
I/1000/4	-0,17	-0,12	-0,15	-0,17	-0,14	-0,07	-0,06	-0,19	-0,15	0,13	-0,03	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,17	-0,19
II/1001/1	15,59	15,63	15,64	15,64	15,68	15,68	15,63	15,63	15,74	15,74	15,83		15,59	15,64	15,63	15,74	15,59	15,59
II/1003/1	2,17	2,23	2,18	2,12	2,11	2,16	2,18	2,20	2,24		2,22	2,17	2,11	2,18	2,22	2,11	2,18	2,11
II/1011/1	19,24	19,64	19,57	19,60	19,68	19,67	19,64	19,67	19,68	19,91	19,91	19,24	19,57	19,64	19,68	19,24	19,64	19,24
II/1022/1	2,99	2,88	2,83	2,63	2,47	2,56	2,71	2,84	3,05	3,21	3,36	3,45	2,83	2,47	2,71	3,21	2,47	2,71
II/1024/1	1,70	1,47	1,33	1,15	1,06	1,17	1,55	1,84	1,95	2,21	2,19	2,17	1,33	1,06	1,55	2,17	1,06	1,06
II/1025/1	7,54	7,41	7,31	6,78	6,63	6,76	6,93	7,10	7,36	7,48	7,63	7,31	6,63	6,93	7,48	6,63	6,93	6,93
II/1026/1	1,91	1,73	1,63	1,57	1,65	1,78	1,87	2,04	2,22	2,38	2,23	2,08	1,63	1,57	1,87	2,08	1,57	1,57
II/1027/1	8,38	8,38	8,36	8,32	8,31	8,30	8,32	8,35	8,38	8,41	8,41	8,38	8,31	8,30	8,38	8,31	8,30	8,30
II/1028/1	3,27	3,17	3,05	2,95	2,93	3,00	3,13	3,19	3,40	3,50	3,47	3,40	3,05	2,93	3,13	3,40	2,93	3,13

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/1029/1	0,97	0,92	0,83	0,29	0,26							0,83	0,26			0,26		0,26		
II/1030/1	2,90	2,84	2,77	2,60	2,53	2,72	2,85	2,95	3,08	3,20	3,24	3,12	2,77	2,53	2,85	3,12	2,53	2,85	2,53	
II/1031/1	22,75	22,74	22,74	22,72	22,72	22,74	22,76	22,74	22,54	22,48	22,50	22,50	22,74	22,72	22,54	22,48	22,72	22,48	22,48	
II/1032/1	12,54	12,56	12,57	12,47	12,43	12,39	12,41	12,48	12,53	12,58	12,64	12,63	12,54	12,39	12,41	12,58	12,39	12,41	12,39	
II/1033/1	32,84	32,78	32,87	32,74	32,74	32,75	32,78	32,80	32,82	32,85	32,86	32,85	32,78	32,78	32,78	32,85	32,74	32,78	32,74	
II/1034/1	-0,88	-0,93	-0,92	-1,04	-1,05	-0,97	-0,82	-0,74	-0,69	-0,70	-0,61	-0,74	-0,74	-0,93	-1,05	-0,82	-0,74	-1,05	-0,82	-1,05
II/1035/1	1,58	1,42	1,34	1,05	0,90	0,98	1,14	1,24	1,50	1,70	1,83	1,88	1,88	1,34	0,90	1,14	1,70	0,90	1,14	0,90
II/1037/1	2,61	2,60	2,60	2,54	2,49	2,53	2,55	2,62	2,81	2,88	2,86	2,86	2,60	2,49	2,55	2,86	2,49	2,55	2,49	
II/1039/1	2,08	2,20	1,93	1,75	1,98	2,05	1,90	2,06					1,93	1,75	1,90		1,75	1,90	1,75	
II/1040/1	1,91			1,60	1,50	1,53	1,60	1,66	1,80	1,95	2,06	2,11	1,91	1,50	1,60	1,95	1,50	1,60	1,50	
II/1042/1	5,25	5,19	5,21	5,08	5,03	5,10	5,12	5,16	5,24	5,31	5,36	5,37	5,19	5,03	5,12	5,31	5,03	5,12	5,03	
II/1044/1	1,99	1,71	1,17	0,71	0,89	1,09	1,64	1,83					1,17	0,71	1,64		0,71	1,64	0,71	
II/1045/1	-1,07	-1,03	-1,18	-1,25	-1,19	-0,98	-1,12	-1,10	-1,05	-1,09	-1,03	-1,03	-1,18	-1,25	-1,12	-1,09	-1,25	-1,12	-1,25	
II/1046/1	-2,79	-2,88	-2,95				-3,00	-2,99	-2,74	-2,68	-2,68	-2,67	-2,95		-3,00	-2,68	-2,95	-3,00	-3,00	
II/1048/1	2,27	2,42	2,38	2,11	2,10	2,15	2,26	2,32	2,39	2,50	2,57	2,46	2,27	2,10	2,26	2,46	2,10	2,26	2,10	
II/1050/1	11,69	11,74	11,83	11,75	11,77	11,80	11,83	11,82	11,86	11,84	11,85	11,69	11,75	11,82	11,84	11,69	11,82	11,69		
II/1061/1	-3,33	-3,34	-3,33	-3,42	-3,46	-3,37	-3,35	-3,35	-3,36	-3,36	-3,32	-3,32	-3,34	-3,46	-3,37	-3,36	-3,46	-3,37	-3,46	
II/1062/1	6,42	6,42	6,43	6,49	6,41	6,45	6,47	6,46	6,48	6,52	6,50	6,50	6,42	6,41	6,46	6,50	6,41	6,46	6,41	
II/1065/1	8,50	8,33	8,23	8,23	8,08	8,15	8,95	8,54	8,52	8,78	8,62	8,31	8,23	8,08	8,52	8,31	8,08	8,31	8,08	
II/1067/1	79,58	79,52					79,90	79,82	79,79	79,80	79,77	79,52		79,82	79,77	79,52	79,77	79,52		
II/1069/1	17,41	17,31	17,05	16,81	16,78	16,54	16,60	16,65	16,80	17,00	17,47		17,05	16,54	16,60	17,00	16,54	16,60	16,54	
II/1070/1	7,66	7,71	7,77	7,74	7,74	7,80	7,83	7,86	7,89	7,93	7,87	7,66	7,74	7,80	7,87	7,66	7,80	7,66		
II/1071/1	2,70	2,74	2,78	2,90	2,59	2,59	2,45	2,45	2,39	2,39	2,22	1,93	2,70	2,59	2,45	1,93	2,59	1,93	1,93	
II/1077/1	14,93	14,93	14,96	14,92	14,83	14,87	14,89	14,87	14,78	14,78	14,87	14,82	14,93	14,83	14,78	14,83	14,78	14,78	14,78	
II/1078/1	5,99	6,20	6,30	5,84	4,86	4,82	5,04	5,22	5,37	5,64	6,20	5,85	5,99	4,82	5,04	5,64	4,82	5,04	4,82	
II/1079/1	7,12	7,04	6,97	6,85	6,76	6,77	6,92	6,77	6,75	6,87	6,94	6,84	6,97	6,76	6,75	6,84	6,76	6,75	6,75	

II/1080/1	4,42	4,29	4,11	3,65	3,31	3,45	3,58	2,68	2,69	2,79	2,35	2,18	4,11	3,31	2,68	2,18	3,31	2,18	2,18
II/1081/1	3,57	3,59	3,58	3,51	3,45	3,49	3,56	3,50	3,40	3,43	3,51	3,32	3,57	3,45	3,40	3,32	3,45	3,32	3,32
II/1082/1	12,73	12,82	12,73	12,68	12,68	12,72	12,78	12,66	12,57	12,74	12,78	12,76	12,73	12,68	12,57	12,74	12,68	12,57	12,57
II/1084/1	17,59	17,59	17,62	17,64	17,65	17,68	17,71	17,73	17,75	17,75	17,79	17,80	17,79	17,64	17,71	17,75	17,59	17,71	17,59
II/1085/1	5,83	5,90	5,91	5,89	5,83	5,92	5,90	5,92	5,95	6,01	6,05	6,02	5,83	5,83	5,90	6,01	5,83	5,90	5,83
II/1090/2	1,56	1,45	1,40	1,38	1,35	1,47	1,54	1,62	1,75	1,85	1,80	1,66	1,40	1,35	1,54	1,66	1,35	1,54	1,35
I/1090/3	1,17	1,15	1,07	0,92	0,97	1,06	1,09	1,12	1,22	1,28	1,31	1,24	1,07	0,92	1,09	1,24	0,92	1,09	0,92
II/1091/1	2,60	2,62	2,48	2,25	2,36	2,50	2,49	2,55	2,59	2,62	2,37	2,60	2,48	2,25	2,49	2,37	2,25	2,37	2,25
II/1092/1	1,47	1,30	1,25	0,97	0,88	1,04	1,20	1,33	1,60	1,80	1,86	1,74	1,25	0,88	1,20	1,74	0,88	1,20	0,88
II/1097/1	1,51	1,71	1,65	1,35	1,33	1,61	1,64	1,67	1,65	1,62	1,64	1,62	1,51	1,33	1,64	1,62	1,33	1,62	1,33
II/1104/1	0,20	0,23	0,21	0,18	0,18	0,22	0,26	0,34	0,33	0,36	0,27	0,23	0,20	0,18	0,26	0,23	0,18	0,23	0,18
II/1111/1	5,42	5,39	5,39	5,31	5,31	5,30	5,34	5,41	5,50	5,57	5,60	5,59	5,39	5,30	5,34	5,57	5,30	5,34	5,30
II/1126/1	56,46	56,44	56,45	56,39	56,36	56,31	56,28	56,23	56,12	56,07	56,19	56,03	56,44	56,31	56,12	56,03	56,31	56,03	56,03
II/1127/1	0,33	0,30	0,28	0,10	-0,06	0,23	0,34	0,05	0,20	0,43	0,31	-0,09	0,28	-0,06	0,05	-0,09	-0,06	-0,09	-0,09
II/1128/1	0,79	0,73	0,68	0,40	0,35	0,63	0,77	0,80	0,85	1,02	0,91	0,63	0,68	0,35	0,77	0,63	0,35	0,63	0,35
II/1129/1	40,80	40,52	40,41	40,53	40,01	40,20	40,07	39,82	39,50	39,39	39,46	39,29	40,41	40,01	39,50	39,29	40,01	39,29	39,29
II/1131/1	44,72	44,67	44,65	44,57	44,52	44,51	44,48	44,42	44,34	44,31	44,30	44,20	44,65	44,51	44,34	44,20	44,51	44,20	44,20
II/1134/1	43,13	43,13	42,98	42,95	42,90	42,87	42,84	42,63	42,54	42,34	42,38	42,48	42,98	42,87	42,54	42,34	42,87	42,34	42,34
II/1136/1	1,74	1,75	1,76	1,72	1,70	1,76	1,80	1,79	1,85	1,88	1,86	1,84	1,74	1,70	1,79	1,84	1,70	1,79	1,70
II/1137/1	1,05	1,06	1,08	1,04	1,03	1,11	1,14	1,16	1,19	1,23	1,22	1,20	1,05	1,03	1,14	1,20	1,03	1,14	1,03
II/1141/1	-0,83	-0,81	-0,72	-0,80	-0,97	-1,00	-0,99	-0,92	-0,87	-0,96	-1,13	-0,83	-1,00	-0,99	-1,13	-1,00	-1,13	-1,13	-1,13
II/1142/1	-2,40	-2,37	-2,35	-2,41	-2,44	-2,38	-2,34	-2,42	-2,39	-2,33	-2,31	-2,49	-2,40	-2,44	-2,42	-2,49	-2,44	-2,49	-2,49
II/1142/2	6,48	6,49	6,49	6,47	6,36	6,37	6,40	6,43	6,42	6,48	6,53	6,40	6,48	6,36	6,40	6,40	6,36	6,40	6,36
II/1144/1	-8,96	-8,96	-8,92	-9,02	-9,04	-8,99	-8,93	-8,96	-8,96	-9,37	-9,37	-9,63	-8,96	-9,04	-8,96	-9,63	-9,04	-9,63	-9,63
II/1144/2	1,31	1,32	1,22	0,84	0,87	1,03	1,21	0,69	0,79	1,07	0,98	0,54	1,22	0,84	0,69	0,54	0,84	0,54	0,54
II/1145/1	3,14	2,86	2,93	2,54	2,10	2,73	3,06	1,52	1,23	2,72	2,23	0,40	2,86	2,10	1,23	0,40	2,10	0,40	0,40
II/1146/1	2,39	2,40	2,41	2,19	2,12	2,14	2,24	2,01	2,05	2,09	2,23	2,07	2,39	2,12	2,01	2,07	2,12	2,01	2,01
II/1146/2	3,07	3,06	3,06	2,81	2,76	2,83	2,90	2,56	2,60	2,79	2,93	2,61	3,06	2,76	2,61	2,76	2,56	2,56	2,56

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/1155/1	68,01	68,04	67,93	67,90	67,96	67,65	67,42	67,18	67,31	67,88	68,68	67,93	67,18	67,31	67,90	67,18	67,18	67,18	67,18	
II/1155/2	54,03	53,67	53,58	53,84	53,77	53,49	52,81	52,93	52,23	52,59	52,10	51,89	53,58	53,49	52,23	51,89	53,49	51,89	51,89	
II/1157/1	32,39	32,26	32,14	28,82	28,38	31,20	31,89	30,93	30,85	32,01	31,97	29,46	32,14	28,38	30,85	29,46	28,38	29,46	28,38	
II/1158/1	-5,99	-4,97	-5,25	-5,52	-6,28	-6,55	-6,66	-6,75	-6,77	-6,78	-6,15	-5,99	-6,56	-6,75	-6,78	-6,56	-6,78	-6,78	-6,78	
II/1166/1	10,63	10,74	10,78	10,68	10,64	10,58	10,61	10,65	10,66	10,75	10,80	10,81	10,63	10,58	10,61	10,75	10,58	10,61	10,58	
II/1171/1	24,30	24,40	24,52	24,30	24,34	24,45	24,03	24,01	24,03	24,03	23,96	23,73	24,30	24,30	24,01	23,73	24,30	23,73	23,73	
II/1177/1	14,37	14,36	14,41	14,35	14,41	14,45	14,48	14,49	14,50	14,50	14,50	14,43	14,36	14,35	14,48	14,43	14,35	14,43	14,35	
II/1178/1	4,91	5,09	5,05	4,77	4,71	4,85	4,95	4,50	4,54	4,85	4,72	4,60	4,91	4,71	4,50	4,60	4,71	4,50	4,50	
II/1180/1	55,33	55,48	55,53	55,37	55,43	55,51	55,50	55,59	55,63	55,60	55,61	55,52	55,33	55,37	55,50	55,52	55,33	55,50	55,33	
II/1180/2	20,64	20,30	21,27	20,70	20,72	20,64	20,46	20,26	22,34	20,38	20,44	20,24	20,30	20,64	20,26	20,24	20,30	20,24	20,24	
II/1181/3	7,89	7,91	7,88	7,67	7,14	7,11	7,17	7,21	7,33	7,53	7,46	7,05	7,88	7,11	7,17	7,05	7,11	7,05	7,05	
II/1187/2	8,65	8,82	8,99	9,10	9,22	9,25	9,36	9,44	9,50	9,55	9,59	9,56	8,65	9,10	9,36	9,55	8,65	9,36	8,65	
I/1198/1	-17,53	-17,39	-17,28	-17,45	-17,88	-18,06	-18,04	-17,96	-18,05	-18,03	-17,87	-18,12	-17,53	-18,06	-18,05	-18,12	-18,06	-18,12	-18,12	
I/1198/2	-10,74	-10,94	-10,97	-11,82	-12,02	-11,19	-10,76	-11,35	-11,63	-10,86	-11,15	-12,33	-10,97	-12,02	-11,63	-12,33	-12,02	-12,33	-12,33	
I/1199/1	2,23	2,87	2,54	0,38	-0,13	0,25	1,16	0,35	-0,16	0,61	0,75	-2,41	2,23	-0,13	-0,16	-2,41	-0,13	-2,41	-2,41	
I/1199/2	18,88	18,74	18,06	16,23	15,69	16,19	17,40	15,75	15,49	16,12	16,51	14,57	18,06	15,69	15,49	14,57	15,69	14,57	14,57	
I/1199/3	2,48	2,10	1,73	0,93	0,79	1,60	1,88	0,88	0,90	1,81	1,56	0,43	1,73	0,79	0,88	0,43	0,79	0,43	0,43	
II/1200/1	1,51	1,50	1,47	1,15	1,35	1,35	1,55	1,30	1,45	1,51	1,42	0,98	1,47	1,15	1,30	0,98	1,15	0,98	0,98	
II/1203/1	2,59	2,56	2,53	2,47	2,52	2,55	2,53	2,57	2,61	2,65	2,64	2,61	2,53	2,47	2,53	2,61	2,47	2,53	2,47	
II/1204/1	7,76	7,81	7,87	7,91	7,95	7,99	8,04	8,11	8,11	8,13	8,18	8,21	7,76	7,91	8,04	8,13	7,76	8,04	7,76	
II/1207/1	12,00	12,22	12,37	12,15	12,29	12,43	12,13	11,98	11,88	11,77	11,65	12,00	12,15	11,98	11,65	12,00	11,65	11,65		
II/1210/1	3,46	3,47	3,49	3,48	3,48	3,51	3,48	3,50	3,47	3,42	3,45	3,22	3,46	3,47	3,22	3,46	3,22	3,22	3,22	
II/1213/1	7,97	8,06	8,18	8,25	8,32	8,45	8,29	8,49	8,33	8,14	7,83	6,90	7,97	8,25	8,29	6,90	7,97	6,90	6,90	
II/1215/1	8,50	8,54	8,65	8,75	8,83	8,92	8,80	8,58	8,38	8,09	8,05	7,33	8,50	8,75	8,38	7,33	8,50	7,33	7,33	
II/1216/1	1,27	0,99	1,03	0,79	0,77	0,86	0,81	-0,06	-0,03	0,28	-0,06	-0,07	0,99	0,77	-0,06	-0,07	0,77	-0,07	-0,07	
II/1226/1	14,16	14,20	14,25	14,28	14,31	14,35	14,38	14,42	14,46	14,54	14,57	14,16	14,28	14,38	14,49	14,16	14,38	14,16	14,16	

II/1228/1	4,51	4,53	4,54	4,55	4,45	4,43	4,44	4,45	4,38	4,42	4,36	4,51	4,43	4,38	4,36	4,43	4,36	4,36	
II/1229/1	3,22	3,41	3,48	3,52	3,05	3,15	3,20	3,30	3,51	3,55	3,80	3,84	3,22	3,05	3,20	3,55	3,05	3,20	3,05
II/1233/1	22,72	22,92	22,97	22,81	22,81	22,83	22,64	22,58	22,62	22,71	22,64	22,72	22,81	22,58	22,62	22,72	22,58	22,58	
II/1239/1	21,12	21,18	21,28	21,14	21,30	21,25	21,30	21,37	21,38	21,43	21,49	21,12	21,14	21,30	21,43	21,12	21,30	21,12	
II/1242/1	21,47	21,57	21,85	21,73	21,85				21,90	21,95	22,05	21,47	21,73	21,90	21,95	21,47	21,90	21,47	
II/1243/1	5,61	5,72	5,57	5,26	5,10	5,19	5,24	4,42	4,51	5,21	5,19	4,55	5,57	5,10	4,42	4,55	5,10	4,42	4,42
II/1244/1	9,04	9,09	9,08	9,01	9,01	9,06	9,14	9,05	8,97	9,16	9,08	9,01	9,04	9,01	8,97	9,01	8,97	8,97	
II/1258/1	5,20	5,26	5,29	5,17	5,14	5,15	5,17	5,18	5,21	5,26	5,17	5,20	5,14	5,15	5,17	5,14	5,15	5,14	
II/1259/1	1,40	1,38	1,35	1,15	0,97	0,99	1,05	0,93	0,96	1,15	1,16	0,78	1,35	0,97	0,93	0,78	0,97	0,78	
II/1261/1	22,86	22,90	23,02	22,88	22,97	23,00	22,98	22,98	23,02	23,03	23,13	23,19	22,86	22,88	22,98	23,03	22,86	22,86	
II/1262/1	21,27	21,37	21,49	21,35	21,45	21,42	21,46	21,51	21,52	21,58	21,70	21,68	21,27	21,35	21,46	21,58	21,27	21,27	
II/1263/1	7,19	7,26	7,20	6,75	6,49	6,67	7,03	6,66	6,65	7,24	6,99	6,20	7,19	6,49	6,65	6,20	6,49	6,20	
II/1266/1	2,31	2,31	2,28	2,17	2,11	2,19	2,22	2,21	2,17	2,31	2,26	2,13	2,28	2,11	2,17	2,13	2,11	2,11	
II/1267/1	1,21	1,30	1,35	1,26	1,20	1,25	1,35	1,43	1,49	1,59	1,65	1,50	1,21	1,20	1,35	1,50	1,20	1,35	
II/1270/2	10,12	10,15	10,19	10,14	10,33	10,34	10,41	10,48	10,50	10,59	10,55	10,52	10,12	10,14	10,41	10,52	10,12	10,41	
II/1272/1	3,70	3,72	3,78	3,74	3,68	3,59	3,58	3,61	3,68	3,76	3,78	3,81	3,70	3,59	3,58	3,76	3,59	3,58	
II/1272/2	12,16	12,15	12,17	11,99	11,86	11,84	11,90	12,00	12,04	12,12	12,15	12,09	12,15	11,84	11,90	12,09	11,84	11,84	
II/1275/1	2,07	2,08	2,10	1,99	2,01	2,06	2,14	1,98	1,90	1,98	1,90	1,74	2,07	1,99	1,90	1,74	1,99	1,74	
II/1277/1	5,33	5,32	5,31	5,24	5,19	5,19	5,24	5,17	5,14	5,23	5,28	5,05	5,31	5,19	5,14	5,05	5,19	5,05	
II/1278/1	3,59	3,65	3,71	3,68	3,52	3,52	3,58	3,36	3,23	3,39	3,34	2,59	3,59	3,52	3,23	2,59	3,52	2,59	
II/1280/1	1,94	1,86	1,84	1,74	1,71	1,85	1,92	1,84	1,95	2,15	1,96	1,37	1,84	1,71	1,37	1,71	1,37	1,37	
II/1283/1	7,18	7,18	7,20	7,15	7,02	7,00	6,96	6,95	7,01	7,14	7,17	6,98	7,18	7,00	6,95	6,98	7,00	6,95	
II/1288/1	1,44	1,40	1,39	1,33	1,27	1,32	1,40	1,31	1,31	1,41	1,39	1,18	1,39	1,27	1,31	1,18	1,27	1,18	
II/1289/1	4,22	4,20	4,28	4,18	4,19	4,20	4,20	4,23	4,30	4,39	4,50	4,36	4,20	4,18	4,20	4,36	4,18	4,20	
II/1290/1	3,55	3,63	3,71	3,60	3,61	3,70	3,76	3,60	3,65	3,69	3,72	3,65	3,55	3,60	3,65	3,55	3,60	3,55	
II/1334/1	0,85	0,67	0,58	0,35	0,32	0,50	0,65	0,74	0,88	1,00	1,08	0,95	0,58	0,32	0,65	0,95	0,32	0,65	
II/1340/1	1,82	1,74	1,70	1,49	1,36	1,59	1,77	1,91	2,15	2,13	1,98	1,80	1,70	1,36	1,77	1,80	1,36	1,77	
II/1343/1	43,42	43,43	43,45	43,45	43,46	43,48	43,50	43,51	43,52	43,53	43,55	43,42	43,45	43,50	43,53	43,42	43,50	43,42	

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/1347/1	4,17	4,13	4,08	4,00	3,99	4,07	4,17	3,71	3,12	4,12	3,92	3,35	4,08	3,99	3,12	3,35	3,99	3,12	3,12
II/1349/1	5,11	5,04	5,03	4,95	4,92	5,04	5,11	4,94	4,87	5,04	5,00	4,68	5,03	4,92	4,87	4,68	4,92	4,68	4,68
II/1350/1	3,46	3,51	3,49	3,44	3,40	3,45	3,48	3,48	3,51	3,61	3,62	3,44	3,46	3,40	3,48	3,44	3,40	3,44	3,40
II/1377/1	1,36	1,38	1,35	1,39	1,40	1,30	1,39	1,42	1,35	1,35	1,39	1,46	1,18	1,35	1,30	1,35	1,18	1,30	1,18
II/1378/1	50,06	48,80	49,02	46,02	42,91	44,03	45,10	46,88	47,51	48,24	49,82	46,62	48,80	42,91	45,10	46,62	42,91	45,10	42,91
II/1380/1	6,87	6,80	6,83	6,80	6,76	6,79	6,86	6,70	6,70	6,79	6,84	6,29	6,80	6,76	6,70	6,29	6,76	6,29	6,29
II/1384/1	43,80	44,20	44,25	44,48	44,49	44,96	45,30	44,65	44,11	44,07	43,65	43,40	43,80	44,48	44,11	43,40	43,80	43,40	43,40
II/1389/1	6,74	6,83	6,93	6,96	6,96	6,94	6,96	6,97	6,85	6,83	6,83	6,74	6,74	6,94	6,85	6,74	6,74	6,74	6,74
II/1402/1	29,79	30,03	29,95	30,02	30,02	30,09	30,12	30,10	30,02	30,10	30,20	30,25	29,79	30,02	30,02	30,10	29,79	30,02	29,79
II/1403/1	9,72	9,78	9,91	9,98	10,01	10,04	10,07	10,10	10,05	10,04	10,08	9,97	9,72	9,98	10,05	9,97	9,72	9,97	9,72
II/1405/1	32,31	32,30	32,53	32,42	32,32	32,49	32,45	32,45	32,46	32,46	32,51	32,60	32,55	32,30	32,32	32,45	32,51	32,30	32,45
II/1426/1	-0,97	-0,95	-0,88	-0,86	-0,95	-0,98	-0,98	-0,95	-0,87	-0,87	-0,81	-0,85	-0,88	-0,97	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98	-0,98
II/1427/2	6,45	6,41	6,40	6,21	5,88	5,95	7,85	6,87	7,90	7,90	7,13	7,99	7,25	6,40	5,88	6,87	7,13	5,88	6,87
II/1428/1	39,03	39,05	39,08	38,98	39,10	39,13	39,16	39,20	39,19	39,21	39,25	39,03	38,98	39,16	39,21	38,98	39,16	38,98	38,98
II/1429/1	3,52	3,54	3,47	3,35	3,22	3,24	3,33	3,38	3,39	3,55	3,51	3,09	3,47	3,22	3,33	3,09	3,22	3,09	3,09
II/1453/2	2,18	2,15	2,08	1,98	1,95	2,05	2,07	2,13	2,21	2,38	2,34	2,31	2,08	1,95	2,07	2,31	1,95	2,07	1,95
II/1456/1	44,50	44,60	44,66	44,52	44,73	44,72	44,76	44,75	44,75	44,85	44,93	44,50	44,52	44,72	44,75	44,50	44,72	44,50	44,50
II/1470/1	7,96	7,97	8,00	7,98	7,97	8,04	8,08	8,05	8,08	8,15	8,18	8,15	7,96	7,97	8,05	8,15	7,96	8,05	7,96
II/1471/1	9,22	9,18	9,10	9,00	8,98	8,96	9,00	9,02	9,02	9,17	9,35	9,36	9,10	8,96	9,00	9,17	8,96	9,00	8,96
II/1472/1	8,42	8,46	8,49	8,41	8,39	8,41	8,44	8,41	8,36	8,41	8,47	8,48	8,42	8,39	8,36	8,41	8,39	8,36	8,36
II/1477/1	2,81	2,78	2,63	2,47	2,35	2,40	2,53	1,81	2,09	2,31	2,62	2,48	2,63	2,35	1,81	2,31	2,35	1,81	1,81
II/1478/1	6,43	6,42	6,41	6,39	6,43	6,46	6,42	6,40	6,50	6,57	6,40	6,41	6,39	6,40	6,40	6,39	6,40	6,39	6,39
II/1479/1	4,57	4,56	4,47	4,31	4,13	4,14	4,22	4,09	4,07	4,24	3,92	3,38	4,47	4,13	4,07	3,38	4,13	3,38	3,38
II/1480/1	7,82	7,84	7,80	7,72	7,70	7,78	7,81	7,57	7,63	7,85	7,80	7,65	7,70	7,57	7,65	7,70	7,57	7,57	7,57
II/1484/1	3,63	3,59	3,55	3,51	3,56	3,57	3,56	3,54	3,55	3,60	3,57	3,57	3,51	3,54	3,57	3,51	3,54	3,51	3,51
II/1485/1	4,60	4,71	4,78	4,53	4,30	4,26	4,30	4,36	4,45	4,58	4,82	4,96	4,60	4,26	4,30	4,58	4,26	4,30	4,26

II/1488/1	5,18	5,12	5,01	4,87	4,76	4,75	4,80	4,83	4,92	5,09	5,21	5,01	4,75	4,80	5,09	4,75	4,80	4,75	
II/1514/1	3,56	3,57	3,58	3,62	3,59	3,62	3,65	3,64	3,70	3,77	3,79	3,68	3,56	3,59	3,64	3,68	3,56	3,64	3,56
II/1518/1	7,46	7,45	7,37	7,20	7,05	7,10	7,22	6,78	6,56	6,38	6,05	7,37	7,05	6,76	6,05	7,05	6,95	6,95	6,95
II/1523/1	6,34	6,35	6,37	6,34	6,28	6,28	6,24	6,01	5,84	5,80	5,75	5,53	6,34	6,28	5,84	5,53	6,28	5,53	5,53
II/1525/1	4,75	4,79	4,80	4,78	4,74	4,75	4,78	4,67	4,68	4,70	4,71	4,73	4,75	4,74	4,67	4,70	4,74	4,67	4,67
II/1526/1	3,42	3,41	3,35	3,27	3,29	3,34	3,34	3,31	3,17	3,42	3,54	3,10	3,35	3,27	3,17	3,10	3,27	3,10	3,10
II/1527/1	1,69	1,58	1,48	1,34	1,17	1,20	1,25	1,22	1,02	1,29	1,48	0,84	1,48	1,17	1,02	0,84	1,17	0,84	0,84
II/1528/1	1,36	1,33	1,38	1,32	1,28	1,34	1,30	1,30	1,28	1,32	1,32	1,26	1,33	1,28	1,28	1,26	1,26	1,26	1,26
II/1529/2	-0,30	-0,31	-0,31	-0,33	-0,32	-0,31	-0,30	-0,30	-0,31	-0,31	-0,29	-0,29	-0,31	-0,31	-0,31	-0,33	-0,31	-0,31	-0,33
II/1530/1	10,15	10,18	10,20	10,18	10,19	10,18	10,17	10,18	10,14	10,15	10,17	10,13	10,15	10,18	10,14	10,13	10,13	10,13	
II/1531/1	5,20	5,23	5,18	5,05	5,15	5,20	5,03	4,90	5,00	4,95	4,79	5,20	5,05	4,90	4,79	5,05	4,79	4,79	4,79
II/1534/1	3,60	3,56	3,52	3,45	3,35	3,40	3,50	3,18	3,05	3,21	3,45	3,29	3,52	3,35	3,05	3,21	3,35	3,05	3,05
II/1535/1	2,58	2,56	2,51	2,23	2,13	2,31	2,49	2,46	2,56	2,79	2,62	1,82	2,51	2,13	2,46	1,82	2,13	1,82	1,82
II/1536/1	4,12	4,12	4,08	4,03	3,86	3,88	3,92	3,88	3,84	4,01	4,12	3,58	4,08	3,86	3,84	3,58	3,86	3,58	3,58
II/1537/1	4,80	4,83	4,88	4,80	4,69	4,69	4,72	4,77	4,83	4,85	4,91	4,80	4,80	4,69	4,72	4,80	4,69	4,72	4,69
II/1538/1	1,84	1,69	1,56	1,43	1,38	1,39	1,51	1,65	1,83	1,90	1,97	1,98	1,56	1,38	1,51	1,90	1,38	1,51	1,38
II/1540/1	4,87	4,76	4,78	4,75	4,64	4,70	4,82	4,80	4,89	4,85	4,83	4,86	4,76	4,64	4,80	4,83	4,64	4,80	4,64
II/1541/1	1,39	1,34	1,36	1,19	1,02	1,28	1,40	1,48	1,62	1,62	1,61	1,60	1,34	1,02	1,40	1,60	1,02	1,40	1,02
II/1542/1	5,36	5,06	4,84	4,15	4,14	4,80	5,24	5,53	5,80	6,03	6,14	6,17	4,84	4,14	5,24	6,03	4,14	5,24	4,14
II/1543/1	3,87	4,02	4,05	3,69	2,98	2,75	2,84	3,01	3,31	3,63	3,79	4,13	3,87	2,75	2,84	3,63	2,75	2,84	2,75
II/1544/1	6,09	6,10	6,11	6,07	6,03	5,99	5,98	5,96	5,95	5,97	6,03	6,09	5,99	5,95	5,97	5,99	5,95	5,95	5,95
II/1550/1	5,00	5,03	5,02	4,92	4,86	4,93	5,01	4,86	4,73	4,85	5,03	5,02	5,00	4,86	4,73	4,85	4,86	4,73	4,73
II/1561/1	20,94	21,31	21,70	22,02	20,95	21,29	21,54	21,22	20,91	20,81	20,91	19,86	20,94	20,95	20,91	19,86	20,94	19,86	19,86
II/1565/1	2,37	2,33	2,04	1,88	1,89	2,03	2,14	2,18	2,26	2,30	2,38	2,42	2,04	1,88	2,14	2,30	1,88	2,14	1,88
II/1569/1	0,77	0,82	0,85	0,77	0,85	0,69	0,83	0,79	0,94	1,05	1,12	1,07	0,77	0,69	0,79	1,05	0,69	0,79	0,69
II/1569/2	0,92	1,11	1,01	0,92	1,01	0,87	0,96	0,98	1,14	1,17	1,27	1,25	0,92	0,87	0,96	1,17	0,87	0,96	0,87
II/1570/1	30,25	30,38	30,40	30,40	30,46	30,34	30,38	30,48	30,48	30,54	30,52	30,25	30,34	30,38	30,48	30,25	30,38	30,25	30,25
II/1576/1	4,30	4,25	4,15	3,95	4,05	4,30	4,25	4,30	4,30	4,35	4,35	4,45	4,15	3,95	4,25	4,35	3,95	4,25	3,95

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1585/1	6,14	6,41	6,28	6,26	6,83	6,36	6,54	6,36	6,43	6,38	6,40	6,58	6,14	6,26	6,36	6,38	6,14	6,36	6,14
II/1593/1	4,95	4,91	4,93	4,91	4,89	4,89	4,87	4,87	4,87	4,87	4,91	5,05	5,00	4,91	4,89	4,87	4,91	4,89	4,87
II/1595/1	12,79	12,84	12,88	12,83	12,90	12,91	12,93	12,95	12,96	12,98	13,00	13,00	12,79	12,83	12,93	12,98	12,79	12,93	12,79
II/1596/1	8,79	8,72	8,71	8,58	8,62	8,57	8,56	8,54	8,85	8,87	8,91	8,87	8,71	8,57	8,54	8,87	8,57	8,54	8,54
II/1602/2	10,60	10,63	10,66	10,68	10,69	10,68	10,68	10,65	10,49	10,44	10,41	10,36	10,60	10,68	10,49	10,36	10,60	10,36	10,36
II/1603/1	2,94	2,96	2,94	2,75	2,56	2,64	2,76	2,16	2,27	2,54	2,64	1,26	2,94	2,56	2,16	1,26	2,56	1,26	1,26
II/1604/1	2,27	1,62	1,76	1,14	1,07	1,84	2,08	0,94	0,87	1,33	1,30	0,90	1,62	1,07	0,87	0,90	1,07	0,87	0,87
II/1604/2	26,24	26,33	26,28	26,15	26,19	26,25	26,26	26,30	26,24	26,15	26,15	25,98	26,24	26,15	25,98	26,15	25,98	25,98	25,98
II/1607/1	9,80	9,69	9,77	9,89	9,91	9,94	10,02	10,01	10,07	10,15	10,29	10,28	9,69	9,89	10,01	10,15	9,69	10,01	9,69
II/1608/1	3,21	3,30	2,96	2,50	2,52	2,72	2,85	2,05	2,05	2,38	2,46	2,12	2,96	2,50	2,05	2,12	2,50	2,05	2,05
II/1618/1	1,62	1,53	1,56	1,41	1,35	1,47	1,48	1,47	1,19	1,39	1,42	1,11	1,53	1,35	1,19	1,11	1,35	1,11	1,11
II/1619/1	16,09	16,05	16,10	16,06	16,16	16,15	16,04	16,05	16,14	16,10	15,95	16,05	16,06	16,04	15,95	16,05	15,95	15,95	15,95
II/1635/1	19,72	19,71	19,85	19,72	19,65	19,70	19,84	19,80	19,67	19,80	19,80	19,70	19,71	19,65	19,67	19,70	19,65	19,67	19,65
II/1636/1	6,59	6,61	6,60	6,49	6,45	6,45	6,46	6,40	6,29	6,29	6,34	6,59	6,45	6,29	6,29	6,45	6,29	6,29	6,29
II/1637/1	16,36	16,44	16,42	16,42	16,45	16,55	16,53	16,53	16,57	16,54	16,60	16,56	16,36	16,42	16,53	16,54	16,36	16,53	16,36
II/1638/1	12,27	12,23	12,25	12,28	12,30	12,29	12,34	12,36	12,36	12,31	12,23	12,25	12,29	12,31	12,23	12,29	12,23	12,29	12,23
II/1639/1	7,31	7,68	6,28	5,79	5,81	6,28	6,81	6,40	5,33	5,08	4,74	4,43	6,28	5,79	5,33	4,43	5,79	4,43	4,43
II/1640/1	6,69	6,51	6,50	6,30	6,22	6,42	6,53	5,95	5,98	6,24	6,20	5,77	6,50	6,22	5,95	5,77	6,22	5,77	5,77
II/1643/1	15,73	15,79	15,67	15,70	15,72	15,75	15,70	15,70	15,70	15,70	15,60	15,73	15,67	15,70	15,60	15,67	15,60	15,60	15,60
II/1650/1	1,56	1,31	1,29	0,84	0,92	1,51	1,67	0,68	0,65	1,09	0,86	0,76	1,29	0,84	0,65	0,76	0,84	0,65	0,65
II/1653/1	1,50	1,60	1,65	1,46	1,46	1,75	1,58	1,29	1,22	1,51	1,64	1,36	1,50	1,46	1,22	1,36	1,46	1,22	1,22
II/1655/1	1,34	0,80	0,89	0,69	0,72	1,08	1,27	0,15	0,26	0,85	1,27	0,96	0,80	0,69	0,15	0,85	0,69	0,15	0,15
II/1658/1	1,73	1,45	1,45	1,24	1,26	1,54	1,70	1,41	1,52	1,82	2,06	1,36	1,45	1,24	1,41	1,36	1,24	1,36	1,24
II/1659/1	0,68	0,69	0,60	0,50	0,50	0,66	0,67	0,53	0,48	0,63	0,78	0,66	0,60	0,50	0,48	0,63	0,50	0,48	0,48
II/1660/1	1,48	1,26	1,29	1,05	1,10	1,68	2,07	1,07	1,26	1,29	1,87	1,10	1,26	1,05	1,07	1,10	1,05	1,05	1,05
II/1662/1	2,01	2,10	2,11	2,05	2,08	2,20	2,27	1,96	2,12	2,17	2,33	1,97	2,01	2,05	1,96	1,97	2,01	1,96	1,96

II/1663/1	1,82	1,43	1,32	0,92	0,89	1,09	1,07	0,77	1,10	1,34	1,70	1,40	1,32	0,89	0,77	1,34	0,89	0,77	0,77
II/1672/1	1,60	1,43	1,48	1,31	1,28	1,62	1,57	1,12	1,27	1,54	1,83	1,53	1,43	1,28	1,12	1,53	1,28	1,12	1,12
II/1679/1	3,17	3,15	3,15	3,07	3,08	3,22	3,26	3,17	3,26	3,47	3,43	3,15	3,07	3,17	3,15	3,07	3,15	3,07	3,07
II/1680/1	9,94	9,79	9,85	9,62	9,61	9,87	9,83	8,95	9,37	9,37	9,36	8,97	9,79	9,61	8,95	8,97	9,61	8,95	8,95
II/1681/1	2,52	2,00	2,26	1,97	1,77	2,41	2,13	0,79	0,77	1,79	2,27	1,61	2,00	1,77	0,77	1,61	1,77	0,77	0,77
II/1683/2	2,96	2,84	2,90	2,82	2,84	3,01	2,89	2,49	2,68	2,78	2,67	2,84	2,82	2,49	2,67	2,82	2,49	2,49	2,49
II/1703/1	12,22	12,26	12,31	12,35	12,38	12,40	12,39	12,36	12,36	12,38	12,41	12,43	12,22	12,35	12,36	12,38	12,22	12,36	12,22
II/1704/1	25,15	25,25	25,22	25,09	25,12	25,18	25,19	25,20	25,30	25,33	25,35	25,36	25,15	25,09	25,19	25,33	25,09	25,19	25,09
II/1706/1	4,67	4,52	4,44	4,44	4,27	4,25	4,42	4,59	4,68	4,90	5,07	4,92	4,88	4,44	4,25	4,59	4,88	4,25	4,59
II/1708/1	4,23	4,17	4,06	4,05						4,12	4,18	4,21	4,06	4,05	4,12	4,05	4,12	4,05	4,05
II/1712/1	6,64	6,57	6,58	6,39	6,36	6,55	6,60	6,31	6,10	6,42	6,52	5,99	6,57	6,36	6,10	5,99	6,36	5,99	5,99
II/1715/1	3,31	3,25	3,26	3,23	3,19	3,34	3,26	3,02	3,19	3,26	3,25	2,86	3,25	3,19	3,02	2,86	3,19	2,86	2,86
II/1716/1	1,31	1,21	1,34	1,06	0,94	1,11	1,29	1,01	0,97	0,99	1,39	0,74	1,21	0,94	0,97	0,74	0,94	0,74	0,74
II/1717/1	2,30	2,30	2,27	2,25	2,22	2,22	2,21	2,20	2,20	2,21	2,20	2,20	2,27	2,22	2,20	2,22	2,22	2,20	2,20
II/1718/1	41,30	41,71	42,30	42,45	42,03	42,00	42,25	42,66	41,80	41,40	41,38	40,38	41,30	42,00	41,80	40,38	41,30	40,38	40,38
II/1725/1	8,00	8,05	8,07	8,01	7,93	7,93	7,97	8,00	7,88	7,93	8,08	8,05	8,00	7,93	7,88	7,93	7,93	7,88	7,88
II/1727/1	2,66	2,46	2,44	2,37	2,30	2,31	2,42	1,91	1,96	2,39	2,44	2,14	2,44	2,30	1,91	2,14	2,30	1,91	1,91
II/1728/1	8,31	8,35	8,36	8,33	8,15	8,12	8,08	8,05	8,06	8,20	8,26	8,15	8,31	8,12	8,05	8,15	8,12	8,05	8,05
II/1729/1	1,30	1,32	1,31	1,11	1,00	1,09	1,14	1,05	0,94	1,21	1,20	0,87	1,30	1,00	0,94	0,87	1,00	0,87	0,87
II/1732/1	5,80	5,81	5,80	5,72	5,62	5,75	5,79	5,64	5,49	5,68	5,68	5,41	5,80	5,62	5,49	5,41	5,62	5,41	5,41
II/1734/1	2,56	2,43	2,35	2,16	1,95	2,25	2,51	2,48	2,57	2,72	2,62	2,05	2,35	1,95	2,48	2,05	1,95	2,05	1,95
II/1737/1	3,04		3,02	2,89	2,69	2,70	2,77	2,80	2,88	2,96	2,90	3,02	2,69	2,77	2,88	2,69	2,77	2,69	2,69
II/1747/1	2,05	1,89	1,83	1,74	1,96	2,06	2,04	1,96	2,06	2,12	2,06	2,18	1,83	1,74	1,96	2,06	1,74	1,96	1,74
II/1755/1	2,29	2,32	2,13	2,07	2,04	2,35	2,36	2,34	2,34	2,37	2,42	2,13	2,04	2,34	2,34	2,04	2,34	2,04	2,04
II/1756/1	1,40	1,44	1,47	1,45	1,43	1,45	1,49	1,53	1,56	1,63	1,69	1,66	1,40	1,43	1,49	1,63	1,40	1,49	1,40
II/1758/1	6,85	6,85	6,86	6,83	6,84	6,87	6,90	6,96	6,98	7,02	7,01	6,85	6,83	6,87	6,98	6,83	6,87	6,83	6,83
II/1761/1	10,92	10,94	10,94	10,94	11,00	11,10	10,94	11,12	11,13	11,15	10,92	10,94	11,13	10,92	10,94	10,92	10,94	10,92	10,92
II/1763/1	1,35	1,42	1,37	1,24	1,20	1,29	1,32	1,30	1,31	1,38	1,32	1,24	1,35	1,20	1,30	1,24	1,20	1,24	1,20

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/1765/1	2,92	2,91	2,87	2,81	2,80	2,89	2,96	2,98	3,10	3,00	2,86	2,87	2,80	2,96	2,86	2,80	2,86	2,80	2,80
II/1766/1	10,29	10,32	10,36	10,29	10,24	10,27	10,32	10,25	10,25	10,38	10,37	10,14	10,24	10,25	10,14	10,24	10,14	10,14	10,14
II/1767/1	13,08	13,13	13,12	13,03	13,03	13,00	13,03	13,01	12,94	13,00	13,03	12,99	13,08	13,00	12,94	12,99	13,00	12,94	12,94
II/1768/1	16,07	16,17	15,89	15,90	15,89	15,90	15,91	15,91	15,93	15,96	15,99	16,01	15,89	15,89	15,91	15,96	15,89	15,91	15,89
II/1770/1	2,96	2,94	2,92	2,79	2,66	2,78	2,86	2,51	2,55	2,79	2,59	2,25	2,92	2,66	2,51	2,25	2,66	2,25	2,25
II/1775/1	0,90	0,82	0,86	0,42	0,70	0,90	0,93	0,56	0,82	0,91	0,83	0,70	0,82	0,42	0,56	0,70	0,42	0,56	0,42
II/1776/1	30,81	30,77	30,41	29,42	29,02	29,36	29,98	30,27	30,35	30,78	31,10	29,02	30,41	29,02	29,98	29,02	29,02	29,02	29,02
II/1777/1	21,06	21,13	21,16	21,10	21,11	21,15	21,18	21,15	21,15	21,16	21,20	21,09	21,06	21,10	21,15	21,09	21,09	21,06	21,06
II/1778/1	4,04	4,15	4,18	4,08	3,94	3,97	3,99	3,58	3,51	3,54	3,53	3,18	4,04	3,94	3,51	3,18	3,94	3,18	3,18
II/1779/1	45,29	45,41	45,56	45,39	45,42	45,59	45,53	45,62	45,66	45,66	45,70	45,67	45,29	45,39	45,53	45,66	45,29	45,53	45,29
II/1780/1	5,37	5,42	5,34	5,24	5,28	5,37	5,39	5,24	5,25	5,41	5,49	5,28	5,34	5,24	5,24	5,28	5,24	5,24	5,24
II/1788/1	1,34	1,27	1,21	1,17	1,20	1,23	1,28	1,30	1,39	1,46	1,43	1,27	1,17	1,23	1,39	1,17	1,23	1,17	1,17
II/1790/1	9,27	9,32	9,36	9,40	9,42	9,49	9,54	9,57	9,58	9,62	9,62	9,56	9,27	9,40	9,54	9,56	9,27	9,54	9,27
II/1792/1	3,58	3,58	3,55	3,55	3,34	3,39	3,56	3,61	3,81	4,07	4,04	3,83	3,58	3,34	3,56	3,83	3,34	3,56	3,34
II/1793/1	-0,82	-0,89	-0,97	-1,14	-1,31	-1,30	-1,00	-0,88	-0,75	-0,40	-0,47	-1,06	-0,97	-1,31	-1,00	-1,06	-1,31	-1,06	-1,31
II/1794/1	8,43	8,43	8,50	8,49	8,45	8,48	8,54	8,35	8,27	8,31	8,29	7,95	8,43	8,45	8,27	7,95	8,43	7,95	7,95
II/1795/1	-10,24	-10,01	-10,04	-11,17	-11,59	-11,43	-11,14	-10,83	-10,61	-10,34	-10,16	-10,87	-10,24	-11,59	-11,14	-10,87	-11,59	-11,14	-11,59
II/1796/1	13,44	13,63	13,48	12,65	12,28	12,49	12,88	13,01	12,93	13,22	13,42	12,14	13,44	12,28	12,88	12,14	12,28	12,14	12,14
II/1797/1	1,75	1,70	1,52	1,32	1,07	1,18	1,19	1,11	1,00	1,18	1,22	0,42	1,52	1,07	1,00	0,42	1,07	0,42	0,42
II/1798/1	30,84	30,90	30,94	30,78	30,93	30,94	30,97	31,02	31,02	31,03	31,03	30,93	30,84	30,78	30,97	30,93	30,78	30,93	
II/1802/1	4,93	4,95	4,97	4,95	4,94	4,92	4,93	4,96	4,98	5,00	5,05	5,07	4,93	4,92	4,93	5,00	4,92	4,93	4,92
II/1804/1	2,17	2,16	2,09	1,90	1,73	1,75	1,83	1,95	2,01	2,12	2,22	2,25	2,09	1,73	1,83	2,12	1,73	1,83	1,73
II/1805/1	2,26	2,25	2,24	2,00	1,98	2,12	2,24	2,29	2,40	2,46	2,41	2,44	2,24	1,98	2,24	2,41	1,98	2,24	1,98
II/1808/1	4,13	4,13	4,00	3,92	3,95	3,98	3,92	3,92	3,89	3,91	4,13	3,91	3,89	3,92	3,89	3,92	3,89	3,89	3,89
II/1809/1	2,20	2,15	2,12	2,06	2,04	2,12	2,21	2,24	2,25	2,18	2,10	2,12	2,04	2,21	2,10	2,04	2,10	2,04	2,04
II/1810/1	5,63	5,61	5,60	5,58	5,57	5,61	5,67	5,65	5,65	5,75	5,74	5,60	5,57	5,65	5,74	5,57	5,65	5,57	5,57

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

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/1864/1	8,88	8,88	8,88	8,82	8,80	8,85	8,87	8,90	8,91	9,01	9,09	9,06	8,88	8,80	8,87	9,01	8,80	8,87	8,80
II/1865/1	2,30	2,10	1,92	1,68	1,60	1,92	1,87	1,70	1,63	2,10	2,17	1,75	1,92	1,60	1,63	1,75	1,60	1,63	1,60
II/1866/1	3,09	3,14	3,05	2,94	2,92	2,87	2,91	2,82	2,73	2,73	2,74	2,69	3,05	2,87	2,73	2,69	2,87	2,69	2,69
II/1867/1	3,76	3,77	3,74	3,57	3,43	3,50	3,49	3,51	3,54	3,67	3,61	3,04	3,74	3,43	3,49	3,04	3,43	3,04	3,04
II/1868/1	4,76	4,78	4,78	4,65	4,59	4,66	4,89	4,91	4,86	5,00	4,93	4,57	4,76	4,59	4,86	4,57	4,59	4,57	4,57
II/1869/1	8,00	7,97	7,97	7,80	7,72	7,82	7,92	7,95	8,06	8,12	7,94	7,45	7,97	7,72	7,92	7,45	7,72	7,45	7,45
II/1870/1	4,92	4,94	4,95	4,85	4,82	4,79	4,77	4,75	4,81	4,89	4,98	5,04	4,92	4,79	4,75	4,89	4,79	4,75	4,75
II/1877/1	11,52	11,53	11,53	11,52	11,50	11,51	11,53	11,55	11,56	11,58	11,63	11,52	11,50	11,53	11,58	11,50	11,53	11,50	
II/1878/1	24,87	24,81	24,81	24,69	24,60	24,79	24,83	24,93	24,85	24,87	24,91	24,92	24,69	24,60	24,85	24,60	24,85	24,60	
II/1881/1	57,35	57,38	57,45	57,36	57,30	57,19	57,20	57,21	57,05	56,96	56,96	57,03	57,35	57,19	57,05	56,96	57,19	56,96	56,96
II/1884/1	3,32	3,40	3,47	3,48	3,48	3,54	3,58	3,48	3,59	3,59	3,72	3,81	3,76	3,32	3,48	3,48	3,72	3,32	3,48
II/1885/1	39,12	40,38	41,23	40,64	37,89	37,65	38,27	38,07	40,03	40,74	41,72	36,87	39,12	37,65	38,07	36,87	37,65	36,87	36,87
II/1890/1	5,83	5,78	5,69	5,63	5,58	5,63	5,81	5,53	5,53	5,53	5,53	5,35	5,69	5,58	5,53	5,35	5,58	5,35	5,35
II/1895/1	5,81	5,79	5,79	5,76	5,74	5,77	5,81	5,84	5,88	5,92	5,89	5,84	5,79	5,74	5,81	5,84	5,74	5,81	5,74
II/1896/1	7,33	7,36	7,41	7,39	7,28	7,27	7,32	7,27	7,10	7,12	7,09	6,93	7,33	7,27	7,10	6,93	7,27	6,93	6,93
II/1897/1									6,30	6,50	6,63	6,78	6,96	7,18	7,30		6,30	6,50	6,30
II/1900/1	-2,18	-2,22	-2,22	-2,31	-2,31	-2,29	-2,23	-2,23	-2,50	-2,50	-2,49	-2,50	-2,22	-2,31	-2,50	-2,50	-2,31	-2,50	-2,50
II/1901/1	15,22	15,26	15,30	15,17	15,35	15,32	15,35	15,40	15,37	15,39	15,41	15,37	15,22	15,17	15,35	15,37	15,17	15,35	15,17
II/1911/1	7,09	7,06	6,92	6,83	6,70	6,50	6,54	6,64	6,69	6,88	7,10	7,24	6,92	6,50	6,54	6,88	6,50	6,54	6,50
II/1913/1	0,57	0,53	0,59	0,57	0,53	0,54	0,60	0,62	0,69	0,69	0,60	0,57	0,53	0,60	0,57	0,53	0,57	0,53	0,53
II/1914/1	7,81	7,83	7,84	7,77	7,71	7,68	7,68	7,69	7,74	7,79	7,81	7,85	7,81	7,68	7,79	7,68	7,78	7,68	7,68
II/1916/1	2,85	2,89	2,88	2,65	2,55	2,62	2,73	2,75	2,85	2,93	2,95	2,80	2,85	2,55	2,73	2,80	2,55	2,73	2,55
II/1918/1	4,32	4,30	4,31	4,29	4,26	4,28	4,33	4,16	4,10	4,18	4,23	3,69	4,30	4,26	4,10	3,69	4,26	3,69	3,69
II/1921/1	4,81	4,82	4,84	4,80	4,79	4,80	4,80	4,66	4,70	4,74	4,81	4,75	4,81	4,66	4,74	4,79	4,66	4,66	4,66
II/1922/1	14,84	14,90	14,95	14,95	14,95	14,99	15,02	15,04	15,07	15,09	15,13	15,19	14,84	14,95	15,02	15,09	14,84	15,02	14,84
II/1930/1	18,30	18,26	18,29	18,17	18,21	18,26	18,13	18,13	18,09	18,15	18,19	18,06	18,26	18,17	18,09	18,06	18,17	18,06	18,06

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
203019	163,06	163,45	163,23	161,79	160,27	160,25	160,80	161,64	160,95	161,10	161,86	161,46	163,06	160,25	160,80	161,10	160,25	160,80	160,25
204003	7,31	7,27	7,23	7,24	7,21	7,28	7,30	6,69	6,47	6,60		4,85	7,23	7,21	6,47	4,85	7,21	4,85	4,85
204005	1,84	1,62	1,68	1,61	1,66	1,80	1,86	1,34	1,33	1,64		1,20	1,62	1,61	1,33	1,20	1,61	1,20	1,20
401001	5,51	5,56	5,62	5,48	5,18	5,20	5,10	4,75	4,72	4,82	5,22	5,34	5,51	5,18	4,72	4,82	5,18	4,72	4,72
401003	1,74	1,74	1,69	1,71	1,65	1,67	1,68	1,59	1,57	1,58	1,63	1,63	1,69	1,65	1,57	1,58	1,65	1,57	1,57
701005	8,98	8,99	8,93	8,86	8,84	8,84	8,91	8,90	8,96	9,02	9,06	8,93	8,84	8,89	8,96	8,84	8,89	8,84	8,84
701006	7,14	7,19	7,19	7,15	7,23	7,23	7,28	7,29	7,36	7,38	7,42	7,44	7,14	7,15	7,28	7,38	7,14	7,28	7,14
701007	-2,39	-2,41	-2,50	-2,61	-2,67	-2,68	-2,64	-2,86	-2,68	-2,40	-1,56	-1,00	-2,50	-2,68	-2,86	-2,40	-2,68	-2,86	-2,86

Objaśnienia do tabeli 5.8

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczewód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numerypunktówmonitoringubadawczegowód 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:

Numerypunktówzaczynające 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

Numerypunktówzaczynające 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

Numer 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

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

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

WG_m – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

WG_k – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

WG_z – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in the winter half-year; minimum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

WG_l – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

maximum groundwater level in the summer half-year; maximum value of the depth to water-table in a given half-year [in meters]

WG_r – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

yearly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in the year [in meters]

Tabela 5.9

Minimalne wydajności źródeł

Minimum spring rates

Region hydrogeologiczny	Rzeka/ rzka/ nr pkt monitoringu	Minimalne wydajności [l/s]												NQ _k					
		NQ _M						kwartał						NQ _L			NQ _R		
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	NQ _Z	
II/141/3	173,15	134,31	150,66	155,23	145,21	139,75	150,66	190,22	184,32	150,96	178,74	208,30	134,31	139,75	150,66	150,96	134,31	150,66	134,31
II/156/1	6,70	10,53	11,49	20,92	12,15	11,17	10,09	17,23	13,09	8,78	10,56	11,80	6,70	11,17	10,09	8,78	6,70	8,78	6,70
II/344/1	0,40	0,47	0,70	1,06	1,13	0,55	0,50	0,99	1,51	0,69	1,03	1,17	0,40	0,55	0,50	0,69	0,40	0,50	0,40
II/718/1	0,16	0,20	0,20	0,22	0,34	0,28	0,26	0,25	0,34	0,27	0,28	0,16	0,22	0,25	0,27	0,16	0,25	0,16	
II/718/2	0,19	0,18	0,16	0,22	0,43	0,52	0,38	0,34	0,80	0,52	0,41	0,40	0,16	0,22	0,34	0,40	0,16	0,34	0,16
II/752/1	0,07	0,10	0,55	0,64	0,76	0,28	0,48	0,93	0,87	0,25	0,41	1,13	0,07	0,28	0,48	0,25	0,07	0,25	0,07
II/754/1	0,12	0,15	0,49	0,82	0,44	0,19	0,14	0,57	0,23	0,11	0,07	0,75	0,12	0,19	0,14	0,07	0,12	0,07	0,07
II/756/1	0,02	0,04	0,10	0,22	0,06	0,04	0,02	0,14	0,08	0,03	0,03	0,07	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
II/758/1	0,53	0,68	1,16	1,57	0,96	0,52	0,47	0,90	0,72	0,67	0,55	1,18	0,53	0,52	0,47	0,55	0,52	0,47	0,47
II/760/1	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,01	0,01	0,07	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
II/761/1	0,23	0,21	0,22	0,23	0,25	0,22	0,20	0,23	0,23	0,20	0,19	0,26	0,21	0,22	0,20	0,19	0,21	0,19	0,19
II/766/1	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
II/768/1	0,30	0,32	0,34	0,38	0,31	0,31	0,32	0,36	0,33	0,32	0,32	0,36	0,30	0,31	0,31	0,32	0,30	0,31	0,30
II/772/1	0,16	0,24	0,36	0,27	0,21	0,19	0,42	0,52	0,23	0,21	0,24	0,16	0,21	0,19	0,21	0,16	0,19	0,16	
II/782/1	0,09	0,08	0,09	0,20	0,13	0,07	0,08	0,22	0,11	0,08	0,08	0,15	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07
II/783/1	0,45	0,39	0,44	0,47	0,44	0,42	0,39	0,43	0,45	0,33	0,41	0,39	0,39	0,42	0,39	0,33	0,39	0,33	0,33
II/803/1	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,03	0,04	0,06	0,07	0,03	0,06	0,03
II/814/1	0,11	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,14	0,12	0,11	0,12	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
II/819/1	0,03	0,12	0,11	0,12	0,48	0,13	0,37	0,78	0,39	0,10	0,03	0,52	0,03	0,12	0,37	0,03	0,03	0,03	0,03
II/820/1	0,65	0,58	0,64	0,63	0,81	0,77	0,76	0,92	1,14	1,44	1,14	1,06	0,58	0,63	0,76	1,06	0,58	0,76	0,58
II/822/1	0,03	0,12	0,11	0,12	0,09	0,09	0,16	0,11	0,05	0,04	0,06	0,03	0,03	0,09	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03

	Study		Karpaty	
II/823/1	0,14	0,16	0,24	0,31
II/1654/1	127,00	89,00	108,00	116,00
II/1656/1	0,01	0,03	0,05	0,10
II/1666/1	0,07	0,07	0,08	0,13
II/1668/1	0,02	0,03	0,17	0,22
II/1671/1	0,12	0,09	0,17	0,28
II/1674/1	0,45	0,48	0,59	0,60
II/1675/1	0,06	0,05	0,04	0,05
II/1684/1	0,11	0,16	0,43	0,38
II/607/1	5,04	5,00	5,98	6,45
II/619/1				
II/625/1	0,14	0,13	0,13	0,13
II/656/1	0,47	0,83	1,36	2,05
II/661/1	1,30	1,28	1,25	1,25
II/1147/1	1,57	1,67	1,88	2,13
201004	0,05			
201009	9,65			
201015	0,24	0,24	0,39	0,58
202007	0,64	0,61	0,70	1,68
202008	0,80			
203008	0,67			
203015	0,01	0,01	0,01	0,01
203017	0,15	0,34	0,44	0,48

Objaśnienia do tabeli 5.9

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjnobadawczejwódpodziemnych PaństwowegoInstytutuGeologicznego – PaństwowegoInstytutuBadawczego

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

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

Numerypunktówmonitoringubadawczegowódpodziemnych PaństwowegoInstytutuGeologicznego – PaństwowegoInstytutuBadawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

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

Numerypunktówzacznajęcsięodcyfry,,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]

Tabela 5.10

Średnie wydatki na żywność źródł

Average spring rates

Średnie wydajności [l/s]											
SQ _M											
Rzeka/ nr pkt monitoringu	Region hydrogeologiczny	kwartalne						SQ _K			
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II/141/3	193,5	149,62	157,61	163,86	168,65	147,93	167,48	223,45	200,78	181,19	187,4
II/156/1	8,44	12,57	16,3	24,45	17,98	11,66	11,06	23,41	15,81	10,4	11,82
II/344/1	0,76	0,67	0,88	1,82	1,61	0,72	0,52	1,32	1,66	1,03	1,42
II/718/1	0,2	0,21	0,22	0,29	0,37	0,28	0,27	0,43	0,4	0,32	0,3
II/718/2	0,2	0,19	0,18	0,32	0,48	0,54	0,42	0,6	0,82	0,65	0,44
II/752/1	0,09	0,31	0,66	1,48	1,49	0,35	1,18	5,57	1,32	1,05	1,18
II/754/1	0,27	0,46	0,66	1,53	0,95	0,24	0,46	1,65	0,47	0,28	0,32
II/756/1	0,92	0,07	0,19	0,32	0,12	0,08	0,05	0,52	0,14	0,04	0,06
II/758/1	0,97	0,93	1,51	4,31	1,55	0,62	0,5	1,99	2,98	0,84	1,09
II/760/1	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0	0,01	0,6	0,07	0,08	0,05
II/761/1	0,24	0,24	0,24	0,25	0,27	0,23	0,2	0,25	0,24	0,21	0,2
II/766/1	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
II/768/1	0,34	0,33	0,33	0,39	0,4	0,31	0,46	0,38	0,33	0,36	0,38
II/772/1	0,38	0,25	0,28	0,52	0,37	0,27	0,22	1,71	0,64	0,33	0,22
II/782/1	0,12	0,11	0,11	0,23	0,19	0,08	0,1	0,27	0,12	0,1	0,13
II/783/1	0,46	0,41	0,44	0,48	0,47	0,44	0,41	0,46	0,46	0,42	0,42
II/803/1	0,04	0,03	0,04	0,06	0,09	0,08	0,07	0,11	0,09	0,07	0,1
II/814/1	0,11	0,11	0,1	0,09	0,1	0,1	0,09	0,11	0,18	0,13	0,12
II/819/1	0,11	0,14	0,13	0,14	0,77	0,2	0,6	1,14	0,6	0,21	0,06
II/820/1	0,74	0,62	0,65	0,73	0,89	0,79	0,8	2,01	2,15	2	1,22
II/822/1	0,12	0,18	0,12	0,19	0,15	0,06	0,12	0,34	0,12	0,07	0,04

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/823/1	0,15	0,17	0,27	0,34	0,39	0,3	0,31	0,63	0,55	0,33	0,22	0,18	0,2	0,35	0,51	0,25	0,27	0,38	0,32	
	II/1654/1	1,42,5	1,16	1,15	1,19,75	1,20,4	1,14,25	1,39	1,65	1,64,5	1,37,2	1,33	1,61	1,23,85	1,18,31	1,56,85	1,43,23	1,21,08	1,50,04	1,35,56	
	II/1656/1	0,02	0,06	0,05	0,06	0,11	0,09	0,08	1,16	0,05	0,04	0,05	0,08	0,04	0,09	0,49	0,05	0,06	0,27	0,17	
	II/1666/1	0,08	0,07	0,08	0,1	0,18	0,18	0,14	0,16	0,26	0,17	0,11	0,07	0,08	0,16	0,18	0,12	0,12	0,15	0,13	
	II/1668/1	0,19	0,12	0,26	0,56	0,24	0,11	0,17	1,33	0,37	0,16	0,12	0,36	0,19	0,3	0,68	0,21	0,24	0,44	0,34	
	II/1671/1	0,26	0,18	0,27	0,45	0,22	0,1	0,08	0,81	0,41	0,17	0,44	0,61	0,23	0,26	0,46	0,39	0,24	0,43	0,34	
	II/1674/1	0,5	0,52	0,63	0,78	0,78	0,74	0,48	0,48	0,6	0,56	0,47	0,8	0,54	0,77	0,52	0,6	0,66	0,56	0,61	
	II/1675/1	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	
	II/1684/1	0,24	0,35	0,56	1,08	1,06	0,5	0,29	1,15	1,16	0,54	0,29	0,88	0,38	0,89	0,89	0,57	0,64	0,73	0,68	
	II/607/1	5,08	5,04	6,12	6,74	6	5,8	5,95	6,13	5,65	5,62	6,9	5,07	6,32	5,96	6,02	5,69	5,99	5,84		
	II/619/1						0,64	1,84	0,73	0,88	0,86	1,2				1,13	0,97		1,05	1,05	
	II/625/1	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,22	0,24	0,24	0,2	0,25	0,14	0,13	0,2	0,23	0,14	0,21	0,17	
	II/656/1	0,58	0,99	1,58	4,38	4,23	1,32	1	6,03	3,42	1,49	5,14	10,4	1,05	3,38	3,68	5,35	2,21	4,52	3,36	
	II/661/1	1,31	1,29	1,27	1,26	1,25	1,21	1,23	1,26	1,26	1,26	1,29	1,36	1,29	1,24	1,25	1,3	1,27	1,28	1,27	
	II/1147/1	1,66	1,78	1,97	2,94	4,69	3,79	3,18	3,22	2,73	2,18	2,15	2,94	1,8	3,87	3,06	2,4	2,84	2,73	2,78	
Sudety	201004	0,97	0,12	0,56	0,86	0,23	0,14	0,21	0,26	0,20	0,83	0,72	0,09	0,55	0,20	0,58	0,32	0,39	0,36		
	201009	1,0,60		7,99	9,71	12,59	9,45	7,55	9,13	12,27	11,68	1,0,40	8,68	9,73	10,58	9,65	1,0,25	10,16	9,95	10,05	
	201015	0,25	0,31	0,47	0,96	1,43	1,08	0,86	0,71	0,60	0,48	0,53	0,96	0,35	1,18	0,72	0,64	0,75	0,68	0,72	
	202007	0,74	0,87	1,18	2,00	0,92	0,72	0,70	2,00	0,70	2,41	0,79	1,80	0,94	1,19	1,20	1,72	1,06	1,46	1,26	
	202008	0,91		1,39	2,90	2,80	1,59	1,37	1,10	2,61	1,41	4,28	2,11	1,07	2,43	1,69	2,60	1,75	2,15	1,95	
	203008	0,72		0,42	0,77	1,09	0,72	0,69	0,68	2,34	1,11	1,29	1,51	0,62	0,86	1,24	1,30	0,74	1,27	1,00	
	203015	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	
	203017	0,37	0,57	0,55	1,06	0,63	0,36	0,42	0,78	0,39	0,27	0,43	0,76	0,51	0,68	0,55	0,47	0,59	0,51	0,55	

Objaśnienia do tabeli 5.10

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjnobadawczejwódpodziemnych PaństwowegoInstytutuGeologicznego – PaństwowegoInstytutuBadawczego

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

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Dla uproszczenia obserwowane źródła (wszyskie 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

Numerypunktówmonitoringubadawczegowódpodziemnych PaństwowegoInstytutuGeologicznego – PaństwowegoInstytutuBadawczego,
zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

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

Numerypunktówzacznające 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]

Tabela 5.11

Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

Region hydrogeologiczny	Rzeka/ nr pkt monitoringu	Maksymalne wydajności [l/s]										WQ _k							
		WQ _M					WQ _X					kwartał				WQ _L			
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	WQ _L	WQ _R
II/141/3	220,33	161,79	161,79	168,72	184,32	150,66	184,32	284,15	208,30	196,13	202,21	220,33	220,33	184,32	284,15	220,33	284,15	284,15	
II/156/1	9,76	19,53	20,92	29,79	25,86	12,15	11,82	29,10	20,95	12,44	13,09	24,10	20,92	29,79	29,10	24,10	29,79	29,10	29,79
II/344/1	1,03	1,18	1,09	2,27	2,18	0,95	0,55	1,98	1,87	1,30	1,86	2,83	1,18	2,27	1,98	2,83	2,27	2,83	2,83
II/718/1	0,22	0,23	0,22	0,36	0,42	0,29	0,28	0,55	0,44	0,43	0,32	0,38	0,23	0,42	0,55	0,43	0,42	0,55	0,55
II/718/2	0,21	0,20	0,19	0,52	0,54	0,55	0,47	0,79	0,86	0,76	0,48	0,48	0,21	0,55	0,86	0,76	0,55	0,86	0,86
II/752/1	0,11	1,10	0,73	2,22	2,39	0,48	1,59	12,82	2,12	2,73	2,15	6,17	1,10	2,39	12,82	6,17	2,39	12,82	12,82
II/754/1	0,42	1,06	0,83	2,08	1,61	0,31	0,88	2,38	0,65	0,61	0,86	2,17	1,06	2,08	2,38	2,17	2,08	2,38	2,38
II/756/1	0,03	0,13	0,31	0,42	0,24	0,13	0,06	1,25	0,25	0,05	0,08	0,41	0,31	0,42	1,25	0,41	0,42	1,25	1,25
II/758/1	1,63	1,81	2,16	9,09	2,37	0,76	0,57	3,53	7,41	1,19	1,97	2,49	2,16	9,09	7,41	2,49	9,09	7,41	9,09
II/760/1	0,10	0,10	0,06	0,06	0,07	0,01	0,02	1,33	0,12	0,34	0,14	0,40	0,10	0,07	1,33	0,40	0,10	1,33	1,33
II/761/1	0,24	0,30	0,27	0,27	0,29	0,24	0,21	0,27	0,26	0,22	0,21	0,36	0,30	0,29	0,27	0,36	0,30	0,36	
II/766/1	0,04	0,04	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,08	0,05	0,05	0,08	0,05	0,08
II/768/1	0,38	0,34	0,50	0,41	0,32	0,32	0,66	0,42	0,35	0,46	0,42	0,38	0,50	0,66	0,46	0,50	0,66	0,66	
II/772/1	0,55	0,48	0,32	0,63	0,47	0,31	0,26	4,65	0,93	0,41	0,24	0,72	0,55	0,63	4,65	0,72	0,63	4,65	
II/782/1	0,16	0,20	0,13	0,29	0,22	0,11	0,11	0,31	0,15	0,13	0,22	0,35	0,20	0,29	0,31	0,35	0,29	0,35	
II/783/1	0,49	0,44	0,45	0,49	0,46	0,44	0,48	0,46	0,44	0,43	0,44	0,49	0,49	0,48	0,44	0,49	0,48	0,49	
II/803/1	0,04	0,05	0,04	0,09	0,09	0,09	0,07	0,14	0,12	0,10	0,08	0,12	0,05	0,09	0,14	0,12	0,09	0,14	
II/814/1	0,11	0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,21	0,14	0,12	0,11	0,10	0,21	0,14	0,11	0,21	0,21	
II/819/1	0,16	0,16	0,14	0,16	1,10	0,33	0,77	1,30	0,84	0,33	0,12	0,77	0,16	1,10	1,30	0,77	1,10	1,30	
II/820/1	0,97	0,67	0,67	0,87	0,96	0,81	0,84	4,42	2,89	2,86	1,33	1,23	0,97	0,96	4,42	2,86	0,97	4,42	
II/822/1	0,21	0,27	0,13	0,27	0,20	0,09	0,14	0,66	0,16	0,11	0,05	0,15	0,27	0,66	0,15	0,27	0,66	0,66	

	II/823/1	0,16	0,22	0,29	0,38	0,42	0,35	0,35	0,95	0,67	0,42	0,25	0,20	0,29	0,42	0,95	0,42	0,42	0,95	0,95
	II/1654/1	160,00	124,00	122,00	129,00	125,00	151,00	183,00	168,00	148,00	142,00	169,00	160,00	129,00	183,00	169,00	160,00	183,00	183,00	183,00
Karpaty	II/1656/1	0,05	0,09	0,06	0,07	0,11	0,10	0,08	2,19	0,06	0,09	0,12	0,13	0,09	0,11	2,19	0,13	0,11	2,19	2,19
	II/1666/1	0,08	0,08	0,08	0,12	0,22	0,24	0,14	0,19	0,27	0,21	0,13	0,08	0,08	0,24	0,27	0,21	0,24	0,27	0,27
	II/1668/1	0,51	0,37	0,41	0,94	0,42	0,14	0,27	4,35	0,45	0,40	0,28	0,62	0,51	0,94	4,35	0,62	0,94	4,35	4,35
	II/1671/1	0,51	0,48	0,39	0,67	0,38	0,12	0,08	1,56	0,54	0,23	1,10	1,21	0,51	0,67	1,56	1,21	0,67	1,56	1,56
	II/1674/1	0,53	0,59	0,65	0,87	0,88	0,83	0,72	0,77	0,73	0,69	0,51	1,22	0,65	0,88	0,77	1,22	0,88	1,22	1,22
	II/1675/1	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,08	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
	II/1684/1	0,34	0,80	0,69	1,38	1,39	0,63	0,36	1,58	1,29	0,78	0,34	1,47	0,80	1,39	1,58	1,47	1,39	1,58	1,58
	II/607/1	5,13	5,41	5,08	7,96	7,14	6,19	5,88	6,59	6,32	5,94	5,71	7,89	5,41	7,14	6,59	7,89	7,14	7,89	7,89
Sudety	II/619/1							0,66	3,93	0,88	1,56	1,26	1,57			3,93	1,57		3,93	3,93
	II/625/1	0,17	0,15	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,38	0,26	0,27	0,21	0,29	0,17	0,14	0,38	0,29	0,17	0,38	0,38
	II/656/1	0,69	1,30	1,76	6,43	7,50	1,76	1,11	15,00	6,43	2,50	11,25	22,50	1,76	7,50	15,00	22,50	7,50	22,50	22,50
	II/661/1	1,32	1,30	1,29	1,28	1,26	1,22	1,24	1,28	1,28	1,28	1,30	1,40	1,32	1,28	1,40	1,40	1,32	1,40	1,40
	II/1147/1	1,73	1,86	2,10	3,94	5,20	4,19	3,33	3,33	2,95	2,32	2,24	3,71	2,10	5,20	3,33	3,71	5,20	3,71	5,20
	201004	0,09		0,12	0,56	0,86	0,23	0,14	0,21	0,26	0,20	0,83	0,72	0,12	0,86	0,26	0,83	0,86	0,86	0,86
	201009	11,54		7,99	9,71	12,59	9,45	7,55	9,13	12,27	11,68	10,40	8,68	11,54	12,59	12,27	11,68	12,59	12,27	12,59
	201015	0,26	0,40	0,54	1,34	1,54	1,24	0,92	0,74	0,67	0,56	0,54	1,28	0,54	1,54	0,92	1,28	1,54	1,28	1,54
	202007	0,97	1,06	2,61	2,31	1,25	0,76	0,76	3,15	0,76	9,38	0,98	2,23	2,61	2,31	3,15	9,38	2,61	9,38	9,38
	202008	1,02	1,39	2,90	2,80	1,59	1,37	1,10	2,61	1,41	4,28	2,11	1,39	2,90	2,61	4,28	2,90	4,28	4,28	4,28
	203008	0,78	0,42	0,77	1,09	0,72	0,69	0,68	2,34	1,11	1,29	1,51	0,78	1,09	2,34	1,51	1,09	2,34	2,34	2,34
	203015	0,01	0,01	0,01	0,07	0,03	0,01	0,01	0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	0,07	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07
	203017	0,67	0,70	0,69	1,71	0,78	0,47	0,59	1,28	0,56	0,45	0,59	1,29	0,70	1,71	1,28	1,71	1,29	1,71	1,71

Objaśnienia do tabeli 5.11

Numerystacjihydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

Dla uproszczenia obserwowane źródła (wszyskie 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

Numer 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:

Numer 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]

Tabela 5.12

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

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

Rząd/ nr pkt/ nr otw. lub nr pkt monitoringu badaw.	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ΔG _M				ΔG _K				ΔG _Z				
												kwartal				kwartal				kwartal				
												I	II	III	IV	I	II	III	IV	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/2/7/3	-0,02	0,00	-0,02	-0,06	-0,10	0,18	0,14	0,30	0,10	0,05	-0,24	-0,02	-0,01	0,20	-0,04	-0,01	0,07	0,01						
I/3/3/5	-0,05	-0,09	-0,05	-0,14	-0,14	0,01	0,06	0,06	0,10	0,09	0,05	-0,06	-0,10	0,06	0,08	-0,07	0,07	0,00						
II/7/9/1	0,21	0,24	0,26	0,30	0,37	0,34	0,28	0,23	0,28	0,24	0,15	0,23	0,30	0,28	0,22	0,27	0,25	0,26						
II/9/1/1	0,09	0,09	0,15	0,23	0,27	0,29	0,27	0,27	0,26	0,21	0,29	0,27	0,12	0,27	0,27	0,25	0,18	0,26	0,23					
II/9/8/1	-0,08	-0,05	-0,03	-0,08	-0,06	0,02	-0,05	-0,20	-0,22	-0,18	-0,27	-0,38	-0,05	-0,04	-0,16	-0,27	-0,05	-0,21	-0,13					
II/10/1/2	1,82	1,77				2,12	2,34	2,44	2,48	2,44	2,27	1,78	1,99	2,38	2,39	1,87	2,38	2,15						
II/10/3/1	0,06	0,11	0,14	0,05	0,17	0,16	0,18	0,20	0,23	0,23	0,29	0,29	0,11	0,13	0,20	0,26	0,12	0,23	0,18					
II/13/1/1	0,42	0,34	0,27	0,24	0,31	0,51	0,50	0,00	-0,21	0,19	0,23	-0,08	0,34	0,35	0,09	0,12	0,35	0,10	0,23					
II/18/3/1	0,40	0,36	0,36	0,32	0,31	0,30	0,33	0,33	0,32	0,35	0,40	0,38	0,37	0,31	0,33	0,37	0,34	0,35	0,35					
II/18/5/1	0,21	0,18	0,22	0,23	0,22	0,26	0,31	0,14	-0,05	0,08	0,10	0,04	0,20	0,24	0,14	0,07	0,22	0,10	0,16					
II/20/5/1	0,24	0,20	0,21	0,14	0,16	0,25	0,27	0,27	0,32	0,51	0,42	0,30	0,22	0,18	0,30	0,42	0,20	0,35	0,28					
I/21/1/3	0,72	0,78	0,77	0,82	0,75	0,87	0,86	0,59	0,17	0,24	0,08	-0,11	0,76	0,81	0,55	0,07	0,78	0,31	0,55					
I/21/1/4	0,35	0,42	0,40	0,41	0,38	0,49	0,50	0,21	-0,18	-0,11	-0,30	-0,50	0,39	0,43	0,18	-0,30	0,41	-0,06	0,17					
I/21/1/5	0,26	0,52	0,51	0,56	0,50	0,62	0,61	0,32	-0,08	-0,03	-0,21	-0,38	0,44	0,56	0,29	-0,19	0,50	0,05	0,27					
I/21/4/1	0,56	0,53	0,54	0,51	0,56	0,54	0,61	0,64	0,61	0,61	0,66	0,64	0,54	0,54	0,62	0,64	0,54	0,63	0,58					
II/21/7/1	-0,05	0,01	0,07	0,00	-0,05	0,23	0,18	0,01	-0,14	-0,07	-0,06	-0,04	0,01	0,06	0,02	-0,08	0,03	-0,02	0,00					
II/22/2/1	0,14	0,07	0,06	0,07	0,11	0,12	0,14	0,14	0,17	0,20	0,18	0,09	0,08	0,13	0,16	0,08	0,14	0,10						
II/22/6/1	-0,21	-0,25	-0,22	-0,28	-0,32	-0,27	-0,16	-0,11				-0,24	-0,29	-0,13	-0,27	-0,14	-0,20	-0,14	-0,20					
II/22/7/1	-0,11	-0,08	-0,06	-0,04	-0,02	-0,02	-0,05	-0,08	-0,09	-0,06	-0,06	-0,07	-0,08	-0,02	-0,07	-0,06	-0,02	-0,07	-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/239/1 -0,06	-0,02	0,03	0,00	0,09	0,12	0,16	0,21	0,26	0,29	0,37	0,40	-0,04	0,07	0,19	0,32	-0,01	0,25	0,07	
II/250/1 0,56	0,57	0,64	0,70	0,76	0,86	0,91	0,98	0,98	1,02	1,04	0,99	0,61	0,78	0,96	1,02	0,69	0,99	0,84	
II/250/3 -0,05	-0,02	0,02	-0,08	0,08	0,03	0,06	0,05	0,06	0,06	0,10	0,08	-0,02	0,01	0,05	0,08	0,00	0,06	0,03	
II/256/1 -0,60	-0,58	-0,50	-0,65	-0,53	-0,54	-0,50	-0,47	-0,48	-0,41	-0,46	-0,56	-0,57	-0,50	-0,45	-0,57	-0,48	-0,52		
II/257/4 0,46	0,43	0,47	0,46	0,44	0,45	0,48	0,46	0,46	0,29	0,21	0,18	0,12	0,46	0,45	0,41	0,16	0,45	0,27	0,35
II/257/5 0,42	0,40	0,44	0,43	0,42	0,45	0,50	0,50	0,35	0,25	0,23	0,14	0,42	0,44	0,45	0,21	0,43	0,33	0,38	
II/267/3 0,20	0,16	0,19	0,18	0,15	0,13	0,13	0,17	0,18	0,21	0,23	0,23	0,18	0,14	0,16	0,22	0,16	0,19	0,18	
II/273/2 0,50	0,53	0,58	0,66	0,74	0,80	0,80	0,76	0,75	0,78	0,76	0,62	0,54	0,73	0,75	0,72	0,63	0,73	0,67	
II/273/4 0,58	0,73	0,82	0,69	0,59	0,63	0,52	0,50	0,71	0,85	0,62	0,12	0,71	0,63	0,57	0,55	0,67	0,56	0,61	
II/273/5* 0,59	0,64	0,69	0,66	0,68	0,77	0,76	0,71	0,73	0,77	0,74	0,60	0,64	0,70	0,72	0,71	0,67	0,72	0,68	
II/281/1 -2,05	-1,94	-1,91	-1,92	-1,88	-1,63	-1,63	-1,68	-1,55	-1,54	-1,56	-1,95	-1,87	-1,65	-1,54	-1,89	-1,58	-1,72		
II/284/1 -0,18	-0,18	-0,14	-0,17	-0,15	-0,12	-0,12	-0,10	-0,05	-0,06	-0,02	0,03	-0,17	-0,15	-0,09	-0,02	-0,16	-0,05	-0,11	
II/287/5 -0,16	-0,12	0,01	-0,20	-0,15	-0,01	-0,03	-0,02	0,02	0,01	0,04	0,01	-0,09	-0,13	0,00	0,02	-0,11	0,01	-0,05	
II/296/1 -0,01	-0,03	-0,04	-0,03	0,10	0,35	0,24	0,06	-0,15	0,07	0,09	-0,48	-0,02	0,14	0,05	-0,09	0,06	-0,02	0,02	
II/304/1 0,66	0,73	0,74	0,60	0,75	0,70	0,69	0,74	0,78	0,72	0,80	0,78	0,70	0,71	0,74	0,76	0,70	0,75	0,72	
I/311/3 0,01	0,04	0,12	0,11	0,18	0,30	0,40	0,50	0,51	0,52	0,55	0,54	0,06	0,20	0,47	0,53	0,13	0,50	0,32	
II/316/1 -0,03	0,08	0,18	0,16	0,24	0,30	0,24	0,08	0,03	0,08	-0,04	-0,32	0,08	0,23	0,11	-0,08	0,16	0,01	0,08	
II/319/1 0,18	0,18	0,15	0,10	0,18	0,37	0,36	0,19	0,06	0,13	0,06	-0,10	0,18	0,21	0,20	0,04	0,19	0,12	0,16	
I/336/7 0,44	0,42	0,36	0,36	0,39	0,56	0,65	0,64	0,56	0,61	0,56	0,20	0,40	0,44	0,62	0,46	0,42	0,54	0,48	
I/351/5 -0,03	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01	-0,04	-0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,01	0,00	
II/361/1 0,73	0,78	0,76	0,74	0,76	0,72	0,70	0,76	0,80	0,78	0,83	0,76	0,74	0,75	0,81	0,75	0,79	0,77		
II/362/1 0,36	0,36	0,38	0,40	0,37	0,37	0,45	0,49	0,50	0,53	0,49	0,37	0,37	0,38	0,48	0,46	0,37	0,47	0,42	
II/373/1 0,04	-0,04	-0,06	-0,03	0,06	0,13	0,11	0,08	0,15	0,14	0,06	-0,02	-0,01	0,11	0,11	-0,02	0,11	0,05		
II/377/1 0,07	0,06	0,08	0,07	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,14	0,16	0,12	0,07	0,06	0,12	0,15	0,07	0,13	0,10	
II/379/1 0,36	0,33	0,34	0,36	0,44	0,78	0,75	0,31	-0,05	0,39	0,46	-0,20	0,34	0,53	0,39	0,22	0,44	0,28	0,36	

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

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/510/1	0,25	0,30	0,38	0,37	0,50	0,44	0,18	-0,20	0,10	0,07	-0,25	0,30	0,40	0,13	-0,02	0,35	0,05	0,20	
II/514/1	0,82	0,87	0,89	0,94	0,89	1,22	1,16	0,50	-0,72	-0,32	-0,31	-0,40	0,86	1,04	0,33	-0,36	0,93	-0,01	0,46
II/519/1	0,60	0,60	0,63	0,68	0,54	0,71	0,78	0,56	0,44	0,51	0,50	0,14	0,61	0,64	0,59	0,39	0,62	0,49	0,56
I/537/4	0,02	0,03	0,02	-0,03	-0,04	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,04	0,07	0,05	0,04	-0,03	-0,01	0,05	0,00	0,02	0,01
II/544/1	0,11	0,12	0,16	0,10	0,08	0,09	0,08	0,09	0,12	0,16	0,18	0,20	0,13	0,09	0,10	0,18	0,11	0,14	0,12
II/552/1	0,11	0,15	0,12	0,10	0,15	0,17	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,19	0,13	0,14	0,17	0,18	0,14	0,18	0,16
II/553/1	-0,03	-0,10	-0,05	-0,09	-0,06	-0,04	0,01	-0,02	-0,19	-0,16	-0,17	-0,31	-0,06	-0,06	-0,21	-0,06	-0,14	-0,10	
II/556/1	0,22	0,11	-0,04	-0,11	-0,01	0,24	0,08	-0,31	-0,28	-0,01	0,15	-0,01	0,09	0,04	-0,18	0,03	0,06	-0,07	-0,01
II/559/1	0,15	0,18	0,03	-0,03	0,04	0,31	0,15	-0,05	-0,41	0,04	0,12	-0,24	0,13	0,10	-0,10	-0,03	0,11	-0,06	0,02
II/561/1	0,59	0,55	0,51	0,55	0,61	0,76	0,80	0,76	0,55	0,53	0,51	0,44	0,55	0,64	0,70	0,48	0,60	0,58	0,58
II/563/1	0,08	0,10	0,14	0,25	0,33	0,42	0,47	0,37	0,01	-0,07	-0,03	-0,01	0,11	0,34	0,29	-0,05	0,22	0,10	0,15
II/571/1	0,00	0,00	-0,05	-0,06	-0,05	0,11	0,08	-0,11	-0,34	-0,10	-0,01	-0,16	-0,02	0,00	-0,12	-0,10	-0,01	-0,11	-0,06
II/572/1	0,16	0,17	0,23	0,28	0,29	0,41	0,38	0,26	-0,01	0,07	0,10	-0,05	0,19	0,33	0,21	0,02	0,26	0,10	0,16
II/575/1	0,59	0,64	0,64	0,72	0,72	0,81	0,82	0,76	0,14	0,15	0,23	0,15	0,62	0,75	0,59	0,16	0,69	0,34	0,50
II/576/1	1,12	1,31	1,36	1,23	1,03	1,22	1,10	0,76	0,10	0,16	0,42	0,38	1,27	1,15	0,66	0,27	1,21	0,42	0,77
II/578/1	0,52	0,59	0,62	0,63	0,62	0,74	0,69	0,60	0,03	0,07	0,07	0,00	0,58	0,67	0,45	0,01	0,63	0,19	0,37
II/580/1	0,57	0,56	0,57	0,60	0,58	0,69	0,66	0,69	0,40	0,47	0,54	0,30	0,57	0,62	0,52	0,42	0,59	0,46	0,53
II/581/1	0,32	0,24	0,24	0,21	0,12	0,40	0,41	0,39	-0,04	0,03	-0,11	-0,39	0,26	0,25	0,26	-0,14	0,26	0,05	0,15
II/583/1	0,75	0,60	0,39	0,28	0,19	0,61	0,68	0,27	-1,44	-0,75	-0,20	-0,66	0,56	0,37	-0,16	-0,51	0,47	-0,36	0,04
II/586/1	0,25	0,27	0,28	0,24	0,21	0,29	0,36	0,30	0,30	0,32	0,19	0,18	0,26	0,24	0,32	0,22	0,25	0,24	0,22
II/587/1	0,05	0,08	0,03	0,06	0,07	0,08	0,11	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,02	0,07	0,13	0,23	0,04	0,18	0,11
II/598/1	0,21	0,18	0,23	-0,31	-0,17	0,52	0,20	-0,38	-0,72	-0,29	0,10	-0,07	0,20	0,00	-0,31	-0,10	0,10	-0,21	-0,07
II/599/1	0,67	0,74	1,08	0,30	-0,50	0,60	0,70	0,53	-0,58	-0,68	-0,27	-0,78	0,83	0,10	0,21	-0,60	0,47	-0,20	0,09
II/601/1	-0,28	-0,33	-0,20	-0,17	-0,17	-0,18	-0,02	0,12	0,28	0,27	-0,07	-0,35	-0,27	-0,14	0,13	-0,04	-0,20	0,05	-0,08
II/612/1	0,15	0,14	0,16	0,20	0,21	0,20	0,10	0,10	0,12	-0,02	0,14	0,17	0,17	0,06	0,16	0,12	0,14		

II/613/1	-0,13	-0,11	-0,09	-0,13	-0,10	-0,06	-0,07	-0,14	-0,22	-0,34	-0,52	-0,11	-0,12	-0,08	-0,35	-0,12	-0,22	-0,17	
II/633/1	1,00	1,01	1,04	1,04	1,07	1,20	1,23	1,13	0,79	0,73	0,59	0,18	1,02	1,10	1,06	0,52	1,05	0,78	0,91
II/636/1	0,17	0,14	-0,02	-0,08	0,00	0,12	0,17	0,16		-0,23	-0,49	0,10	0,02	0,15	-0,38	0,06	-0,14	0,03	
I/640/4	0,02	-0,01	0,01	-0,06	-0,10	-0,02	0,03	0,06	0,11	0,16	0,11	0,09	0,00	-0,06	0,07	0,12	-0,03	0,09	0,03
II/642/1	-0,02	0,04	-0,02	-0,04	-0,06	-0,01	0,06	0,09	0,07	0,10	-0,02	-0,03	0,00	-0,04	0,07	0,02	-0,02	0,05	0,01
I/649/3	0,24	0,32	0,45	0,32	0,32	0,49	0,40	0,31	0,35	0,33	0,27	0,27	0,34	0,37	0,36	0,29	0,35	0,32	0,34
I/650/2	0,11	0,07	0,08	0,07	0,01	0,08	0,17	0,20	0,24	0,29	0,24	0,15	0,08	0,05	0,20	0,24	0,06	0,22	0,14
I/650/3	0,20	0,20	0,16	0,16	0,10	0,17	0,27	0,30	0,32	0,38	0,33	0,23	0,17	0,14	0,30	0,32	0,15	0,31	0,23
II/692/1	1,69	1,81	2,02	2,30	2,23	2,44	2,56					1,84	2,32	2,40		2,08	2,21	2,18	
I/704/2	-0,12	-0,11	-0,07	-0,07	-0,01	0,06	0,07	-0,01	0,04	-0,01	-0,10	-0,11	-0,01	0,02	-0,02	-0,08	0,00	-0,05	
I/704/3	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,05	0,12	0,12	0,05	0,02	0,09	0,05	-0,03	-0,02	0,05	0,06	0,04	0,01	0,05	0,03
II/707/1	-0,14	-0,03	0,04	-0,19	-0,24	-0,08	-0,09	-0,12	0,01	0,06	0,07	0,04	0,00	-0,18	-0,06	0,06	-0,10	0,00	-0,06
II/732/1	0,45	0,57	0,72	0,73	0,72	0,68	0,54	0,05	-0,67	-0,35	-0,22	-1,03	0,58	0,71	-0,02	-0,52	0,64	-0,27	0,19
II/736/1	0,47	0,54	0,54	0,59	0,50	0,52	0,48	0,46	0,47	0,57	0,58	0,44	0,52	0,53	0,47	0,53	0,52	0,50	0,51
II/737/1	0,49	0,56	0,59	0,49	0,29	0,36	0,35	0,33	0,42	0,51	0,48	0,35	0,55	0,37	0,36	0,44	0,46	0,40	0,43
II/741/2	0,71	0,67	0,67	0,61	0,45	0,47	0,51	0,51	0,55	0,57	0,52	0,68	0,50	0,50	0,55	0,59	0,52	0,56	
II/743/1	0,43	0,37	0,44	0,50	0,51	0,54	0,57	0,59	0,60	0,62	0,61	0,61	0,41	0,52	0,59	0,62	0,46	0,61	0,54
II/744/1	1,50	1,76	2,07	1,50	1,36	2,36	1,75	0,06	-1,02	0,55	-1,35	-2,38	1,80	1,71	0,27	-0,94	1,75	-0,34	0,70
II/747/1	0,29	0,28	0,25	-0,03	0,06	0,67	0,58	0,04	-0,50	-0,30	-0,48	-1,19	0,28	0,22	0,04	-0,63	0,25	-0,30	-0,04
II/749/1	0,96	1,00	1,06	1,13	1,20	1,28	1,35	1,39	1,41	1,35	1,45	1,42	1,01	1,21	1,40	1,43	1,11	1,42	1,28
II/755/1	-0,01																		
II/771/1	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,12	-0,09	-0,08	-0,07	-0,04	-0,01	-0,01	-0,01	-0,06	-0,01	0,12	0,01	-0,02	0,06	0,00
II/776/1	0,41	0,38	0,26	0,36	0,44	0,50	0,51	0,28	0,17	0,42	0,36	0,03	0,38	0,44	0,31	0,28	0,41	0,29	0,35
II/779/1	-0,22	-0,14	-0,17	-0,43	-0,14	0,13	0,04	-0,57	-0,26	-0,08	-0,22	-0,56	-0,17	-0,15	-0,28	-0,27	-0,16	-0,28	-0,22
II/805/1	-0,06	-0,08	-0,27	-0,13	-0,22	0,22	0,68	0,37	-0,33	0,12	0,12	0,38	-0,13	-0,08	0,27	0,17	-0,11	0,20	0,00
II/806/1	0,55	0,69	0,72	1,11	1,39	1,94	2,38	2,30	1,67	0,62	-0,04	-0,89	0,65	1,49	2,13	-0,07	1,06	1,04	1,06
II/812/1	-0,44	-0,36	-0,58	-0,67	-0,61	-0,03	-0,52	-1,05	-0,85	-0,27	-0,31	-0,47	-0,45	-0,45	-0,82	-0,33	-0,45	-0,57	-0,50

T a b l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/815/1	-0,29	-0,38	-0,59	-0,50	-0,45	0,00	-0,12	-0,76	-0,90	-0,26	-0,15	-0,40	-0,41	-0,30	-0,61	-0,27	-0,37	-0,45	-0,40
II/821/1	-0,33	-0,32	-0,31	-0,34	-0,31	-0,27	-0,31	-0,34	-0,33	-0,33	-0,28	-0,29	-0,33	-0,31	-0,33	-0,30	-0,32	-0,32	-0,32
I/828/3	0,30	0,13	0,20	-0,02	0,23	0,27	0,19	-0,06	0,14	0,20	0,15	0,15	0,21	0,16	0,08	0,17	0,18	0,12	0,15
II/832/1	-0,05	0,01	0,00	-0,05	-0,14	-0,08	-0,14	-0,20	-0,26	-0,13	-0,15	-0,42	-0,02	-0,10	-0,20	-0,22	-0,06	-0,21	-0,14
II/835/1	0,08	0,07	0,01	-0,05	-0,09	0,00	0,06	-0,18	-0,22	-0,06	-0,13	-0,14	0,05	-0,05	-0,12	-0,11	0,00	-0,11	-0,06
II/836/1	0,06	0,22	0,09	0,10	0,07	0,19	0,34	0,40	0,09	0,12	0,19	0,06	0,13	0,12	0,28	0,12	0,12	0,20	0,16
II/837/1	0,33	0,40	0,55	0,25	0,38	0,60	0,61	-0,20	0,12	0,10	0,32	-0,08	0,43	0,41	0,14	0,11	0,42	0,12	0,27
II/838/1	0,31	0,24	0,11	0,15	0,33	0,60	0,65	-0,84	-0,39	0,10	0,16	-0,37	0,22	0,36	-0,24	-0,03	0,29	-0,14	0,08
II/839/1	0,44	0,51	0,68	0,35	0,76	0,86	0,91	0,39	0,38	0,38	0,37	0,26	0,49	0,65	0,72	0,33	0,56	0,53	0,54
II/840/1	0,68	0,68	0,53	0,42	0,36	0,60	0,56	0,28	0,10	0,28	0,34	-0,04	0,64	0,45	0,30	0,20	0,55	0,25	0,40
II/844/1	0,03	-0,10	-0,15	-0,30	-0,24	0,29	0,42	-0,19	-0,22	0,10	0,13	-0,47	-0,07	-0,09	-0,02	-0,08	-0,04	-0,05	-0,05
II/845/1	-0,14	-0,05	-0,07	-0,04	-0,04	0,15	0,20	-0,19	-0,26	0,04	0,06	-0,59	-0,08	0,01	-0,10	-0,15	-0,02	-0,12	-0,08
II/849/1	0,05	0,11	-0,19	-0,11	-0,09	0,17	0,38	0,50	0,37	0,43	0,42	0,11	0,00	-0,01	0,26	0,32	-0,01	0,28	0,15
II/862/1	0,09	0,10	0,13	0,15	0,18	0,24	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,20	0,11	0,19	0,25	0,21	0,15	0,22	0,19
II/866/1	0,31	0,43	0,48	0,48	0,49	0,50	0,51	0,54	0,49	0,41	0,41	0,39	0,44	0,49	0,52	0,40	0,47	0,46	0,47
II/875/1	0,61	0,75	1,19	1,40	1,18	1,96	1,83	1,58	0,99	0,75	0,86	0,36	0,86	1,50	1,47	0,63	1,15	1,06	1,10
II/876/1	1,11	1,04	1,02	0,96	0,84	1,00	1,16	1,18	1,19	1,37	1,50	1,37	1,03	0,93	1,18	1,41	0,98	1,29	1,14
II/877/1	0,00	0,04	0,04	0,08	0,10	0,18	0,20	0,16	0,24	0,27	0,22	0,16	0,04	0,12	0,20	0,22	0,08	0,22	0,15
II/882/1	0,23	0,18	0,31	0,32	0,33	0,47	0,42	0,45	0,32	0,40	0,32	0,10	0,23	0,37	0,40	0,28	0,30	0,34	0,32
II/885/1	0,32	0,27	0,19	0,08	0,14	0,25	0,25	0,07	0,18	0,29	0,27	0,08	0,26	0,16	0,22	0,21	0,19	0,19	0,19
II/889/1	0,42	0,47	0,28	-0,16	-0,03	1,17	0,75	0,97	1,06	1,45	0,50	-0,02	0,40	0,32	0,92	0,72	0,36	0,82	0,53
II/892/1	4,41	3,97	3,84	3,83	4,21	4,45	4,65	4,14	4,05	4,04	3,62	4,18	3,97	4,43	3,91	4,03	4,17	4,16	
II/894/1	0,56	0,57	0,51	0,39	0,42	0,59	0,65	0,63	0,38	0,57	0,57	0,35	0,55	0,46	0,56	0,50	0,50	0,53	0,52
II/895/1	1,10	0,88	0,58	0,47	0,35	0,52	0,53	0,56	0,40	0,48	0,45	0,31	0,86	0,44	0,50	0,42	0,65	0,46	0,55
II/897/1	0,36	0,34	0,16	0,14	0,04	0,38	0,97	0,59	-0,10	0,08	0,06	-0,42	0,29	0,17	0,48	-0,10	0,23	0,19	0,28

II/904/2	0,58	0,54	0,42	0,37	0,34	0,56	0,49	0,00	-0,64	-0,06	-0,06	-0,64	0,52	0,42	-0,04	-0,25	0,47	-0,14	0,16	
II/906/1	0,08	0,18	0,04	0,02	0,07	0,18	0,12	0,00	-0,04	0,02	-0,08	-0,13	0,11	0,09	0,02	-0,06	0,10	-0,02	0,02	
II/908/1	0,19	0,19	0,24	0,22	0,21	0,23	0,14						0,21	0,22	0,10		0,21	0,12	0,17	
I/910/2	0,30	0,32	0,35	0,24	0,00	0,22	0,27	0,30	0,29	0,34	0,31	0,12	0,32	0,14	0,29	0,27	0,23	0,30	0,28	
I/911/1	0,42	0,36	0,29	0,20	0,09	0,12	0,18	-0,10	-0,33	-0,25	-0,19	-0,48	0,36	0,13	-0,08	-0,30	0,25	-0,20	0,02	
I/911/5	0,42	0,36	0,25	0,15	0,05	0,10	0,09	-0,13	-0,33	-0,24	-0,22	-0,55	0,35	0,10	-0,12	-0,33	0,22	-0,23	0,00	
II/916/1	0,41	0,42	0,42	0,38	0,37	0,44	0,44	0,28	0,20	0,29	0,30	0,14	0,42	0,39	0,30	0,25	0,40	0,27	0,34	
II/917/1	0,32	0,36	0,41	0,41	0,27	0,34	0,30	0,04	-0,07	0,09	0,06	-0,18	0,37	0,09	0,00	0,35	0,04	0,19		
II/918/1	0,63	0,63	0,69	0,73	0,69	0,71	0,72	0,70	0,44	0,41	0,31	0,12	0,65	0,71	0,62	0,31	0,67	0,46	0,56	
I/920/4	0,21	0,22	0,27	0,23	0,15	0,31	0,30	0,25	0,33	0,35	0,32	0,21	0,23	0,22	0,29	0,29	0,22	0,28	0,24	
II/924/1	1,07	1,10	1,16	1,19	1,17	1,23	1,26	1,32	1,37	1,46	1,51	1,47	1,09	1,19	1,32	1,44	1,12	1,35	1,22	
I/925/3	0,19	0,22	0,21	0,22	0,21	0,26	0,29	0,24	0,08	0,12	0,07	-0,16	0,21	0,23	0,21	0,02	0,22	0,11	0,17	
I/925/4	0,58	0,58	0,58	0,59	0,57	0,64	0,64	0,67	0,62	0,40	0,46	0,39	0,14	0,58	0,60	0,55	0,34	0,59	0,44	0,50
II/937/1	-0,57	-0,43	-0,28	-0,05	0,12	0,35	0,62	0,88	0,89	0,85	0,76	0,58	-0,45	0,15	0,80	0,73	-0,15	0,74	0,29	
II/938/1	1,04	1,19	1,49	1,76	1,78	1,78	2,06	2,15	0,86	0,24	0,08	-0,36	1,27	1,80	1,72	0,00	1,53	0,86	1,20	
II/941/1	0,58	0,68	0,65	0,66	0,62	1,03	1,04	1,05	0,58	0,57	0,57	0,45	-0,04	0,61	0,76	0,89	0,32	0,68	0,61	0,65
II/953/1	2,69	2,68	2,66	2,44	2,04	2,08	2,21	2,24	1,55	1,56	1,05	0,54	2,68	2,17	2,02	1,09	2,42	1,55	1,99	
II/956/1	1,55	1,79	1,88	1,30	1,08	1,34	1,60	1,76	0,62	0,80	1,02	0,04	1,74	1,23	1,36	0,64	1,48	1,00	1,24	
I/960/2	0,43	0,47	0,46	0,42	0,38	0,45	0,36	0,08	0,03	0,22	0,09	-0,09	0,48	0,41	0,15	0,08	0,45	0,12	0,28	
I/960/3	0,44	0,48	0,44	0,40	0,35	0,43	0,34	0,04	0,00	0,19	0,06	-0,12	0,46	0,39	0,12	0,05	0,43	0,09	0,25	
II/961/1	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09	0,09	0,11	0,05	0,06	0,10	0,09	0,07	0,10	0,08	
II/962/2***	0,13	0,10	0,23	0,24	0,14	0,20	0,27	0,31	0,05	0,15	0,22	0,20	0,18	0,19	0,22	0,18	0,18	0,20	0,20	
II/967/1	0,52	0,54	0,53	0,53	0,55	0,62	0,66	0,67	0,68	0,67	0,67	0,51	0,55	0,65	0,67	0,53	0,66	0,60		
II/972/2	0,60	0,60	0,66	0,84	0,80	0,83	0,82	0,77	0,77	0,78	0,73	0,53	0,62	0,83	0,79	0,68	0,81	0,74	0,76	
II/973/1	0,22	0,22	0,24	0,28	0,43	0,45	0,49	0,46	0,28	0,23	0,11	-0,01	0,22	0,44	0,41	0,12	0,43	0,27	0,33	
II/975/1			0,37	0,14	0,09	0,20	0,15	-0,15	-0,42	-0,33	-0,62	-0,64	0,45	0,14	-0,13	-0,51	0,23	-0,34	-0,10	
II/977/1	0,08	0,12	0,46	0,48	0,36	0,53	0,60	0,28	-0,11	0,03	-0,03	-0,26	0,21	0,47	0,26	-0,08	0,51	0,10	0,25	

T a b e l a 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/98/6/1		0,42	0,36	0,34	0,20	0,15	0,17	0,16	0,10	0,15	0,12	0,35	0,30	0,16	0,12	0,29	0,14	0,19	
II/98/8/1	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,03	0,12	0,17	0,16	0,16	0,18	0,18	-0,04	0,05	0,16	0,18	0,01	0,17	0,10	
II/99/6/2	0,20	0,21	0,25	0,20	0,20	0,34	0,31	0,20	0,08	0,21	0,20	0,13	0,24	0,24	0,20	0,18	0,26	0,19	0,22
II/99/8/1	0,00	0,04	0,11	0,08	0,07	0,08	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,08	0,08	0,12	0,12	0,08	0,12	0,10
II/101/0/1			0,00	-0,02	-0,07	-0,02						-0,01	-0,04				-0,05		-0,18
II/101/6/1		0,18	0,06	-0,06	-0,03	-0,04	-0,04	0,02	0,00	0,04	0,02	0,20	-0,02	-0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	-0,02
II/101/7/1		0,31	0,16	-0,03	0,34	0,29	0,23	0,22	0,25	0,20	0,18	0,38	0,14	0,24	0,21	0,30	0,23	0,24	
II/102/1/1	0,25	0,32	0,42	0,43	0,45	0,40	0,44	0,46	0,50	0,49	0,55	0,53	0,33	0,44	0,47	0,53	0,39	0,50	0,45
II/104/1/1	-0,29	-0,27	-0,22	-0,34	-0,24	-0,13	-0,20	-0,19	-0,14	-0,11	-0,12	-0,15	-0,26	-0,25	-0,17	-0,11	-0,26	-0,14	-0,19
II/104/7/1	0,59	0,62	0,63	0,64	0,65	0,65	0,62	0,62	0,64	0,66	0,68	0,61	0,65	0,63	0,67	0,63	0,65	0,62	
II/107/2/1	0,16	0,37	0,46	0,56	0,62	0,62	0,66	0,75	0,71	0,73	0,72	0,65	0,33	0,60	0,71	0,70	0,47	0,69	0,57
II/107/3/1	0,15	0,18	0,11	0,18	0,23	0,24	0,27	0,43	0,40	0,39	0,36	0,21	0,15	0,22	0,36	0,32	0,18	0,33	0,25
II/107/4/1	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,03	-0,01	0,00	-0,04	-0,02	-0,02
II/107/5/1	0,02	-0,01	0,09	0,11	0,08	0,15	0,13	0,11	0,04	0,08	0,01	-0,13	0,03	0,11	0,09	-0,01	0,07	0,03	0,04
II/107/6/1	0,35	0,38	0,47	0,53	0,53	0,55	0,56	0,48		0,36	0,28	0,40	0,53	0,53	0,35	0,46	0,41	0,41	0,44
II/108/6/1	0,24	0,17	0,12	0,16	0,08	0,08	0,19	0,17	0,06	0,13	0,23	0,06	0,17	0,11	0,21	0,13	0,14	0,16	0,20
II/108/7/1	0,24	0,21	0,12	0,14									0,19	0,16			0,26		0,18
II/108/9/1	1,45	1,46	1,53	1,58	1,53	1,64	1,52	1,44	1,37	1,44	1,40	1,28	1,48	1,58	1,47	1,38	1,53	1,42	1,50
II/109/0/1	-0,04	-0,05	-0,08	-0,09	-0,09	0,00	-0,08	0,03	0,08	0,17	0,03	0,00	-0,05	-0,07	-0,02	0,07	-0,06	0,02	-0,05
II/109/8/1	0,45	0,46	0,50	0,55	0,48	0,38	0,29	0,37	0,43	0,47	0,54	0,55	0,47	0,45	0,36	0,52	0,45	0,44	0,43
II/110/0/1	0,30	0,24	0,20	0,05	0,02	0,21	0,18	0,25	0,26	0,42	0,16	0,21	0,25	0,08	0,23	0,27	0,17	0,24	0,19
II/110/1/1	0,39	0,36	0,38	0,30	0,25	0,30	0,32	0,37	0,45	0,57	0,51	0,45	0,38	0,28	0,38	0,51	0,33	0,43	0,36
II/110/3/1	0,44	0,46	-0,10	-0,05	-0,09	-0,04	0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,16	-0,02	-0,13	-0,10	-0,04	-0,01	0,01	-0,07	-0,06
II/110/5/1	-0,14	-0,10																	
II/110/6/1	0,30	0,29	0,26	0,17	0,16	0,18	0,30	0,31	0,23	0,25	0,26	0,24	0,27	0,17	0,28	0,23	0,22	0,23	0,21

II/110/7/1	0,43	0,42	0,49	0,44	0,41	0,44	0,46	0,44	0,49	0,52	0,44	0,49	0,42	0,45	0,49	0,45	0,47	0,46	
II/110/8/1	-0,01	-0,06	0,00	-0,05	-0,03	0,08	0,04	0,08	0,07	0,22	0,00	-0,11	-0,02	-0,01	0,07	0,03	-0,02	0,03	-0,02
II/111/0/1	0,62	0,55	0,58	0,44	0,28	0,28	0,38	0,46	0,24	0,33	0,53	0,44	0,58	0,33	0,37	0,52	0,45	0,53	0,54
II/111/7/1	-0,10	0,22	0,34	0,38	0,36	0,29	0,26	0,19	0,13	-0,18	-0,06	-0,03	0,16	0,36	0,19	-0,09	0,36	0,05	0,12
II/111/8/1				-0,16	-0,10	-0,05	-0,02	0,00	0,03	-0,06	-0,09	-0,11	-0,10	0,00	-0,08	-0,12	-0,04	-0,05	
II/112/2/1	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,08	0,06	0,08	0,02	0,09	0,10	0,11	0,18	0,12	0,05	0,10	0,14	0,08	0,10
II/113/0/1	-0,13	-0,02	0,19	-0,10	-0,13	-0,22	0,05	-0,19	0,05	0,18	0,05	-0,42	-0,22	-0,34	-0,16	-0,25	-0,41	-0,37	-0,44
II/113/3/1	-0,34	-0,24	-0,02	-0,32	-0,44	-0,52	-0,23	-0,38	-0,22	-0,06	-0,18	-0,62	-0,43	-0,61	-0,38	-0,45	-0,64	-0,56	-0,66
II/113/5/1	0,28	0,36	0,51	0,37	0,34	0,36	0,27	0,16	0,13	0,35	0,24	0,04	0,37	0,32	0,18	0,21	0,34	0,18	0,24
II/113/8/1	0,44	0,48	0,61	0,52	0,38	0,59	0,54	0,49	0,31	0,52	0,47	0,33	0,52	0,47	0,45	0,44	0,49	0,42	0,43
II/113/9/1	0,30	0,37	0,56	0,27	0,26	0,42	0,21	-0,09	0,12	0,31	0,18	-0,07	0,42	0,30	0,07	0,14	0,35	0,09	0,20
II/114/3/1	0,00	0,06	0,00	-0,10	-0,31	-0,15	-0,10	-0,08	-0,51	-0,30	-0,39	-0,68	0,03	-0,20	-0,22	-0,45	-0,08	-0,35	-0,24
II/115/5/3	0,32	0,43	0,56	0,54	0,36	0,32	0,23	0,20	0,10	0,22	0,24	0,15	0,42	0,41	0,18	0,20	0,42	0,19	0,30
II/116/0/1	0,39	0,44	0,51	0,48	0,55	0,67	0,58	0,50	0,46	0,52	0,44	0,26	0,45	0,56	0,51	0,41	0,50	0,46	0,48
II/116/4/1	0,42	0,50	0,64	0,65	0,45	0,58	0,53	0,48	0,18	0,40	0,42	0,23	0,52	0,55	0,40	0,32	0,54	0,33	0,41
II/116/5/1	0,26	0,26	0,42	0,15	0,06	0,36	0,17	-0,40	-0,22	0,27	0,13	-0,50	0,32	0,18	-0,17	-0,04	0,24	-0,13	0,03
II/116/8/1	0,75	0,88	0,95	0,20	1,35	2,55	2,22	-1,94	-2,10	-0,20	-2,42		0,87	1,37	-0,71	-1,24	1,11	-1,06	0,14
II/117/9/1	0,58	0,70	0,91	0,97	0,82	0,81	0,71	0,64	0,55	0,59	0,70	0,42	0,73	0,86	0,59	0,57	0,80	0,58	0,65
II/118/0/3	2,52	2,59	2,63	2,67	2,72	2,77	2,79	2,85	2,90	2,96	2,74	2,81	2,58	2,72	2,85	2,73	2,64	2,66	2,52
II/118/3/1	1,01	1,00	0,96	0,99	1,10	1,12	1,15	1,16	1,15	1,15	1,18	0,99	1,10	1,15	1,17	1,08	1,16	1,12	
II/118/8/1	0,45	0,62	0,60	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,73	0,72	0,57	0,69	0,70	0,72	0,66	0,71	0,68	
II/119/0/1	0,92	0,91	0,90	0,94	1,13	1,11	1,12	1,10	1,08	1,08	1,08	0,91	1,12	1,10	1,08	1,09	1,09	1,07	
II/119/1/1	0,11	0,12	0,09	0,10	-0,03	0,03	0,08	0,02	0,10	0,15	0,19	0,00	0,11	0,03	0,06	0,12	0,07	0,09	0,08
II/120/6/1	-0,05	-0,18	-0,13	-0,26	-0,42	-0,16	-0,06	-0,10	-0,09	-0,11	-0,16	-0,14	-0,12	-0,27	-0,08	-0,14	-0,11	-0,14	
II/120/8/1	0,30	0,27	0,26	0,36	0,42	0,42	0,23	0,01	0,12	0,08	-0,35	0,28	0,35	0,22	-0,01	0,32	0,11	0,21	
II/120/9/1	0,65	0,63	0,54	0,51	0,49	0,71	0,79	0,73	0,34	0,19	0,02	-0,41	0,61	0,56	0,62	-0,05	0,59	0,29	0,44
II/121/1/1	0,62	0,62	0,61	0,64	0,69	0,69	0,67	0,58	0,64	0,65	0,51	0,62	0,65	0,60	0,64	0,63	0,63	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/1212/1	0,54	0,51	0,55	0,52	0,62	0,70	0,71	0,46	0,31	0,00	-0,13	-0,49	0,53	0,61	0,49	-0,19	0,57	0,15	0,36	
II/1214/1	0,62	0,65	0,66	0,65	0,68	0,68	0,71	0,49	0,43	0,53	0,58	0,39	0,64	0,67	0,54	0,50	0,65	0,52	0,59	
II/1218/1				2,27	2,23	2,21	2,20	2,14	2,05	1,95	1,90	1,84		2,24	2,13	1,90	2,15	2,02	2,01	
II/1220/1	0,17	0,02	0,11	0,18	0,21	0,36	0,41	0,41	0,30	0,22	0,21	-0,05	0,10	0,32	0,38	0,14	0,36	0,26	0,29	
II/1221/1	0,20	0,13	0,16	0,16	0,02	0,11	0,11	0,07	0,06	0,09	0,10	0,04	0,16	0,13	0,08	0,07	0,26	0,08	0,12	
II/1230/1	0,85	0,64	0,61	0,80	0,41	0,39	0,50	0,42	-0,15	-0,02	0,30	0,18	0,70	0,53	0,27	0,13	0,66	0,20	0,46	
II/1231/1	0,56	0,47	0,51	0,48	0,22	0,27	0,30	0,33	0,38	0,45	0,37	0,24	0,51	0,31	0,34	0,36	0,42	0,35	0,38	
II/1232/1	0,28	0,21	0,25	0,23	0,18	0,21	0,27	0,29	0,27	0,21	0,22	0,20	0,24	0,20	0,28	0,21	0,21	0,24	0,23	
II/1234/1	0,91	0,99	0,96	0,83	1,00	0,95	1,02	1,03	1,10	1,01	1,08	1,07	0,96	0,94	1,05	1,05	0,94	1,05	1,00	
II/1238/1	0,31	0,29	0,31	0,25	0,22	0,20	0,19	0,35	0,34	0,33	0,27	0,31	0,26	0,35	0,31	0,28	0,32	0,34		
II/1241/1	0,10	0,14	0,30	0,29	0,20	0,25	0,32	0,32	0,16	0,14	0,12	-0,04	0,22	0,25	0,26	0,08	0,26	0,17	0,22	
II/1245/1	0,18		0,17	0,20	0,30	0,29	0,21	0,06	0,23	0,22	0,22	0,17	0,22	0,19	0,22	0,19	0,21	0,21	0,20	
II/1248/1	0,09	0,11	0,09	0,05	0,06	0,13	0,15	0,11	0,11	0,14	0,16	0,16	0,10	0,08	0,12	0,16	0,09	0,14	0,11	
II/1249/1	0,25	0,30	0,31	0,33	0,35	0,42	0,39	0,30	0,24	0,31	0,34	0,35	0,29	0,36	0,31	0,33	0,32	0,32	0,32	
II/1255/1	-0,20	-0,12	-0,08	-0,10	-0,01	0,02	0,06	0,09	0,18	0,22	0,22	0,19	-0,11	-0,04	0,16	0,23	-0,08	0,19	0,06	
II/1256/1	0,03	0,04	0,08	0,11	0,12	0,17	0,17	0,14	0,09	0,09	0,05	-0,02	0,05	0,13	0,13	0,04	0,12	0,09	0,10	
II/1260/1	0,44	0,48	0,61	0,72	0,78	0,85	0,90	0,84	0,76	0,68	0,62	0,47	0,50	0,79	0,83	0,56	0,64	0,62	0,59	
II/1264/1	-0,13	-0,12	-0,11	-0,14	0,19	0,18	0,18	0,26	0,25	0,23	0,27	0,23	-0,12	0,12	0,23	0,24	0,06	0,24	0,14	
II/1265/1	0,05	0,01	0,13	0,18	0,15	0,34	0,21	-0,02	-0,27	-0,22	-0,14	-0,33	0,06	0,22	-0,06	-0,23	0,14	-0,15	-0,04	
II/1266/2	0,03	0,11	0,30	0,28	0,26	0,30	0,21	0,06	-0,09	-0,01	-0,06	-0,12	0,14	0,28	0,06	-0,06	0,21	-0,04	0,02	
II/1269/1	-0,04	-0,05	-0,05	-0,10	-0,10	-0,03	-0,07	-0,01	0,01	0,08	-0,02	-0,01	-0,05	-0,08	-0,03	0,00	-0,06	-0,02	-0,04	
II/1270/1	0,39	0,41	0,44	0,53	0,68	0,67	0,70	0,73	0,68	0,68	0,67	0,63	0,41	0,63	0,70	0,66	0,52	0,68	0,60	
II/1271/1		0,92	0,99	0,95									0,30	0,12	0,90	1,03	0,23	0,99	0,40	0,70
II/1273/1	0,43	0,46	0,52	0,53	0,54	0,58	0,60	0,54	0,37	0,47	0,32	0,20	0,47	0,55	0,49	0,34	0,51	0,41	0,44	
II/1274/1	0,30	0,32	0,34	0,35	0,40	0,46	0,50	0,49	0,40	0,38	0,36	0,31	0,32	0,40	0,46	0,35	0,36	0,40	0,38	

II/127/4/2	0,28	0,31	0,33	0,37	0,42	0,44	0,49	0,48	0,41	0,38	0,34	0,30	0,31	0,40	0,46	0,34	0,35	0,40	0,38
II/127/6/1	0,42	0,42	0,45	0,44	0,37	0,40	0,44	0,43	0,40	0,42	0,41	0,38	0,43	0,40	0,42	0,40	0,42	0,41	0,41
II/128/1/1	-0,02	-0,03	0,01	-0,07	-0,07	0,02	0,16	0,02	-0,20	-0,16	-0,22	-0,28	-0,02	-0,05	0,00	-0,22	-0,04	-0,11	-0,08
II/128/5/1	0,76	0,77	0,85	0,75	0,88	0,88	0,82	0,89	0,86	0,83	0,86	0,88	0,79	0,84	0,86	0,85	0,82	0,86	0,84
II/128/7/1	0,89	0,88	1,01	1,03	0,81	0,75	0,64	0,54	0,50	0,45	0,31	0,50	0,93	0,86	0,56	0,63	0,89	0,66	0,76
II/128/8/2	0,22	0,19	0,19	0,08	0,02	0,10	0,14	0,08	-0,04	0,07	-0,03	-0,14	0,21	0,06	0,06	-0,02	0,13	0,02	0,07
II/132/2/1	0,25	0,16	0,13	0,09	0,13	0,23	0,29	0,26	0,17	0,20	0,21	0,20	0,19	0,15	0,24	0,18	0,18	0,21	0,19
II/132/4/1	-0,31	-0,29	-0,27	-0,18	-0,23	-0,25	-0,20	-0,15	-0,12	-0,09	-0,08	-0,09	-0,29	-0,24	-0,16	-0,09	-0,26	-0,12	-0,19
II/132/5/1	0,01	0,06	0,10	0,06	-0,05	0,02	0,02	0,05	0,08	0,11	0,04	-0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,03	0,05	0,04
II/132/8/1	-0,11	0,25	0,19	-0,07	0,06	-0,06	-0,13	-0,17	-0,09	-0,14	-0,12	-0,10	0,14	-0,02	-0,13	-0,12	0,04	-0,13	-0,06
II/133/1/1	0,32	0,31	0,36	0,35	0,37	0,32	0,32	0,34	0,38	0,40	0,39	0,38	0,33	0,36	0,35	0,39	0,38	0,37	0,36
II/134/1/1	-0,12	-0,16	-0,02	-0,03	-0,07	-0,15	-0,19	-0,22	-0,08	-0,09	-0,02	-0,03	-0,03	-0,08	-0,20	-0,04	-0,06	-0,16	-0,11
II/134/2/1	-0,05	-0,08	0,05	-0,02	-0,11	-0,03	0,00	-0,01	0,07	0,12	0,03	-0,10	-0,03	-0,05	0,02	0,02	0,01	0,02	0,00
II/134/4/1	0,40	0,38	0,42	0,40	0,30	0,23	0,23	0,23	0,23	0,38	0,39	0,37	0,40	0,31	0,23	0,38	0,35	0,35	0,39
II/134/5/1	0,19	0,25	0,27	0,27	0,24	0,34	0,34	0,15	-0,02	0,02	-0,05	-0,32	0,24	0,28	0,16	-0,10	0,26	0,02	0,14
II/134/6/1	0,58	0,60	0,60	0,60	0,64	0,72	0,81	0,88	0,69	0,60	0,56	0,50	0,59	0,66	0,80	0,56	0,62	0,68	0,65
II/134/8/1	0,34	0,36	0,40	0,42	0,45	0,57	0,64	0,67	0,62	0,62	0,61	0,61	0,37	0,48	0,65	0,61	0,42	0,63	0,52
II/135/1/1	0,47	0,45	0,45	0,39	0,36	0,44	0,51	0,28	-0,04	0,11	-0,03	-0,26	0,46	0,41	0,26	-0,05	0,45	0,10	0,26
II/135/2/1	1,16	1,16	1,18	1,22	1,30	1,36	1,35	1,31	1,34	1,34	1,30	1,16	1,23	1,34	1,32	1,20	1,33	1,26	
II/135/3/1	0,31	0,45	-0,28	-0,22	-0,23	0,36	0,62	1,00	0,74	0,74	0,36	-1,37	0,05	-0,03	0,78	-0,05	0,02	0,36	0,19
II/135/4/1	1,84	2,02	1,98	1,72	1,46	1,69	1,61	1,85	1,84	2,02	1,80	1,64	1,96	1,51	1,77	1,84	1,55	1,80	1,76
II/137/0/1	0,18	0,15	0,11	0,12	0,14	0,25	0,24	0,17	-0,04	0,15	0,14	-0,14	0,15	0,17	0,13	0,06	0,16	0,09	0,12
II/137/1/1	-0,06	0,01	0,06	0,07	0,10	0,28	0,27	-0,17	-0,49	-0,17	-0,09	-0,40	0,01	0,15	-0,13	-0,22	0,08	-0,18	-0,05
II/137/3/1	0,99	0,12	0,09	0,02	0,12	0,22	0,20	0,09	-0,12	-0,04	-0,11	-0,29	0,10	0,12	0,06	-0,14	0,11	-0,04	0,04
II/137/4/1	0,03	-0,02	-0,13	-0,12	0,14	0,15	-0,04	-0,24	-0,11	-0,15	-0,32	0,02	-0,04	-0,19	-0,01	-0,12	-0,07		
II/137/5/1	-0,21	-0,18	-0,14	-0,20	-0,09	0,00	0,00	-0,16	-0,11	-0,08	-0,20	-0,19	-0,14	-0,05	-0,14	-0,17	-0,09	-0,13	
II/137/6/1	0,11	0,12	0,11	-0,04	-0,22	0,37	0,57	0,47	-0,09	0,25	0,34	-0,11	0,12	0,02	0,32	0,16	0,06	0,24	0,15

T a b e l a 5.12 c d.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1379/1	0,19	0,23	0,14	-0,16	-0,24	0,06							0,19	-0,09			0,08		0,12	
II/1382/1	-0,03	0,00	-0,10	-0,07	0,03	0,20	0,09	-0,25	-0,25	0,00	-0,08	-0,24	-0,04	0,05	-0,14	-0,10	0,00	-0,12	-0,06	
II/1383/1	0,48	0,55	0,61	0,76	0,85	0,97	0,98	0,83	0,50	0,47	0,61	0,26	0,55	0,86	0,78	0,44	0,70	0,61	0,66	
II/1385/1	0,35	0,39	0,35	0,30	0,28	0,31	0,35	0,30	0,28	0,30	0,30	0,34	0,37	0,29	0,31	0,31	0,33	0,31	0,32	
II/1386/1	0,14	0,15	0,11	0,11	0,23	0,16	0,08			0,02	-0,06		0,13	0,16	0,10	-0,04	0,17	0,04	0,10	
II/1388/1	0,20	0,18	0,17	0,20	0,16	0,28	0,33	0,26	-0,10	-0,02	0,03	-0,27	0,18	0,21	0,17	-0,09	0,20	0,04	0,12	
II/1390/1	0,10	0,10	0,11	0,05	0,23	0,42	0,27	0,07	-0,12	0,10	0,08	-0,41	0,10	0,23	0,06	-0,06	0,17	0,00	0,06	
II/1391/1	0,21	0,22	0,22	0,26	0,23	0,23	0,26	0,28	0,17	0,22	0,24	0,12	0,22	0,24	0,23	0,19	0,23	0,21	0,21	
II/1392/1	0,32	0,36	0,42	0,52	0,50	0,49	0,51	0,49	0,16	0,20	0,23	0,13	0,37	0,50	0,38	0,18	0,44	0,28	0,34	
II/1393/1	0,11	0,21	0,09	0,02	0,17	0,14	0,14	0,30	0,29	0,24	0,22	0,27	0,14	0,12	0,29	0,24	0,13	0,26	0,26	
II/1395/1	0,46	0,47	0,54	0,72	0,64	0,67	0,58	0,53	0,19	0,21	0,27	0,01	0,49	0,68	0,44	0,16	0,58	0,30	0,44	
II/1396/1	1,10	0,63	0,08	0,47	0,17	0,59	1,74	1,33	-1,56	-0,42	0,98	-0,59	0,60	0,29	0,56	-0,08	0,44	0,24	0,34	
II/1397/1	-0,61	-0,53	-0,64	-0,70	-0,69	-0,50	-0,34	-0,40	-0,58	-0,51	-0,46	-0,74	-0,59	-0,63	-0,44	-0,57	-0,61	-0,51	-0,56	
II/1398/1	0,36	0,35	0,27	0,28	0,33	0,53	0,56	0,50	0,34	0,53	0,58	0,38	0,33	0,38	0,46	0,49	0,35	0,48	0,42	
II/1399/1	0,59	0,73	0,74	0,86	0,90	0,86	0,70	0,66	0,35	0,52	0,50	0,29	0,69	0,88	0,58	0,43	0,78	0,50	0,64	
II/1400/1	0,09	0,13	0,11	0,00	0,05	0,17	0,14	0,00	-0,10	-0,01	-0,18	-0,28	0,12	0,07	0,01	-0,14	0,09	-0,06	0,01	
II/1401/1	0,17	0,12	0,13	0,04	0,11	0,12	0,00	-0,15	-0,26	-0,10	-0,12	-0,39	0,14	0,09	-0,14	-0,19	0,12	-0,16	-0,02	
II/1404/1		1,22	1,33	1,30	1,35	1,35	1,36	1,35	1,35	1,40	1,47	1,48	1,26	1,34	1,35	1,45	1,30	1,40	1,36	
II/1406/1	0,38	0,38	0,30	0,33	0,31	0,53	0,68	0,33	-0,68	-0,05	0,18	-0,21	0,36	0,39	0,19	-0,04	0,38	0,08	0,22	
II/1407/1		0,23	0,19	0,36	0,43	0,59	0,07	0,06	0,14	0,13	-0,21	0,18	0,33	0,23	0,03	0,22	0,13	0,18		
II/1408/1	-0,20	-0,15	-0,21	-0,25	-0,01	0,44	0,50	0,29	0,08	0,56	0,27		-0,18	0,06	0,28	0,40	-0,06	0,29	0,10	
II/1424/1	0,38	0,46	0,64	0,72	0,71	0,71	0,58	0,50	0,44	0,39	0,27	0,15	0,49	0,71	0,51	0,28	0,60	0,39	0,50	
II/1425/1	0,42	0,52	0,64	0,72	0,71	0,73	0,70	0,64	0,47	0,33	0,26	0,13	0,52	0,72	0,60	0,24	0,62	0,42	0,52	
II/1435/1	0,24	0,25	0,28	0,26	0,24	0,25	0,27	0,22	0,21	0,19	0,24	0,23	0,27	0,25	0,23	0,22	0,27	0,22	0,25	
II/1436/1	0,10	0,11	0,06	0,02	0,03	0,10	0,07	0,00	-0,09			0,09	0,05	0,00	0,07	-0,06	0,01			

II/143/8/1	0,14	0,16	0,19	0,23	0,26	0,29	0,34	0,36	0,28	0,25	0,28	0,23	0,16	0,26	0,33	0,25	0,21	0,29	0,26
II/143/9/1	0,03	0,08	0,12	0,02	0,00	0,12	0,10	0,07	-0,19	-0,07	-0,05	-0,17	0,08	0,04	0,00	-0,10	0,06	-0,05	0,01
II/144/0/1	0,31	0,35	0,40	0,44	0,43	0,46	0,54	0,50	0,40	0,32	0,30	0,24	0,35	0,44	0,48	0,28	0,40	0,36	0,37
II/144/1/1	0,16	0,21	0,21	0,27	0,25	0,32	0,31	0,15	0,02	0,01	0,11	0,01	0,20	0,28	0,16	0,03	0,24	0,09	0,15
II/144/2/1	0,56	0,53	0,58	0,63	0,71	0,83	0,87	0,83	0,78	0,78	0,81	0,80	0,56	0,72	0,81	0,80	0,64	0,80	0,70
II/144/3/1	0,39	0,34	0,32	0,23	0,18	0,18	0,17	0,11	0,12	0,18	0,21	0,35	0,20	0,12	0,19	0,27	0,16	0,21	
II/144/4/1	0,38	0,36	0,34	0,36	0,40	0,45	0,48	0,45	0,47	0,46	0,45	0,50	0,53	0,36	0,40	0,45	0,48	0,38	0,47
II/144/5/1	0,39	0,41	0,41	0,44	0,49	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60	0,62	0,60	0,40	0,50	0,58	0,61	0,45	0,59	0,51
II/144/6/1	0,13	0,18	0,25	0,31	0,30	0,42	0,45	0,39	0,20	0,27	0,15	0,04	0,19	0,34	0,34	0,16	0,26	0,25	0,24
II/144/7/1	0,65	0,80	0,98	1,14	1,12	1,34	1,12	0,65	0,39	0,56	0,43	0,39	0,81	1,20	0,71	0,47	1,00	0,59	0,75
II/144/8/1	0,16	0,20	0,24	0,30	0,27	0,34	0,38	0,29	0,14	0,24	0,16	0,08	0,20	0,30	0,27	0,16	0,25	0,22	0,23
II/145/0/1	0,22	0,25	0,27	0,27	0,27	0,32	0,29	0,30	0,28	0,33	0,35	0,33	0,25	0,29	0,29	0,34	0,26	0,31	0,26
II/145/1/1	0,50	0,58	0,70	0,73	0,76	0,75	0,64	0,50	0,18	0,17	0,00	0,04	0,59	0,74	0,44	0,08	0,67	0,26	0,46
II/145/2/1	0,06	0,11	0,15	0,24	0,19	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,18	0,18	0,11	0,19	0,12	0,16	0,15	0,14	0,13
II/145/4/1	0,39	0,46	0,50	0,20	0,12	0,23	0,28	0,19	0,20	0,29	0,32	0,36	0,45	0,18	0,21	0,32	0,32	0,27	0,27
II/145/5/1	0,30	0,29	0,25	0,24	0,31	0,39	0,30	0,25	0,27	0,32	0,30	0,29	0,28	0,31	0,27	0,31	0,30	0,29	0,29
II/145/7/1	0,25	0,44	0,53	0,41	0,55	0,25	0,06	0,25	0,06	-0,05	0,05	0,02	0,41	0,29	0,13	0,00	0,28	0,06	0,18
II/148/1/1	0,15	0,15	0,44	0,43	0,38	0,46	0,47	0,35	0,10	0,05	0,07	0,00	0,43	0,42	0,31	0,05	0,42	0,18	0,29
II/148/2/1	0,27	0,28	0,30	0,29	0,28	0,29	0,28	0,25	-0,02	0,07	0,10	0,05	0,28	0,29	0,18	0,07	0,29	0,13	0,20
II/148/6/1	0,24	0,25	0,20	0,21	0,20	0,26	0,31	0,32	0,26	0,15	0,10	0,04	0,19	0,23	0,30	0,12	0,22	0,22	0,21
II/150/3/1	0,01	0,03	0,03	0,06	0,08	0,15	0,14	0,12	0,08	0,16	0,16	0,13	0,03	0,10	0,11	0,15	0,04	0,13	0,09
II/150/4/1	0,23	0,33	0,15	0,25	0,72	0,62	-0,06	-0,23	0,24	0,20	-0,55	0,26	0,37	0,06	-0,02	0,32	0,02	0,14	
II/151/2/1	0,10	0,11	0,14	0,19	0,09	0,19	0,21	0,21	0,16	0,11	0,13	0,08	0,12	0,16	0,23	0,10	0,14	0,16	0,17
II/151/5/1	2,01	1,78	1,62	1,54	1,65	1,71	1,93	2,71	2,69	2,57	2,32	1,81	1,78	1,63	2,46	2,25	1,70	2,36	2,05
II/151/6/1	0,95	0,85	0,77	0,75	0,73	0,84	0,90	1,28	1,28	1,10	0,92	0,68	0,86	0,76	1,16	0,91	0,75	1,04	0,98
II/151/9/1	2,16	2,19	2,29	2,75	3,09	2,86	2,81	3,18	2,24	1,94	1,48	1,02	2,21	2,91	2,78	1,72	2,56	2,25	2,45
II/152/0/1	1,20	1,17	1,15	1,12	1,08	1,06	0,97	0,95	0,86	0,83	0,82	0,89	1,18	1,09	0,92	0,91	1,13	0,95	1,04

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/1524/1	-0,31	-0,32	-0,37	-0,36	-0,39	-0,19	-0,28	-0,44	-0,39	-0,17	-0,25	-0,70	-0,33	-0,32	-0,36	-0,26	-0,32	-0,35	-0,32
II/1532/1	0,47	0,38	0,30	0,22	0,25	0,39	0,36	-0,12	-0,41	-0,24	-0,23	-0,56	0,38	0,36	-0,06	-0,34	0,54	-0,20	0,12
II/1539/1	0,27	0,28	0,31	0,10	0,04	0,10	0,15	0,15	0,19	0,23	0,21	0,27	0,14	0,14	0,21	0,23	0,17	0,19	0,09
II/1545/1											0,26	0,19				0,24		0,18	0,09
II/1547/1	0,50	0,55	0,54	0,43	0,79		0,86	0,87	0,88	0,85	0,72	0,72	0,53	0,68	0,88	0,76	0,67	0,82	0,73
II/1548/1		-0,63	-0,55	-0,53	-0,55	-0,54	-0,53	-0,51	-0,51	-0,49	-0,47	-0,62	-0,54	-0,53	-0,49	-0,54	-0,51	-0,51	-0,53
II/1549/1	-0,78	-0,77	-0,78	-0,74	-0,68	-0,79	-0,85	-0,87	-0,88	-0,81	-0,83	-0,86	-0,78	-0,73	-0,86	-0,83	-0,70	-0,85	-0,79
II/1560/1	0,98	0,92	0,89	0,93	0,99	1,21	1,51	1,60	1,48	1,41	1,12	0,88	0,93	1,06	1,54	1,08	1,00	1,21	1,06
II/1562/1	1,88	1,83	1,82	1,67	1,65	1,40	1,46	1,29	1,15	0,96	0,81	0,89	1,84	1,58	1,30	1,13	1,71	1,34	1,60
II/1563/1	1,71	1,76	1,68	1,59	1,53	1,51	1,55	1,68	1,73	1,71	1,31	1,07	1,70	1,54	1,66	1,34	1,61	1,35	1,35
II/1564/1	0,44	0,39	0,32	0,31	0,22	0,22	0,36	0,24	0,05	0,08	0,18	0,08	0,38	0,25	0,22	0,12	0,32	0,16	0,24
II/1566/1	-0,05	-0,01	-0,02	-0,14									-0,03	-0,14			-0,04		-0,05
II/1567/1	-0,18	-0,12	-0,28	-0,38	-0,30	-0,18	-0,21	-0,16	-0,20	-0,06	-0,12	-0,06	-0,19	-0,29	-0,19	-0,07	-0,24	-0,13	-0,19
II/1568/1	0,02	0,08	0,03	-0,06	-0,07	0,07	0,03	0,06					0,05	-0,03	0,05	0,05	0,01	0,04	0,00
II/1568/2	0,07	0,09	-0,14	-0,25	-0,16	0,04	-0,08	-0,01					0,02	-0,12	-0,02		-0,05	-0,01	-0,05
II/1569/3	-0,04	0,02	0,01	-0,07	-0,11	0,00	0,04	-0,06	0,11	0,20	0,22	0,17	0,00	-0,06	0,03	0,20	-0,03	0,12	0,04
II/1571/1		-0,20	-0,16	-0,24	-0,19	-0,14	-0,24	-0,42	-0,26	-0,40	-0,38	-0,14	-0,20	-0,26	-0,34	-0,16	-0,30	-0,26	
II/1572/1	-0,23	-0,10	-0,27	-0,45	-0,46	-0,26	-0,33	-0,31	-0,22	-0,20	-0,21	-0,19	-0,19	-0,40	-0,29	-0,20	-0,29	-0,24	-0,27
II/1574/1	0,07	-0,01	0,07	-0,14	-0,25	-0,19	-0,16	-0,11	-0,08	-0,05	-0,01	0,00	0,04	-0,20	-0,12	-0,03	-0,08	-0,07	-0,08
II/1575/1	-0,28	-0,28	-0,27	-0,29	-0,32	-0,37	-0,39	-0,42	-0,40	-0,39	-0,36	-0,34	-0,27	-0,33	-0,41	-0,37	-0,30	-0,39	-0,34
II/1578/1	0,36	0,42	0,40	0,47	0,36	0,35	0,39	0,45	0,48	0,52	0,54	0,59	0,35	0,39	0,43	0,54	0,37	0,49	0,43
II/1579/1	0,44	0,40	0,44	0,46	0,52	0,51	0,52	0,63	0,56	0,57	0,58	0,50	0,42	0,50	0,58	0,55	0,46	0,56	0,51
II/1582/1	0,55	0,61	0,95	0,77	0,86	1,41	1,15	-0,14	-0,42	0,75	0,52	-1,01	0,71	1,00	0,16	0,12	0,88	0,14	0,50
II/1583/1	0,26	0,28	0,32	0,34	0,30	0,31	0,32	0,29	0,22	0,20	0,19	0,29	0,32	0,28	0,20	0,30	0,24	0,27	
II/1592/1					0,05	-0,02	0,00	-0,06	-0,21	-0,25	-0,27	-0,38	0,00	-0,08	-0,30	0,07	-0,19	-0,09	

II/159/6/2			0,11	0,09	0,07	0,11	0,03	-0,01	-0,05	-0,10	-0,14	0,09	0,04	-0,09	0,09	-0,02	0,02		
II/159/8/1		-0,01	-0,14	-0,14	-0,06	-0,08	-0,13	-0,15	-0,14	-0,16	-0,02	-0,11	-0,12	-0,15	-0,10	-0,14	-0,13		
II/160/1/1	1,10	1,11	1,12	1,14	1,18	1,22	1,15	1,12	1,02	1,13	1,07	1,11	1,15	1,16	1,13	1,13	1,17	1,16	
II/161/2/1	0,63	0,64	0,65	0,61	0,62	0,70	0,90	0,97	0,83	0,40		0,29	0,64	0,65	0,92	0,44	0,64	0,87	0,90
II/161/3/1	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25	0,28	0,30	0,22	0,17	0,22	0,26	0,24	0,28	0,26	0,25	0,32	0,34
II/163/0/1	0,27	0,25	0,23	0,19	0,19	0,20	0,24	0,06	-0,30	-0,11	0,00	-0,36	0,25	0,20	0,00	-0,15	0,22	-0,07	0,07
II/163/1/1	0,55	0,60	0,63	0,72	0,82	0,76	0,76	0,66	0,34	0,20	0,14	-0,60	0,59	0,77	0,58	-0,06	0,68	0,26	0,47
II/163/2/1	0,42	0,36	0,34	0,26	0,24	0,34	0,31	-0,93	-0,22	0,00	-0,06	-0,53	0,37	0,28	0,02	-0,17	0,33	-0,08	0,12
II/163/3/1	0,10	0,04	0,06	0,08	0,14	0,15	0,13	-0,10	-0,27	-0,08	-0,11	-0,37	0,07	0,11	-0,08	-0,17	0,08	-0,13	-0,03
II/163/4/1	0,24	0,24	0,24	0,26	0,28	0,27	0,29	0,30	0,29	0,30	0,31	0,27	0,24	0,24	0,29	0,29	0,23	0,29	0,26
II/165/1/1	-0,11	-0,05	0,02	-0,12	0,06	0,18	0,13	-0,16	-0,07	0,14	-0,20	-0,20	-0,04	0,04	-0,04	-0,05	0,00	-0,03	-0,01
II/165/7/1	0,17	0,10	0,07	0,08	0,04	0,01	0,53	0,72	0,40	0,32	0,31	0,26	0,11	0,05	0,57	0,29	0,08	0,43	0,26
II/166/4/1	-0,01	-0,04	-0,02	-0,15	0,02	0,15	0,18	0,05	-0,27	-0,06	-0,03	-0,19	-0,02	0,01	-0,05	-0,10	-0,01	-0,07	-0,02
II/166/5/1	-0,42	-0,55	-0,53	-0,39	-0,47	-0,50	-0,49	-0,83	-1,28	-0,92	-0,78	-0,87	-0,51	-0,45	-0,84	-0,87	-0,48	-0,86	-0,63
II/166/9/1	-1,14	-1,11	-1,03	-1,35	-0,99	-0,14	0,05	-1,20	-1,19	-0,56	-0,94	-2,20	-1,10	-0,82	-0,84	-1,20	-0,96	-1,02	-0,99
II/167/3/1	-0,10	-0,12	-0,14	-0,22	-0,12	0,14	-0,16	-0,66	-0,80	-0,12	-0,06	-0,23	-0,12	-0,02	-0,55	-0,14	-0,02	-0,34	-0,23
II/167/7/1	0,08	0,08	0,02	-0,07	-0,02	0,07	0,38	0,07	-0,10	0,03	0,10	-0,13	0,06	-0,01	0,11	0,00	0,03	0,06	0,04
II/167/8/1	0,39	0,29	0,17	0,00	0,04	0,18	0,84	0,49	0,28	0,41	0,41	0,08	0,28	0,07	0,53	0,30	0,18	0,42	0,34
II/171/0/1	0,20	0,18	0,16	0,10	0,03	0,04	0,08	0,01	-0,25	-0,42	-0,53	-0,64	0,18	0,06	-0,05	-0,52	0,12	-0,29	-0,08
II/171/1/1	0,16	0,21	0,24	0,24	0,28	0,32	0,27	-0,05	-0,07	0,05	0,08	-0,06	0,21	0,28	0,04	0,03	0,24	0,03	0,14
II/171/3/1	0,22	0,27	0,32	0,24	0,38	0,46	0,39	0,24	0,20	0,18	0,07	0,26	0,31	0,36	0,15	0,28	0,26	0,27	
II/171/4/1	0,45	0,48	0,52	0,50	0,52	0,59	0,64	0,65	0,61	0,56	0,57	0,52	0,48	0,54	0,63	0,55	0,51	0,59	0,55
II/171/9/1	3,62	4,14	4,44	4,46	4,33	4,19	4,34	3,56	3,04	2,61	2,48	2,33	4,07	4,34	3,63	2,45	4,21	3,07	3,72
II/172/0/1	1,05	1,06	1,10	1,10	1,08	1,15	1,39	1,42	1,35	1,37	1,30	1,06	1,03	1,31	1,34	1,00	1,33	1,16	
II/172/1/1	-0,22	-0,08	0,22	0,20	0,29	0,29	-0,04	-0,50	-0,46	-0,62	-0,58	-0,03	0,33	-0,08	-0,55	0,36	-0,32	-0,08	
II/172/2/1	0,48	0,50	0,55	0,59	0,56	0,62	0,66	0,36	0,37	0,31	0,36	0,51	0,60	0,56	0,38	0,56	0,46	0,51	
II/172/3/1	0,36	0,41	0,45	0,58	0,43	0,56	0,59	0,52	0,06	0,01	0,04	0,00	0,41	0,52	0,38	0,03	0,46	0,17	0,28

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/1724/1	0,35	0,16	0,00	-0,08	-0,06	0,09	-0,01	-0,20	-0,30	-0,02	-0,07	-0,14	0,17	-0,02	-0,18	-0,04	0,08	-0,11	-0,05	
II/1726/1	0,66	0,57	0,72	0,82	0,80	0,82	0,84	0,75	0,62	0,56	0,55	0,64	0,64	0,81	0,73	0,65	0,73	0,69	0,71	
II/1730/1	0,44	0,24	0,27	0,26	0,20	0,82	1,31	1,28	0,66	0,26	0,17	-0,15	0,31	0,53	1,10	0,10	0,54	0,60	0,71	
II/1731/1	0,27	0,33	0,56	0,63	0,74	0,77	0,82	0,77	0,54	0,43	0,31	0,04	0,38	0,76	0,71	0,27	0,72	0,49	0,56	
II/1733/1	0,22	0,20	0,25	0,23	0,11	0,24	0,27	0,36	-0,07	0,03	0,01	-0,26	0,22	0,19	0,14	-0,07	0,21	0,03	0,09	
II/1738/1	0,19	0,18	0,16	0,12	0,09	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,06	0,18	0,09	0,07	0,08	0,13	0,07	0,10	
II/1739/1	0,42	0,43	0,45	0,43	0,29	0,33	0,36	0,49	0,46	0,42	0,40	0,29	0,43	0,34	0,44	0,38	0,39	0,41	0,40	
II/1740/1	0,37	0,26	0,22	0,11	0,07	0,18	0,21	0,20	0,04	0,17	0,20	0,16	0,28	0,12	0,15	0,18	0,20	0,20	0,18	
II/1741/1	0,39	0,37	0,67	0,48	0,00	0,31	0,40	0,18	0,07	0,29	0,10	-0,08	0,47	0,24	0,21	0,12	0,35	0,23	0,35	
II/1742/1	0,27	0,30	0,47	0,35	0,16	0,37	0,41	0,27	0,07	0,08	-0,06	-0,12	0,34	0,28	0,25	-0,02	0,31	0,10	0,19	
II/1743/1	0,32	0,34	0,44	0,34	0,16	0,32	0,21	0,02	-0,11	-0,12	-0,33	-0,55	0,44	0,26	0,04	-0,31	0,35	-0,14	0,10	
II/1744/1	0,62	0,62	0,68	0,68	0,60	0,57	0,56	0,53	0,46	0,42	0,43	0,38	0,64	0,61	0,52	0,41	0,62	0,46	0,54	
II/1745/1	0,35	0,38	0,44	0,36	0,16	0,16	0,28	0,22	0,18	0,08	0,19	0,03	-0,16	0,39	0,26	0,16	0,03	0,33	0,10	
II/1746/1	-0,15	-0,12	-0,05	-0,08	-0,06	0,01	-0,05	-0,09	-0,09	-0,04	0,02	0,09	-0,10	-0,03	-0,08	0,03	-0,07	-0,02	-0,04	
II/1748/1	-0,26	-0,11	-0,13	-0,39	-0,29	0,06	-0,07	-0,06	-0,09	0,03	-0,08	-0,09	-0,15	-0,21	-0,07	-0,04	-0,19	-0,06	-0,12	
II/1749/1	-0,07	-0,03	-0,05	-0,18	-0,22	-0,18	-0,14	-0,16	-0,12	-0,10	-0,07	-0,04	-0,05	-0,20	-0,14	-0,06	-0,12	-0,08	-0,09	
II/1750/1	0,06	0,09	0,11	-0,03	0,01	0,10	0,03	0,00	0,08	0,04	0,02	0,04	0,10	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	
II/1751/1	-0,28	-0,12	-0,11	-0,26	-0,35	-0,06	0,04	-0,10	-0,23	-0,05	-0,06	-0,03	-0,20	-0,23	-0,10	-0,04	-0,19	-0,07	-0,15	
II/1752/1	-0,02	-0,07	-0,14	-0,34				-0,22	-0,15	-0,08	-0,08	-0,09	-0,08	-0,35	-0,14	-0,08	-0,17	-0,08	-0,10	
II/1753/1	-0,19	-0,20	-0,05	-0,09	-0,14	-0,05	-0,06	-0,18	-0,27	-0,20	-0,27	-0,39	-0,06	-0,10	-0,17	-0,28	-0,07	-0,23	-0,17	
II/1754/1	-0,18	-0,19	0,01											-0,20	0,00		-0,13	0,09	0,00	0,02
II/1757/1	0,78	0,76	0,82	0,88	0,96	1,00	1,04	1,06	0,98	0,90	0,95	0,90	0,79	0,95	1,03	0,93	0,87	1,00	0,96	
II/1759/1	-0,07	-0,03	0,04	0,07	-0,10	0,00	0,03	0,07	0,12	0,24	0,19	0,21	-0,02	0,07	0,21	-0,02	0,16	0,07		
II/1760/1	0,10	0,11	0,14	0,15	0,20	-0,14	-0,17	0,02						0,12	0,08	-0,10	0,10	-0,08	0,06	
II/1762/1	0,73	0,81	1,50	0,47	-1,16	0,43	0,78	0,44	-0,26	0,07	0,10	-0,05	1,00	-0,16	0,33	0,03	0,42	0,18	0,30	

II/1763/2	0,06	0,22	0,37	0,36	0,33	0,40	0,40	0,36	0,28	0,31	0,28	0,15	0,22	0,36	0,35	0,23	0,29	0,26	0,25	
II/1764/1	0,17	0,32	0,31	0,24	-0,01	-0,07	0,00	0,21	0,14	0,20	0,17	0,25	0,27	0,04	0,11	0,25	0,16	0,18	0,15	
II/1765/2	0,24	0,25	0,31	0,31	0,33	0,47	0,52	0,46	0,34	0,21	0,13	0,29	0,37	0,44	0,23	0,35	0,34	0,35	0,35	
II/1769/1	0,06	0,03	0,18	0,12	-0,08	-0,03	-0,06	-0,13	-0,09	-0,06	-0,06	0,00	-0,07	-0,07	0,15	-0,07	-0,07	-0,03	-0,03	
II/1771/1	0,04	0,04	0,36	0,22	0,14	0,20	0,14	0,02	-0,06	0,02	-0,01	-0,06	0,14	0,18	0,03	-0,01	0,24	0,01	0,05	
II/1772/1	-0,15	0,85	2,58	-2,17	0,43	2,32						1,07	0,21			0,64			-0,47	
II/1773/1	-0,90	-1,01	0,69	-4,02	-0,86	1,62	1,43	-4,14	-3,49	-2,75	-3,50	-4,81	-0,46	-1,07	-2,23	-3,59	-0,76	-3,02	-2,34	
II/1774/1	0,47	0,23	1,37	-1,11	-3,37	0,11	0,52	-0,58	-2,81	-1,42	-1,29	-3,29	0,66	-1,60	-0,93	-1,98	-0,47	-1,64	-1,28	
II/1800/1	0,12	0,18	0,38	0,30	-0,02	0,10	0,13	0,20	0,18	0,17	0,15	0,16	0,27	0,08	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	
II/1801/1	-0,20	-0,19	-0,18	-0,17	0,09	0,07	0,04	-0,03	-0,08	-0,10	-0,11	-0,19	0,08	-0,02	-0,11	0,06	-0,07	-0,07	-0,04	
II/1803/1	0,07	0,05	0,17	0,10	0,05	0,24	0,23	0,26	0,18	0,15	0,10	0,07	0,10	0,24	0,22	0,11	0,29	0,16	0,16	
II/1806/1		0,30	0,34	0,36	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,20	0,21	-0,06	0,30	0,16	0,18	0,21	0,11	0,19	0,14	
II/1807/1	0,62	0,47	0,64	0,44	0,09	0,29	0,28	0,19	0,17	0,39	0,42	0,31	0,58	0,26	0,21	0,38	0,42	0,33	0,32	
II/1810/2	0,28	0,29	0,31	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21	0,14	0,18	0,28	0,27	0,29	0,28	0,20	0,29	0,29	0,29	0,32	
II/1811/1	0,16	0,12	0,11	0,09	0,03	0,17	0,14	0,07	-0,02	0,08	0,02	-0,01	0,13	0,09	0,06	0,04	0,11	0,04	0,04	
II/1812/1	0,26	0,29	0,28	0,24	0,21	0,26	0,25	0,17	0,03	0,04	0,11	0,10	0,28	0,23	0,15	0,11	0,26	0,13	0,19	
II/1816/1	0,30	0,23	0,30	0,24	0,20	0,23	0,30	0,39	0,42	0,48	0,29	0,40	0,27	0,22	0,37	0,40	0,27	0,38	0,30	
II/1818/2	0,08	0,13	0,17	0,16	0,10	0,12	0,21	-0,06	-0,38	-0,32	-0,65	-0,67	0,12	0,12	-0,04	-0,53	0,11	-0,34	-0,15	
II/1820/1	0,27	0,26	0,25	0,22	0,20	0,40	0,38	0,36	0,36	0,36	0,36	0,34	0,26	0,41	0,37	0,35	0,40	0,36	0,36	
II/1821/1	-0,30	-0,30	-0,31	-0,08	-0,12	-0,19	-0,25	-0,29	-0,32	-0,31	-0,30	-0,31	-0,30	-0,14	-0,29	-0,31	-0,13	-0,30	-0,23	
II/1822/1	-0,29	-0,28	-0,20	-0,30	-0,39	-0,31	-0,31	-0,35	-0,31	-0,29	-0,28	-0,27	-0,26	-0,34	-0,33	-0,28	-0,29	-0,31	-0,30	
II/1823/1	-0,14	-0,17	-0,09	-0,12	-0,15	0,01	-0,01	-0,14	-0,20	-0,18	-0,22	-0,35	-0,14	-0,04	-0,12	-0,25	-0,03	-0,18	-0,15	
II/1828/1				0,67	0,61	0,46	0,38	0,26	-0,01	0,04	0,10	0,12	0,58	0,21	0,08	0,62	0,15	0,30		
II/1831/1				0,03	0,09	0,04	0,11	0,14	0,09	0,08	0,10	0,07	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09		
II/1841/1	0,39	0,32	0,21	0,50	0,56	0,56	0,58	0,53	0,48	0,45	0,40	0,51	0,31	0,54	0,53	0,42	0,54	0,50		
II/1843/1					0,09	0,22	0,20	-0,11	-0,41	-0,17	-0,26	-0,54	0,14	-0,11	-0,31	0,26	-0,21	-0,10		
II/1852/1	0,02	0,02	0,14	0,12	-0,06	0,15	0,00	-0,23	-0,36	-0,29	-0,20	-0,15	0,06	-0,20	-0,18	0,06	-0,20	-0,09		

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/1856/1		0,14	0,15	0,12	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,02	0,12	0,14	0,12	0,08	0,12	0,10	0,11				
II/1860/1			0,18	0,10	0,12	0,10	0,12	0,11	0,17	0,12		0,18	0,11	0,13	0,20	0,12	0,14				
II/1862/2***			-0,16	-0,04	0,04	0,07	-0,11	-0,10	-0,19	-0,24		-0,09	0,01	-0,17	0,01	-0,08	-0,07				
II/1863/2	-0,03	0,15	0,07	-0,09	-0,01	0,00	-0,25	-0,92	-0,86	-0,88	-1,13	0,12	-0,02	-0,38	-0,95	0,10	-0,66	-0,30			
II/1872/1		0,10	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07		
II/1873/1			-0,26	-0,33	-0,36	-0,33	-0,27	-0,29	-0,30	-0,31	-0,34		-0,32	-0,30	-0,31	-0,31	-0,31	-0,30	-0,32		
101001	0,13	0,13	0,12	0,05	0,01	0,18	0,16	0,29	0,25	0,30	0,19	0,20	0,12	0,08	0,23	0,23	0,10	0,22	0,15		
101003	0,20	0,17	0,24	0,24	0,17		0,34	0,40	0,38	0,44	0,36	0,34	0,21	0,26	0,36	0,38	0,30	0,37	0,34		
101004	0,17	0,18	0,18	0,14	0,12	0,16	0,15	0,21	0,21	0,35	0,26	0,21	0,18	0,14	0,19	0,27	0,17	0,23	0,20		
101005	0,18	0,21	0,23	0,15	0,21	0,27	0,23	0,32	0,30	0,40	0,26	0,25	0,21	0,21	0,28	0,31	0,21	0,29	0,24		
101008	0,07	0,11	0,00	-0,10	-0,11	-0,01	-0,05	0,03	0,03	0,10	-0,01	0,02	0,06	0,06	-0,07	-0,01	0,04	-0,01	0,01	-0,01	
101009	-0,04	0,05	0,04	-0,05	-0,05	0,07	0,03	0,09	0,13	0,20	0,00	-0,13	0,03	-0,01	0,08	0,02	0,02	0,05	0,02		
102013	0,33	0,22	0,35	0,36	0,23	0,27	0,32	0,23	0,25	0,35	0,19	0,13	0,24	0,24	0,25	0,16	0,23	0,15	0,20		
102015	0,46	0,47	0,63	0,70	0,45	0,33	0,38	0,27	0,30	0,37	0,24	0,16	0,46	0,40	0,26	0,19	0,41	0,17	0,28		
103030	0,51	0,49	0,67	0,50	0,51	0,64	0,61	0,56	0,49	0,58	0,63	0,64	0,53	0,56	0,60	0,54	0,58	0,56			
103032	0,39	0,41	0,45	0,42	0,41	0,49	0,37	0,24	0,18	0,41	0,41	0,34	0,40	0,43	0,26	0,37	0,39	0,32	0,35		
103036	0,08	-0,10	0,12	0,47	0,20	0,18	0,13	-0,09	-0,33	-0,05	0,08	0,13	0,04	0,24	-0,10	0,05	0,14	-0,02	0,06		
203003	5,24	5,57	6,04	1,80	0,28	2,19	2,89	3,94	2,69	3,04	2,44	-1,63	5,78	1,54	3,35	1,24	3,85	2,74	3,01		
203004	5,21	3,46	1,15	-1,30	-1,04	1,06	2,44	3,73	0,64	2,28	-0,34	-3,73	3,42	-0,35	2,36	-0,62	1,60	1,20	1,22		
203018	3,03	3,86	4,53	-0,42	3,60	4,93	5,00	3,20	3,74	3,92	3,08	-2,56	3,78	2,82	4,00	1,28	3,42	2,51	2,74		
204004								0,67	0,56	0,35	-0,38	-0,39	-1,54	0,63	0,19	-0,91	0,66	-0,29	0,12		
401002												-0,13			-0,18		-0,28	-0,15			

Objaśnienia do tabeli 5.12

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

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

* – do listopada 2019 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliżniaczego otworu I/273/3
before November 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** – do lipca 2001 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliżniaczego otworu I/399/3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

*** – do maja 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliżniaczego otworu II/964/1
before May 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

**** – do grudnia 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliżniaczego otworu II/1862/1
before December 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

- 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 meters]
- 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 meters]
- ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półroczu zimowego od stanu średniego półroczu 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 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]

Tabela 5.13

Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielocią dla wód podziemnych z zwierciadle napiętym

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

Rząd/ nr pkt/ nr ow/ lub nr punktu badawc.	ΔG _M	Odchylenie [m]												ΔG _L	ΔG _R				
		ΔG _K																	
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,53	0,61	0,65	0,71	0,66	0,78	0,85	0,74	0,39	0,40	0,18	-0,02	0,60	0,72	0,67	0,20	0,65	0,43	0,54
II/3/1	-0,07	0,01	-0,01	-0,06	-0,02	0,22	0,17	-0,12	-0,56	-0,23	-0,30	-0,56	-0,02	0,04	-0,16	-0,33	0,00	-0,25	-0,12
II/6/1	0,35	0,38	0,36	0,29	0,25	0,34	0,38	0,37	0,33	0,38	0,25	0,18	0,37	0,29	0,36	0,28	0,33	0,32	0,32
II/7/1	0,51	0,49	0,48	0,50	0,47	0,51	0,52	0,51	0,47	0,46	0,42	0,44	0,50	0,49	0,50	0,45	0,49	0,47	0,48
II/10/1	0,06	0,10	0,15	0,07	0,16	0,26	0,21	0,16	0,15	0,20	0,17	-0,01	0,11	0,16	0,17	0,13	0,13	0,15	0,14
II/17/1	-1,06	-0,98	-1,10	-1,23	-1,14	-0,98	-0,84	-0,72	-0,82	-0,95	-0,95	-1,05	-1,04	-1,12	-0,87	-1,06	-1,08	-1,01	-1,09
II/20/1	0,41	0,49	0,51	0,59	0,68	0,75	0,84	0,87	0,83	0,83	0,82	0,78	0,47	0,67	0,84	0,80	0,57	0,82	0,68
II/24/1	0,76	0,80	0,86	0,68	0,62	0,68	0,88	0,86	0,83	0,93	0,76	0,61	0,80	0,66	0,86	0,78	0,73	0,82	0,78
II/30/3	0,51	0,53	0,50	0,45	0,55	0,82	1,11	0,95	0,92	1,02	1,05	0,93	0,52	0,60	0,99	1,00	0,56	1,00	0,78
I/3/1	-0,10	-0,13	-0,10	-0,17	-0,26	-0,26	-0,24	-0,22	-0,18	-0,17	-0,13	-0,14	-0,11	-0,24	-0,21	-0,15	-0,17	-0,18	-0,18
I/3/2	-0,03	-0,10	-0,06	-0,13	-0,21	-0,23	-0,22	-0,19	-0,16	-0,12	-0,11	-0,09	-0,07	-0,20	-0,19	-0,11	-0,14	-0,15	-0,14
I/3/3	-0,07	-0,11	-0,09	-0,15	-0,21	-0,22	-0,21	-0,19	-0,16	-0,13	-0,11	-0,11	-0,10	-0,20	-0,19	-0,12	-0,15	-0,15	-0,15
I/3/4	-0,10	-0,12	-0,11	-0,17	-0,23	-0,24	-0,22	-0,20	-0,16	-0,14	-0,12	-0,12	-0,21	-0,21	-0,15	-0,17	-0,18	-0,17	-0,17
I/34/1	0,10	0,13	0,12	0,13	0,17	0,32	0,30	0,16	0,00	0,20	0,16	-0,06	0,12	0,21	0,15	0,11	0,16	0,13	0,14
I/38/1	-0,11	-0,09	-0,06	-0,09	-0,05	0,14	0,22	0,17	0,12	0,26	0,11	-0,01	-0,08	-0,01	0,16	0,11	-0,04	0,10	0,03
I/40/2	-4,36	-4,20	-4,35	-4,16	-4,04	-3,79	-3,90	-4,03	-4,11	-4,02	-3,92	-4,44	-4,31	-4,15	-4,05	-4,61	-4,09	-4,47	
I/40/3	-3,45	-3,33	-3,37	-3,18	-3,06	-3,04	-2,97	-3,06	-3,12	-3,21	-3,07	-2,93	-3,50	-3,29	-3,16	-3,11	-3,59	-3,14	-3,47
I/40/4	-0,18	-0,12	-0,07	-0,05	-0,01	0,04	0,06	0,04	-0,09	-0,11	-0,26	-0,07	-0,11	-0,02	0,03	-0,15	-0,08	-0,07	-0,09
I/7/1	0,48	0,43	0,35	0,45	0,44	0,48	0,44	0,49	0,63	0,60	0,55	0,42	0,44	0,46	0,59	0,43	0,52	0,47	

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/72/1	0,13	0,08	0,08	0,01	0,02	0,35	0,62	0,56	0,60	0,95	0,72	0,39	0,09	0,12	0,59	0,70	0,11	0,65	0,38
II/74/1	0,64	0,72	0,70	0,74	0,80	0,97	1,11	1,08	0,60	0,53	0,34	0,15	0,68	0,82	0,94	0,35	0,75	0,64	0,70
II/89/1	0,60	0,59	0,65	0,66	0,67	0,68	0,72	0,74	0,78	0,75	0,75	0,77	0,63	0,68	0,74	0,77	0,65	0,75	0,70
II/92/1	0,02	0,09	0,08	-0,06	0,00	0,20	0,17	0,10	0,06	0,07	-0,01	-0,26	0,06	0,04	0,14	-0,07	0,05	0,05	0,05
II/94/1	0,30	0,32	0,40	0,45	0,48	0,57	0,65	0,60	0,54	0,53	0,50	0,37	0,33	0,50	0,59	0,46	0,39	0,52	0,45
II/95/1	0,57	0,71	0,79	0,67	0,58	0,79	0,78	0,59	0,30	0,45	0,39	0,25	0,69	0,69	0,56	0,37	0,68	0,46	0,57
II/100/1	0,38	0,45	0,49	0,38	0,38	0,51	0,58	0,50	0,39	0,49	0,34	0,28	0,44	0,42	0,48	0,37	0,43	0,43	0,43
II/106/1	-0,03	-0,04	-0,10	-0,23	-0,16	0,00	0,01	-0,14	-0,20	-0,01	-0,05	-0,36	-0,06	-0,13	-0,11	-0,13	-0,10	-0,12	-0,11
II/112/1	-0,68	-0,69	-0,66	-0,67	-0,70	-0,64	-0,60	-0,57	-0,45	-0,46	-0,41	-0,51	-0,66	-0,67	-0,59	-0,51	-0,67	-0,55	-0,61
II/113/1	0,64	0,66	0,78	0,73	0,72	0,81	0,85	0,74	0,67	0,65	0,62	0,63	0,76	0,75	0,82	0,64	0,75	0,77	0,75
II/114/1	1,04	1,02	1,20	1,21	1,22	1,29	1,32	1,15	1,01	1,03	1,03	0,99	1,15	1,24	1,24	1,02	1,19	1,19	1,18
II/130/1	0,23	0,34	0,39	0,40	0,43	0,53	0,59	0,60	0,54	0,57	0,56	0,58	0,32	0,45	0,58	0,57	0,38	0,58	0,47
II/132/1	0,74	0,70	0,66	0,65	0,72	0,95	0,97	0,69	0,19	0,60	0,69	0,47	0,70	0,78	0,62	0,59	0,74	0,61	0,67
II/169/1	0,63	0,68	0,78	0,78	0,73	0,93	0,95	0,86	0,72	0,82	0,69	0,44	0,70	0,81	0,84	0,66	0,75	0,75	0,75
II/170/1	2,33	2,25	2,19	2,05	1,97	1,92	2,09	2,28	2,33	2,42	2,50	2,48	2,26	1,98	2,23	2,46	2,12	2,35	2,23
II/170/2	2,31	2,23	2,16	2,03	1,95	1,93	2,06	2,25	2,31	2,38	2,49	2,48	2,23	1,97	2,21	2,44	2,10	2,32	2,21
II/170/3	0,46	0,55	0,73	0,88	0,55	0,84	0,75	0,67	0,58	0,57	0,57	0,50	0,58	0,74	0,67	0,55	0,66	0,61	0,63
II/170/4	0,44	0,53	0,71	0,86	0,53	0,82	0,74	0,65	0,56	0,55	0,55	0,48	0,56	0,72	0,65	0,53	0,64	0,59	0,61
II/172/1	0,42	0,43	0,47	0,50	0,55	0,53	0,56	0,55	0,49	0,48	0,34	0,24	0,44	0,53	0,54	0,37	0,48	0,45	0,47
II/173/1	2,32	2,33	2,42	2,27	2,37	2,39	2,34	2,22	2,32	2,30	2,34	2,28	2,36	2,35	2,32	2,30	2,35	2,31	2,33
II/173/2	0,25	0,27	0,24	0,21	0,30	0,45	0,45	0,38	0,17	0,32	0,24	0,22	0,26	0,32	0,32	0,26	0,29	0,29	0,29
II/175/1	-0,92	-0,81	-0,64	-0,55	-0,28	-0,20	-0,51	-0,58	-0,54	-0,48	-0,71	-0,79	-0,49	-0,45	-0,58	-0,63	-0,51	-0,60	
II/177/1	0,20	0,23	0,24	0,16	0,18	0,20	0,11	-0,12	-0,03	-0,16	-0,27	0,23	0,17	0,06	-0,14	0,21	-0,04	0,08	
II/178/1	0,66	0,70	0,66	0,62	0,65	0,61	0,52	0,25	0,35	0,23	0,07	0,70	0,64	0,47	0,22	0,66	0,34	0,50	
II/180/1	0,62	0,72	0,66	0,55	0,64	0,68	0,80	0,80	0,68	0,66	0,62	0,57	0,66	0,63	0,76	0,62	0,64	0,69	0,66

II/181/1	0,04	0,00	-0,02	-0,13	-0,14	-0,02	-0,02	0,03	-0,01	0,08	0,09	0,09	0,00	-0,10	0,00	0,09	-0,05	0,05	0,00
II/181/2	0,09	0,05	0,04	-0,08	-0,08	0,04	0,03	0,09	0,05	0,15	0,15	0,16	0,06	-0,04	0,06	0,16	0,01	0,11	0,06
II/181/3	-0,07	-0,05	-0,02	-0,04	-0,06	-0,07	-0,08	-0,07	-0,06	-0,02	0,03	0,03	-0,05	-0,05	-0,07	0,01	-0,05	-0,03	-0,04
II/188/1	0,41	0,14	-0,15	-0,37	-0,46	-0,15	0,22	0,06	-0,12	0,84	0,78	0,31	0,10	-0,34	0,01	0,66	-0,12	0,27	0,00
II/192/1	0,24	0,25	0,24	0,24	0,24	0,26	0,26	0,25	0,22	0,25	0,26	0,27	0,25	0,25	0,24	0,26	0,25	0,25	0,25
II/194/1	0,67	0,69	0,78	0,82	0,96	1,09	1,18	1,20	1,23	1,24	1,22	1,19	0,71	0,96	1,20	1,21	0,83	1,21	1,02
II/195/1	-0,08	-0,14	-0,18	-0,17	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,10	-0,08	-0,01	0,12	-0,12	-0,16	-0,12	0,00	-0,15	-0,04	-0,10
II/198/1	2,09	2,08	2,02	2,04	2,21	2,97	3,28	2,96	2,88	3,32	2,90	2,38	2,09	2,40	3,03	2,89	2,24	2,96	2,60
II/199/1	0,36	0,45	0,44	0,53	0,53	0,65	0,61	0,54	0,54	0,70	0,88	1,08	0,41	0,56	0,56	0,89	0,48	0,72	0,60
II/203/1	0,69	0,62	0,66	0,56	0,69	0,66	0,67	0,68	0,72	0,69	0,75	0,73	0,66	0,64	0,69	0,72	0,65	0,70	0,68
I/211/1	0,22	0,24	0,21	0,26	0,21	0,29	0,36	0,21	0,22	0,17	0,05	-0,08	0,22	0,25	0,26	0,05	0,23	0,16	0,19
I/211/2	0,16	0,21	0,16	0,21	0,21	0,33	0,46	0,37	0,15	0,22	0,10	-0,01	0,18	0,25	0,33	0,11	0,21	0,22	0,22
II/213/1	0,06	0,16	0,21	0,10	0,23	0,22	0,28	0,24	0,31	0,32	0,35	0,32	0,14	0,18	0,28	0,33	0,16	0,30	0,23
II/219/1	0,35	0,39	0,28	0,36	0,46	0,94	0,52	0,29	-0,13	0,31	0,23	-0,01	0,35	0,58	0,23	0,19	0,46	0,21	0,33
II/224/1	0,30	0,27	0,05	0,01	0,04	0,11	0,09	0,22	0,14	0,20	0,20	0,33	0,21	0,05	0,15	0,24	0,13	0,20	0,16
II/225/1	0,16	0,22	0,17	0,04	-0,08	0,01	0,03	0,08	0,15	0,16	0,20	0,22	0,18	-0,02	0,08	0,19	0,08	0,14	0,11
II/225/2	0,09	0,10	0,15	-0,04	0,05	0,25	0,28	0,30	0,35	0,48	0,62	0,67	0,11	0,08	0,31	0,58	0,10	0,45	0,27
II/228/1	0,24	0,30	0,33	0,03	-0,02	0,09	0,16	0,27	0,38	0,46	0,48	0,48	0,29	0,03	0,27	0,47	0,16	0,37	0,27
II/231/1	0,51	0,54	0,56	0,56	0,58	0,62	0,63	0,57	0,44	0,52	0,53	0,52	0,53	0,58	0,53	0,52	0,55	0,52	0,53
II/234/1	-0,06	-0,02	0,01	0,09	0,15	0,29	0,36	0,35	0,30	0,24	0,23	0,21	-0,02	0,20	0,34	0,22	0,10	0,29	0,19
II/235/1	0,14	0,26	0,32	0,37	0,44	0,60	0,76	0,69					0,24	0,47	0,72	0,36	0,68	0,47	
II/236/1	0,28	0,22	0,25	0,23	0,36	0,43	0,49	0,37	0,31	0,46	0,44	0,35	0,26	0,34	0,39	0,42	0,30	0,41	0,35
II/244/1	0,05	0,08	0,12	-0,04	0,00	0,04	0,05	0,09	0,13	0,13	0,19	0,13	0,08	0,00	0,09	0,15	0,04	0,12	0,08
II/245/1	-1,60	-1,60	-1,55	-1,55	-1,49	-1,48	-1,47	-1,45	-1,46	-1,44	-1,52	-1,58	-1,54	-1,48	-1,50	-1,56	-1,49	-1,52	
II/250/1	0,00	0,01	0,08	0,03	0,13	0,09	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,07	0,03	0,09	0,07	0,08	0,06	0,08	0,07
II/250/2	-0,07	-0,05	0,01	-0,07	0,06	0,03	0,03	0,04	0,06	0,05	0,09	0,06	-0,04	0,01	0,04	0,06	-0,02	0,06	0,02
II/250/4	0,60	0,40	0,22	0,03	0,12	0,55	0,51	0,12	0,28	0,45	0,45	0,13	0,41	0,23	0,29	0,33	0,32	0,29	0,29

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/254/1	0,17	0,17	0,25	0,20	0,25	0,24	0,22	0,25	0,24	0,29	0,30	0,20	0,21	0,24	0,27	0,20	0,25	0,22	
II/255/1	0,79	0,80	0,82	0,77	0,75	0,82	0,85	0,86	0,82	0,72	0,72	0,57	0,81	0,78	0,84	0,68	0,79	0,76	0,78
I/257/1	-0,33	-0,34	-0,29	-0,36	-0,31	-0,27	-0,27	-0,28	-0,27	-0,30	-0,29	-0,30	-0,32	-0,32	-0,27	-0,30	-0,32	-0,29	-0,31
I/257/2	-0,38	-0,37	-0,34	-0,43	-0,37	-0,33	-0,31	-0,33	-0,34	-0,38	-0,38	-0,36	-0,36	-0,38	-0,32	-0,40	-0,40	-0,39	-0,41
I/257/3	0,52	0,52	0,53	0,49	0,55	0,60	0,67	0,66	0,61	0,61	0,60	0,61	0,53	0,55	0,65	0,60	0,53	0,62	0,58
II/258/1	-0,83	-0,73	-0,58	-0,64	-0,85	-0,78	-0,78	-0,96	-1,16	-1,42	-1,39	-1,25	-0,80	-0,86	-0,97	-1,34	-0,98	-1,14	-1,09
II/259/1	0,40	0,45	0,46	0,39	0,43	0,42	0,71	0,58	0,46	0,55	0,51	0,47	0,44	0,42	0,58	0,51	0,43	0,55	0,49
II/260/2	-0,17	-0,19	-0,16	-0,15	-0,15	-0,17	-0,17	-0,13	-0,14	-0,17	-0,16	-0,22	-0,17	-0,16	-0,14	-0,19	-0,16	-0,17	-0,16
II/268/1	0,04	0,00	0,02	-0,07	-0,09	-0,10	-0,17	-0,11	-0,11	-0,05	-0,08	-0,10	-0,02	-0,08	-0,13	-0,07	-0,03	-0,10	-0,07
II/270/1	0,53	0,60	0,57	0,54	0,45	0,42	0,40	0,41	0,46	0,48	0,59	0,55	0,45	0,42	0,54	0,50	0,48	0,49	
I/273/1	0,50	0,53	0,56	0,54	0,56	0,71	0,60	0,58	0,60	0,81	0,61	0,42	0,53	0,60	0,58	0,63	0,56	0,60	0,57
II/274/1	0,82	0,83	0,87	0,87	0,86	0,93	0,97	0,93	0,88	0,98	0,98	0,92	0,84	0,89	0,93	0,96	0,86	0,94	0,90
II/276/1	-0,08	-0,05	-0,06	-0,07	0,01	0,19	0,19	0,04	-0,03	0,03	0,03	0,02	-0,16	-0,06	0,04	0,05	-0,03	-0,01	0,00
II/277/1	0,14	0,06	0,20	-0,05	-0,03	0,08	0,12	0,10	0,14	0,08	0,03	-0,12	0,12	0,00	0,11	-0,01	0,06	0,04	0,04
II/278/2	-0,08	0,05	0,16	-0,10	-0,08	0,08	0,10	-0,04	-0,19	-0,18	-0,34	-0,66	0,02	-0,04	-0,05	-0,38	-0,04	-0,25	-0,15
I/285/1	0,40	0,57	0,72	0,55	0,38	0,18	-0,38	-0,97	-1,25	-0,96	-1,42	-1,89	0,56	0,37	-0,88	-1,39	0,44	-1,13	-0,34
I/285/2	2,60	2,28	2,14	1,90	1,88	1,89	2,40	2,33	2,19	2,68	2,96	2,76	2,34	1,88	2,31	2,78	2,10	2,55	2,33
I/285/3	0,76	0,81	0,79	0,64	0,66	1,42	1,04	0,73	0,64	1,50	0,70	0,11	0,79	0,89	0,80	0,83	0,83	0,82	0,82
I/285/4	0,80	0,84	0,81	0,69	0,70	1,43	1,05	0,75	0,64	1,54	0,74	0,16	0,82	0,92	0,81	0,87	0,86	0,84	0,85
I/287/1	-0,20	-0,18	-0,10	-0,25	-0,13	-0,15	-0,11	-0,10	-0,08	-0,06	-0,09	-0,08	-0,17	-0,18	-0,10	-0,08	-0,17	-0,09	-0,13
I/287/2	0,39	0,41	0,44	0,35	0,38	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,47	0,44	0,41	0,38	0,46	0,47	0,40	0,47	0,43
I/287/3	0,05	0,05	0,11	0,04	0,00	0,05	0,08	0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,06	0,03	0,08	0,10	0,04	0,09	0,07
I/287/4	-0,03	-0,01	0,04	-0,07	-0,08	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	0,01	0,02	0,00	-0,05	-0,03	0,02	-0,03	-0,01	-0,02	
II/289/1	0,09	-0,04	0,20	0,19	0,20	0,36	0,44	0,26	0,23	0,19	0,22	0,19	0,04	0,25	0,30	0,20	0,15	0,25	0,20
II/292/1	0,76	0,80	0,81	0,83	0,87	0,91	0,96	1,01	1,02	0,97	0,96	0,91	0,77	0,87	1,00	0,95	0,81	0,97	0,89

II/294/1	-0,69	-0,65	-0,56	-0,60	-0,59	-0,54	-0,58	-0,57	-0,90	-0,66	-0,61	-1,06	-0,63	-0,58	-0,67	-0,77	-0,61	-0,72	-0,64
II/297/1	0,45	0,59	0,63	0,48	0,47	0,73	0,67	0,45	0,24	0,25	0,11	-0,20	0,55	0,56	0,46	0,06	0,55	0,26	0,40
II/298/1	1,35	1,40	1,42	1,37	1,52	1,59	1,62	1,68	1,67	1,67	1,71	1,69	1,39	1,49	1,66	1,69	1,44	1,67	1,56
II/300/2*	0,31	0,36	0,31	0,22	0,21	0,29	0,33	0,25	-0,25	-0,34	-0,27	-0,26	0,33	0,24	0,12	-0,30	0,28	-0,09	0,10
I/311/1	0,24	0,25	0,32	0,32	0,41	0,53	0,58	0,64	0,64	0,64	0,70	0,70	0,28	0,42	0,62	0,68	0,36	0,65	0,50
I/311/5	-0,22	-0,31	-0,20	-0,29	-0,26	-0,14	-0,12	-0,13	-0,12	-0,11	-0,12	-0,17	-0,24	-0,12	-0,14	-0,24	-0,14	-0,19	
I/311/9	0,04	0,00	0,05	0,05	0,02	0,02	0,09	0,05	0,09	0,05	0,07	0,07	0,11	0,12	0,02	0,04	0,07	0,10	0,06
II/314/1	0,35	0,43	0,48	0,46	0,51	0,55	0,56	0,53	0,37	0,44	0,44	0,31	0,42	0,51	0,49	0,40	0,47	0,44	0,45
II/317/1	0,79	0,99	1,10	1,14	1,01	1,06	1,16	1,19	1,10	1,15	0,98	0,67	0,96	1,05	1,16	0,95	1,01	1,05	1,01
II/320/1	0,82	0,84	0,88	0,93	1,08	1,28	1,33	1,23	1,01	0,99	0,98	0,76	0,84	1,10	1,19	0,90	0,96	1,03	0,98
II/322/1		0,27	0,33	0,34	0,42	0,53	0,60	0,60	0,55	0,50	0,52	0,50	0,31	0,44	0,58	0,51	0,38	0,54	0,47
II/323/1	0,32	0,36	0,38	0,26	0,31	0,42	0,36	0,26	0,36	0,45	0,44	0,41	0,36	0,34	0,32	0,44	0,34	0,38	0,36
II/327/1	0,41	0,34	0,31	0,26	0,38	0,55	0,59	0,50	0,41	0,62	0,56	0,18	0,33	0,40	0,50	0,46	0,36	0,45	0,40
II/330/2**	0,82	0,78	0,81	0,90	1,13	1,36	1,52	1,53	1,48	1,49	1,40	1,19	0,80	1,08	1,50	1,30	0,94	1,36	1,11
II/331/1	0,75	0,76	0,78	1,00	1,42	2,18	2,57	2,48	2,17	1,87	1,67	1,34	0,77	1,54	2,40	1,64	1,14	2,02	1,58
II/334/1	0,15	0,20	0,31	0,56	0,63	0,92	0,88	0,62	0,09	0,05	0,14	-0,27	0,22	0,70	0,54	-0,03	0,46	0,26	0,36
II/335/1	0,19	0,13	0,09	0,08	0,11	0,24	0,27	0,11	-0,01	0,03	-0,03	-0,13	0,14	0,14	0,12	-0,04	0,14	0,04	0,09
I/336/2	0,59	0,64	0,70	0,63	0,78	0,85	0,95	1,00	0,95	0,87	0,88	0,79	0,64	0,76	0,97	0,85	0,70	0,91	0,81
I/336/4	1,06	1,14	1,25	1,16	1,30	1,45	1,57	1,51	1,42	1,36	1,43	1,22	1,14	1,30	1,50	1,32	1,22	1,41	1,32
I/336/5	0,61	0,62	0,55	0,56	0,55	0,78	0,95	0,97	0,86	0,90	0,80	0,47	0,59	0,63	0,93	0,72	0,61	0,82	0,72
II/337/1	1,03	0,98	0,92	0,82	0,74	0,82	0,66	0,44	0,32	0,58	0,43	0,08	0,98	0,79	0,47	0,37	0,88	0,41	0,63
II/338/1	0,04	0,27	0,16	0,12	0,12	0,19	0,15	0,12	0,10	0,13	0,12	0,06	0,16	0,15	0,13	0,08	0,16	0,09	0,11
II/339/1	0,24	0,20	0,24	0,35	0,29	0,56	0,64	0,45	0,33	0,43	0,46	0,25	0,22	0,42	0,47	0,38	0,30	0,42	0,37
I/351/2	-0,16	-0,17	-0,21	-0,22	-0,22	-0,21	-0,22	-0,21	-0,19	-0,19	-0,16	-0,16	-0,17	-0,22	-0,21	-0,17	-0,19	-0,19	-0,19
I/351/3	-0,14	-0,15	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,19	-0,17	-0,16	-0,14	-0,12	-0,14	-0,19	-0,18	-0,14	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16
I/351/4	-0,12	-0,13	-0,12	-0,17	-0,16	-0,17	-0,16	-0,17	-0,15	-0,14	-0,13	-0,13	-0,12	-0,17	-0,16	-0,13	-0,15	-0,15	-0,15
II/352/3	0,61	0,61	0,62	0,63	0,65	0,53	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,61	0,60	0,44	0,36	0,61	0,40	0,50

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/352/4	0,41	0,40	0,51	0,41	0,54	0,56	0,61	0,58	0,64	0,70	0,74	0,71	0,43	0,50	0,60	0,71	0,46	0,66	0,56
II/356/1	0,08	0,08	0,04	-0,04	-0,09	-0,08	-0,08	-0,28	-0,26	0,03	0,06	0,06	-0,05	-0,15	-0,07	0,01	-0,11	-0,07	
II/359/1	-0,39	-0,37	-0,35	-0,37	-0,43	-0,40	-0,38	-0,40	-0,42	-0,39	-0,33	-0,36	-0,37	-0,40	-0,40	-0,36	-0,39	-0,38	-0,38
II/368/1	-0,01	0,04	-0,03	0,04	0,09	0,20	0,31	0,36	0,45	0,56	0,60	0,58	0,04	0,11	0,36	0,57	0,13	0,46	0,35
II/369/1	0,22	0,21			0,22	0,29	0,35	0,36	0,37	0,44	0,44	0,38	0,20	0,24	0,36	0,41	0,22	0,38	0,31
II/372/1	0,20	0,27	0,07	0,05	-0,36	0,39	0,48	0,36	0,02	0,36	0,39	0,21	0,19	0,00	0,29	0,31	0,09	0,30	0,20
II/382/1	0,00	-0,10	-0,17	-0,26	-0,14	0,45	0,42	0,20	-0,08	0,21	0,09	-0,48	-0,07	0,00	0,18	-0,05	-0,04	0,06	0,01
II/384/1	2,03	2,37	2,57	2,44	1,57	1,59	1,76	1,76	1,00	1,07	1,29	1,22	2,32	1,86	1,53	1,17	2,08	1,35	1,72
II/385/1	-0,08	-0,02	0,14	0,13	0,09	0,20	0,18	0,31	0,27	0,30	0,40	0,37	-0,02	0,12	0,22	0,35	0,05	0,28	0,17
II/386/1																			
I/388/1	0,21	0,16	0,26	0,17	0,22	0,22	0,26	0,23	0,24	0,28	0,31	0,24	0,20	0,20	0,24	0,27	0,21	0,26	0,24
I/388/2	0,36	0,40	0,44	0,42	0,40	0,43	0,45	0,42	0,42	0,46	0,48	0,44	0,40	0,40	0,42	0,43	0,46	0,41	0,44
I/388/3	0,37	0,40	0,42	0,34	0,33	0,43	0,52	0,48	0,46	0,50	0,50	0,47	0,40	0,37	0,49	0,49	0,39	0,49	0,44
I/390/1	-0,15	-0,14	-0,18	-0,22	-0,20	0,02	0,08	0,07	0,00	0,20	0,16	-0,02	-0,15	-0,14	0,05	0,12	-0,15	0,08	-0,03
I/390/2	-0,10	-0,11	-0,17	-0,17	-0,17	0,08	0,13	0,08	0,04	0,28	0,18	0,01	-0,13	-0,09	0,08	0,16	-0,11	0,12	0,00
I/390/3	0,19	0,19	0,17	0,13	0,14	0,33	0,37	0,33	0,21	0,36	0,34	0,21	0,18	0,19	0,31	0,30	0,19	0,31	0,25
II/391/1	0,09	0,06	-0,02	-0,02	-0,02	0,23	0,22	0,19	0,16	0,37	0,27	0,12	0,04	0,06	0,16	0,26	0,04	0,21	0,11
II/393/1	-0,04	0,02	0,02	0,12	0,08	0,34	0,46	0,32	-0,11	-0,24	-0,37	-0,73	0,00	0,18	0,21	-0,44	0,09	-0,13	-0,01
II/394/1	-1,20	-1,15	-1,11	-1,14	-1,03	-0,73	-0,57	-0,58	-0,48	-0,24	-0,28	-0,37	-1,16	-0,97	-0,54	-0,30	-1,07	-0,42	-0,74
II/396/1	-0,18	-0,12	-0,47	-0,52	-0,37	0,28	0,23	-0,48	-1,00	-0,41	-0,48	-1,73	-0,25	-0,21	-0,42	-0,85	-0,24	-0,63	-0,44
I/399/1	0,18	0,17	0,16	0,16	0,17	0,20	0,19	0,13	0,11	0,11	0,10	0,17	0,16	0,17	0,10	0,17	0,14	0,16	
II/410/1	0,67	0,77	0,84	1,05	1,12	1,20	1,23	1,04	0,88	0,81	0,76	0,67	1,11	1,04	0,75	0,93	0,89	0,91	
II/414/1	-0,11	0,06	0,12	-0,48	-0,13	0,47	0,66	0,61	0,76	0,78	0,75	0,96	0,04	-0,05	0,69	0,82	-0,01	0,74	0,37
II/416/1	0,12	0,10	0,13	0,04	0,05	0,02	-0,02	-0,02	0,01	0,01	0,01	-0,03	0,12	0,04	-0,02	0,00	0,08	-0,01	0,03
II/421/1	0,07	0,05	0,07	-0,18	-0,22	0,04	0,06	-0,08	0,14	0,18	0,29	0,22	0,06	-0,13	0,04	0,22	-0,04	0,13	0,05

II/427/1	-0,42	-0,34	-0,22	-0,40	-0,41	-0,16	-0,20	-0,05	0,09	-0,10	-0,06	-0,33	-0,14	-0,02	-0,33	-0,08	-0,21	
I/428/1	1,74	1,71	1,72	1,60	1,57	1,54	1,60	1,66	1,69	1,71	1,78	1,72	1,57	1,65	1,75	1,65	1,71	1,69
I/428/2	1,74	1,74	1,72	1,64	1,62	1,58	1,68	1,72	1,73	1,73	1,76	1,74	1,73	1,62	1,72	1,74	1,74	1,71
I/428/3	1,52	1,54	1,52	1,48	1,47	1,58	1,64	1,56	1,54	1,62	1,56	1,53	1,53	1,51	1,62	1,57	1,52	1,64
II/430/1	0,40	0,32	0,30	0,20	0,15	0,18	0,19	0,25	0,38	0,45	0,45	0,41	0,34	0,16	0,27	0,44	0,25	0,35
II/431/1	-0,28	-0,24	-0,22	-0,32	-0,25	-0,20	-0,20	-0,17	-0,16	-0,12	-0,10	-0,11	-0,25	-0,17	-0,10	-0,25	-0,14	-0,19
II/432/2	0,15	0,12	0,14	-0,02	-0,06	0,16	0,29	0,36	0,33	0,33	0,26	0,18	0,14	0,02	0,33	0,27	0,08	0,30
II/432/3	0,17	0,13	0,18	-0,01	-0,04	0,16	0,24	0,31	0,32	0,38	0,30	0,25	0,16	0,03	0,29	0,31	0,09	0,30
II/435/1	-0,34	-0,30	-0,28	-0,21	-0,20	-0,22	-0,25	-0,24	-0,19	-0,21	-0,14	-0,07	-0,31	-0,21	-0,22	-0,15	-0,26	-0,19
II/436/1	-0,09	0,03	-0,17	-0,21	-0,16	-0,10	-0,19	-0,07	-0,18	-0,08	-0,11	-0,10	-0,10	-0,18	-0,16	-0,11	-0,14	-0,14
II/437/1	-0,09	-0,08	-0,03	-0,10	-0,08	-0,10	-0,09	-0,08	-0,07	-0,08	-0,06	-0,06	-0,09	-0,07	-0,09	-0,08	-0,07	-0,09
II/438/1	0,14	0,10	0,12	0,17	0,11	0,04	0,13	0,16	0,18	0,23	0,23	0,24	0,12	0,11	0,16	0,23	0,11	0,19
II/439/1	-0,25	-0,30	-0,33	-0,44	-0,55	-0,51	-0,44	-0,34	-0,26	-0,12	0,00	0,04	-0,29	-0,50	-0,34	-0,04	-0,40	-0,19
II/440/1	0,02	0,11	0,14	0,04	-0,02	0,08	0,09	0,12	0,19	0,27	0,19	0,14	0,09	0,02	0,13	0,21	0,06	0,17
II/441/1	-0,12	-0,10	-0,10	-0,13	-0,13	-0,05	-0,03	0,00	0,03	0,06	0,03	0,01	-0,10	-0,11	0,00	0,03	-0,11	0,02
II/442/1	-0,56	-0,60	-0,45	-0,43	-0,32	-0,20	-0,35	-0,28	-0,18	-0,21	-0,31	-0,28	-0,55	-0,55	-0,32	-0,27	-0,26	-0,35
II/452/1	1,34	1,25	1,33	1,40	1,11	1,34	1,68	1,78	0,51	0,05	-0,23	-0,74	1,31	1,28	1,36	-0,29	1,28	0,53
II/462/1	-1,69	-1,68	-1,62	-1,70	-1,66	-1,63	-1,66	-1,69	-1,71	-1,71	-1,73	-1,78	-1,66	-1,68	-1,75	-1,66	-1,72	-1,69
I/462/2	0,28	0,31	0,42	0,38	0,38	0,43	0,47	0,41	0,26	0,26	0,23	0,08	0,33	0,40	0,40	0,19	0,37	0,29
I/462/3	0,32	0,39	0,46	0,42	0,44	0,54	0,49	0,39	0,21	0,26	0,23	0,05	0,39	0,47	0,40	0,19	0,43	0,29
I/462/4	-1,67	-1,67	-1,62	-1,69	-1,65	-1,60	-1,64	-1,67	-1,71	-1,69	-1,73	-1,79	-1,65	-1,64	-1,67	-1,74	-1,65	-1,68
II/467/1	0,01	0,19	0,19	0,17	0,30	0,32	0,33	0,34	0,37	0,39	0,48	0,44	0,15	0,29	0,35	0,43	0,22	0,39
II/468/1	-0,50	-0,62	-0,58	-0,61	-0,63	-0,60	-0,50	-0,37	-0,34	-0,18	-0,24	-0,23	-0,58	-0,62	-0,41	-0,22	-0,60	-0,31
I/470/2	0,89																	
I/470/3	0,76	0,80	0,89	0,94	1,10	1,15	1,17	1,08	1,14	1,09	1,01	0,82	1,01	1,15	1,11	0,94	1,16	1,08
I/470/4	0,80	0,84	0,90	0,91	1,01	1,13	1,14	1,16	1,09	1,17	1,07	0,94	0,85	1,06	1,15	1,07	0,98	1,12
I/474/1	-0,52	-0,46	-0,42	-0,42	-0,35	-0,32	-0,28	-0,24	-0,19	-0,19	-0,11	-0,04	-0,47	-0,36	-0,24	-0,12	-0,42	-0,18

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/474/2	-0,46	-0,41	-0,38	-0,38	-0,28	-0,27	-0,22	-0,19	-0,12	-0,09	-0,04	0,02	-0,42	-0,31	-0,18	-0,04	-0,36	-0,11	-0,24
I/474/3	-0,79	-0,73	-0,67	-0,69	-0,60	-0,56	-0,51	-0,44	-0,38	-0,32	-0,32	-0,73	-0,62	-0,49	-0,34	-0,68	-0,41	-0,55	
I/475/1	0,11	0,16	0,21	0,20	0,27	0,36	0,46	0,48	0,52	0,58	0,56	0,16	0,28	0,47	0,55	0,22	0,52	0,39	
I/475/2	0,18	0,23	0,27	0,27	0,33	0,42	0,51	0,53	0,52	0,57	0,61	0,59	0,23	0,34	0,53	0,59	0,28	0,56	0,42
I/475/3	0,54	0,60	0,59	0,62	0,62	0,86	0,98	1,02	0,97	0,99	0,99	0,84	0,58	0,70	0,99	0,93	0,64	0,96	0,80
I/475/4	0,70	0,79	0,49	0,39	0,40	0,83	0,91	0,79	0,54	0,71	0,72	0,74	0,67	0,53	0,75	0,68	0,61	0,69	0,62
I/476/1	-3,44	-3,27	-3,13	-3,26	-3,10	-2,98	-2,94	-2,91	-2,82	-2,74	-2,66	-2,61	-3,28	-3,11	-2,89	-2,67	-3,20	-2,78	-2,99
I/477/1	0,57	0,70	0,80	0,84	0,80	0,95	1,07	0,83	0,24	0,08	0,11	-0,10	0,69	0,86	0,72	0,02	0,77	0,37	0,57
I/477/2	0,64	0,79	0,90	0,96	0,90	1,07	1,21	0,95	0,32	0,18	0,20	-0,06	0,78	0,98	0,84	0,10	0,87	0,47	0,67
I/477/3	1,06	1,34	1,36	1,06	0,59	1,06	1,08	0,11	-0,74	-0,50	-0,36	-1,10	1,26	0,88	0,15	-0,65	1,07	-0,25	0,41
II/480/1	0,14	0,20	0,12	0,02	0,02	0,17	0,16	0,01	-0,07	0,09	0,06	-0,09	0,16	0,06	0,03	0,02	0,11	0,03	0,07
II/481/1	0,24	0,33	0,36	0,36	0,40	0,58	0,59	0,55	0,45	0,52	0,42	0,31	0,31	0,45	0,52	0,44	0,38	0,48	0,43
II/484/1	0,18	0,29	0,29	0,14	0,22	0,51	0,34	0,17	0,12	0,37	0,25	-0,15	0,26	0,28	0,20	0,17	0,27	0,18	0,23
II/485/1	-0,17	-0,07	-0,16	-0,14	-0,04	0,29	0,34	0,52	0,40	0,42	0,43	-0,12	0,05	0,45	0,42	-0,04	0,46	0,16	
II/486/1	-0,68	-0,79	-0,84	-0,69	-0,63	-0,23	-0,54	-0,68	-0,80	-0,75	-0,93	-1,05	-0,82	-0,67	-0,68	-0,92	-0,75	-0,80	-0,77
II/487/1	0,21	0,22	0,15	0,09	0,12	0,37	0,43	0,28	0,07	0,19	0,21	-0,26	0,19	0,20	0,26	0,05	0,19	0,16	0,17
II/493/1	0,60	0,60	0,28	0,23	0,08	0,55	0,57	0,67	0,67	0,84	0,79	0,33	0,50	0,25	0,64	0,66	0,38	0,64	0,51
II/495/1	0,65	0,65	0,65	0,62	0,66	0,78	0,78	0,71	0,65	0,70	0,58	0,46	0,65	0,68	0,71	0,57	0,67	0,62	0,63
II/496/2	0,80	0,83	0,86	0,81	0,78	0,76	0,77	0,86	0,96	0,86	0,79	0,83	0,78	0,96	0,84	0,80	0,89	0,90	
II/498/1	0,21	0,23	0,24	0,20	0,23	0,31	0,35	0,36	0,32	0,35	0,30	0,28	0,22	0,25	0,35	0,32	0,24	0,33	0,28
II/499/1	0,53	0,55	0,63	0,47	0,54	0,77	0,81	0,71	0,52	0,64	0,58	0,33	0,56	0,59	0,68	0,52	0,58	0,60	0,60
II/512/1	0,23	0,25	0,24	0,22	0,37	0,37	0,29	0,22	0,36	0,32	0,16	0,24	0,27	0,32	0,28	0,26	0,30	0,28	
II/516/1	1,73	1,70	1,69	1,60	1,46	1,64	1,66	1,15	-0,08	-0,23	-0,46	-1,17	1,68	1,56	0,90	-0,58	1,62	0,18	0,91
II/517/1	1,44	1,51	1,45	1,32	0,90	1,05	1,07	0,64	-0,36	-0,34	-0,93	-1,41	1,47	1,08	0,46	-0,86	1,27	-0,20	0,54
II/520/1	1,00	1,09	1,18	1,45	1,56	1,65	1,53	1,22	0,89	0,70	-0,32	1,02	1,41	1,47	0,45	1,21	0,96	1,09	

II/521/1	0,33	0,25	0,26	0,19	0,19	0,32	0,34	0,05	-0,30	-0,11	-0,20	-0,32	0,28	0,23	0,04	-0,20	0,26	-0,07	0,09
II/524/1	1,25	1,37	1,51	1,65	1,68	1,77	1,65	1,53	1,42	1,44	1,40	1,33	1,38	1,70	1,54	1,39	1,54	1,46	1,50
II/526/1	-0,07	-0,06	-0,11	-0,18	-0,18	-0,02	-0,02	-0,10	-0,16	-0,10	-0,10	-0,18	-0,08	-0,13	-0,09	-0,13	-0,11	-0,11	-0,11
II/527/1	0,46	0,47	0,50	0,46	0,50	0,51	0,51	0,46	0,35	0,43	0,44	0,24	0,48	0,49	0,44	0,37	0,48	0,41	0,44
II/532/1	-0,13	-0,20	-0,25	-0,46	-0,80	-0,67	-0,40	-0,33	-0,34	-0,28	-0,12	-0,03	-0,19	-0,66	-0,36	-0,15	-0,43	-0,26	-0,34
II/533/1	0,70	0,65	0,64	0,58	0,63	0,68	0,72	0,70	0,53	0,48	0,51	0,42	0,66	0,63	0,66	0,47	0,65	0,56	0,61
II/536/1	0,50	0,61	0,84	0,84	0,74	0,74	0,76	0,72	0,44	0,30	0,18	-0,39	0,64	0,78	0,64	0,06	0,70	0,35	0,53
I/537/1	-0,43	-0,47	-0,44	-0,53	-0,46	-0,45	-0,40	-0,34	-0,31	-0,34	-0,30	-0,28	-0,45	-0,48	-0,35	-0,32	-0,46	-0,33	-0,40
I/537/2	-0,39	-0,42	-0,36	-0,37	-0,34	-0,35	-0,30	-0,28	-0,28	-0,26	-0,26	-0,25	-0,39	-0,35	-0,30	-0,26	-0,37	-0,28	-0,33
I/537/3	-0,41	-0,38	-0,32	-0,37	-0,31	-0,33	-0,28	-0,28	-0,23	-0,22	-0,20	-0,21	-0,37	-0,34	-0,27	-0,22	-0,35	-0,24	-0,30
II/541/1	0,24	0,31	0,32	0,17	0,15	0,20	0,30	0,25	0,16	0,24	0,30	0,30	0,32	0,29	0,20	0,26	0,28	0,26	0,27
II/542/1	0,56	0,53	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,60	0,57	0,57	0,62	0,59	0,52	0,52	0,54	0,58	0,52	0,56	0,51
II/543/1	-1,15	-1,15	-1,14	-1,15	-1,11	-1,09	-0,98	-1,06	-1,11	-1,07	-1,04	-1,04	-1,04	-1,15	-1,12	-1,13	-1,05	-1,13	-1,15
II/544/2	0,13	0,12	0,16	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,13	0,16	0,18	0,20	0,14	0,09	0,11	0,18	0,11	0,14	0,13
I/546/1	0,05	0,06	0,08	0,06	0,15	0,34	0,09	0,02	0,04	0,19	0,15	0,15	0,06	0,18	0,05	0,16	0,12	0,09	0,08
I/546/2	0,11	0,12	0,16	0,12	0,21	0,39	0,15	0,08	0,10	0,25	0,21	0,20	0,13	0,24	0,11	0,21	0,18	0,15	0,14
I/546/3	-1,24	-1,25	-1,25	-1,35	-1,28	-1,18	-1,20	-1,18	-1,14	-1,06	-0,93	-1,25	-1,25	-1,27	-1,18	-1,27	-1,26	-1,36	-1,44
II/547/1	0,76	0,72	0,68	0,74	0,78	1,00	1,10	0,97	0,78	0,91	0,82	0,68	0,72	0,84	0,95	0,82	0,78	0,88	0,83
II/548/1	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02
II/549/1	0,53	0,51	0,51	0,44	0,45	0,49	0,54	0,48	0,49	0,50	0,49	0,53	0,51	0,46	0,49	0,51	0,49	0,50	0,49
II/551/1	0,00	0,13	0,14	-0,22	-0,26	-0,39	0,31	-0,30	-0,21	-0,11	-0,03	-0,18	0,09	-0,04	-0,08	-0,11	0,02	-0,10	-0,04
II/557/1	-0,35	-0,36	-0,30	-0,34	-0,29	-0,25	-0,19	-0,19	-0,20	-0,13	-0,09	-0,13	-0,34	-0,30	-0,19	-0,12	-0,32	-0,16	-0,24
II/558/1	0,32	0,33	0,35	0,30	0,44	0,42	0,29	0,04	0,02	0,16	0,01	0,34	0,36	0,25	0,06	0,35	0,16	0,25	
II/562/1	0,29	0,34	0,38	0,40	0,43	0,49	0,51	0,44	0,24	0,26	0,29	0,21	0,34	0,44	0,40	0,25	0,39	0,32	0,35
II/566/1	0,64	0,67	0,68	0,69	0,72	0,87	0,85	0,78	0,39	0,51	0,57	0,50	0,67	0,76	0,68	0,52	0,72	0,60	0,66
II/567/1	0,33	0,33	0,46	0,42	0,43	0,61	0,57	0,38	0,13	0,32	0,43	0,25	0,37	0,49	0,36	0,33	0,44	0,35	0,38
II/570/1	0,53	0,53	0,55	0,56	0,57	0,63	0,66	0,62	0,60	0,57	0,52	0,54	0,56	0,64	0,56	0,55	0,59	0,57	

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/573/1	0,11	0,09	-0,03	-0,02	0,02	0,07	0,19	0,14	0,07	0,13	0,08	-0,12	0,06	0,02	0,11	0,03	0,04	0,07	0,04
II/577/1	0,61	0,65	0,74	0,83	0,87	0,96	1,08	0,92	0,47	0,48	0,53	0,40	0,67	0,89	0,83	0,45	0,77	0,61	0,67
II/579/1	0,68	0,69	0,68	0,78	0,75	0,86	0,96	0,89	0,54	0,51	0,57	0,48	0,68	0,80	0,80	0,46	0,74	0,58	0,62
II/582/1	0,43	0,39	0,41	0,44	0,40	0,46	0,55	0,39	-0,10	0,05	-0,07	-0,46	0,41	0,43	0,28	-0,16	0,42	0,03	0,21
II/584/1	-0,33	-0,34	-0,20	-0,14	-0,26	-0,09	0,07	-0,04	0,00	-0,26	-0,28	-0,44	-0,22	-0,17	-0,01	-0,32	-0,20	-0,17	-0,23
II/588/1	0,31	0,31	0,27	0,20	0,27	0,37	0,30	0,23	0,19	0,24	0,24	0,20	0,30	0,28	0,24	0,23	0,29	0,23	0,24
II/589/1	0,80	0,84	1,04	1,07	1,00	1,15	1,00	0,80	0,10	0,37	0,46	0,35	0,90	1,07	0,65	0,37	0,98	0,46	0,66
II/590/1	0,62	0,66	0,72	0,68	0,56	0,60	0,58	0,37	0,30	0,37	0,44	0,39	0,69	0,64	0,49	0,38	0,67	0,41	0,53
II/591/1	0,67	0,70	0,71	0,73	0,74	0,86	0,78	0,61	0,23	0,32	0,39	0,30	0,70	0,78	0,55	0,33	0,74	0,43	0,57
II/592/1	0,67	0,70	0,70	0,77	0,78	0,79	0,77	0,76	0,73	0,68	0,70	0,67	0,69	0,78	0,75	0,68	0,74	0,72	0,73
II/593/1	0,67	0,71	0,93	0,97	0,93	1,17	1,03	0,67	0,31	0,37	0,47	0,28	0,77	1,03	0,67	0,36	0,90	0,48	0,65
II/594/1	0,57	0,53	0,54	0,48	0,48	0,47	0,55	0,46	0,24	0,28	0,17	0,16	0,55	0,48	0,42	0,20	0,51	0,31	0,41
II/596/1	0,48	0,62	0,71	0,68	0,44	0,49	0,52	0,52	-0,07	0,04	0,00	-0,04	0,61	0,53	0,33	-0,05	0,57	0,04	0,21
II/602/1	0,20	0,23	0,25	0,25	0,29	0,31	0,34	0,36	0,35	0,36	0,36	0,23	0,29	0,35	0,34	0,25	0,34	0,30	
II/637/1	0,11	0,10	0,06	-0,03	0,02	0,20	0,25	0,02	-0,02	0,06	-0,02	-0,66	0,09	0,06	0,08	-0,19	0,08	-0,06	0,01
II/640/1	-0,26	-0,25	-0,17	-0,23	-0,21	-0,18	-0,20	-0,20	-0,19	-0,17	-0,16	-0,21	-0,23	-0,21	-0,20	-0,18	-0,22	-0,19	-0,20
II/640/2	-0,15	-0,12	-0,10	-0,16	-0,13	-0,13	-0,10	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	-0,06	-0,12	-0,14	-0,08	-0,03	-0,13	-0,05	-0,09
II/640/3	0,07	0,05	0,08	0,02	0,03	0,10	0,14	0,16	0,18	0,23	0,18	0,14	0,07	0,05	0,16	0,18	0,06	0,17	0,11
II/643/1	-0,02	-0,05	-0,06	-0,06	0,01	0,03	0,10						-0,02	-0,04	0,05		-0,03	0,00	-0,04
II/649/1	0,68	0,67	0,78	0,65	0,60	0,64	0,64	0,67	0,67	0,68	0,65	0,63	0,71	0,62	0,65	0,65	0,66	0,64	0,64
II/649/2	0,33	0,32	0,36	0,20	0,11	0,14	0,14	0,24	0,31	0,38	0,38	0,37	0,33	0,15	0,23	0,37	0,25	0,30	0,28
II/650/1	0,16	0,17	0,22	0,19	0,19	0,23	0,21	0,22	0,29	0,30	0,27	0,24	0,18	0,19	0,23	0,27	0,18	0,25	0,22
II/665/1	-0,04	-1,06	-1,21	-1,71	-1,99	-2,36	1,06	-2,30	-0,34	2,35	-1,66	1,83	-0,80	-2,02	-0,67	0,97	-1,40	0,14	-0,64
II/666/1	1,44	1,26	1,28	1,58	1,88	1,61	1,90	1,51	1,63	1,51	1,40	1,35	1,58	1,69	1,52	1,47	1,59	1,54	0,50
II/674/1	0,38	0,41	0,50	0,40													0,41	0,56	0,59

II/679/1	1,25	1,23	1,30	1,26	1,36	1,38	1,48	1,57	1,59	1,66	1,65	1,17	1,30	1,49	1,63	1,21	1,54	1,37	
II/694/1	4,02	4,15	4,01	4,09	4,09	4,12	4,02	3,95	3,86	3,79	3,65	4,06	4,06	4,02	3,93	4,06	3,98	4,02	
II/698/1	2,46	2,02	1,83	1,72	2,10	1,95	2,18	2,38	2,46	2,18	1,90	1,92	2,24	2,01	2,34	2,01	2,13	2,18	2,15
II/700/1	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,03	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	-0,02	0,00	0,04	-0,01	0,02
II/701/1	0,64	0,68	0,72	0,63	0,73	0,79	0,77	0,78	0,78	0,79	0,87	0,86	0,68	0,72	0,78	0,84	0,70	0,81	0,75
II/702/1	-1,34	-1,34	-1,36	-1,38	-1,26	-1,27	-1,40	-1,47	-1,45	-1,46	-1,46	-1,49	-1,35	-1,30	-1,44	-1,46	-1,32	-1,45	-1,39
II/704/1	-0,14	-0,13	-0,09	-0,11	-0,08	-0,05	0,02	0,02	0,00	0,03	0,00	0,01	-0,14	-0,08	0,01	0,03	-0,13	0,02	-0,07
II/706/1	-0,06	0,03	-0,19	-0,40	-0,26	-0,10	-0,10	-0,06	-0,07	-0,01	-0,04	0,03	-0,06	-0,26	-0,07	0,00	-0,18	-0,04	-0,10
II/708/1	-0,15	-0,11	0,14	0,11	0,13	0,15	0,05	-0,06	0,01	0,05	0,06	0,00	0,09	0,13	0,00	0,04	0,10	0,02	0,04
II/710/1	0,34	0,38	0,43	0,41	0,42	0,47	0,48	0,46	0,45	0,53	0,51	0,43	0,38	0,43	0,46	0,47	0,41	0,47	0,44
II/710/2	0,23	0,26	0,29	0,30	0,33	0,37	0,39	0,38	0,37	0,48	0,43	0,35	0,26	0,33	0,38	0,41	0,30	0,39	0,34
II/710/3	0,70	0,67	0,73	0,73	0,81	0,95	0,89	0,83	0,58	0,72	0,69	0,47	0,70	0,84	0,77	0,63	0,76	0,70	0,73
II/731/1			0,46	0,24	0,22	0,13	-0,03	-0,20	-0,41	-0,50	-0,59		0,30	-0,03	-0,49	0,38	-0,26	-0,02	
II/735/1	0,45	0,41	0,49	0,50	0,42	0,45	0,34	0,28	0,29	0,33	0,24	-0,06	0,45	0,45	0,30	0,18	0,45	0,24	0,34
II/745/3	-3,98	-4,30	-3,33	-2,92	-2,41	-2,02	-2,24	-3,17	-3,71	-3,88	-3,35	-3,83	-3,84	-2,44	-3,06	-3,70	-3,13	-3,39	-3,48
II/746/1	-2,02	-2,08	-1,89	-2,29	-2,40	-2,16	-2,12	-2,63	-2,62	-2,39	-2,38	-2,40	-2,02	-2,29	-2,46	-2,40	-2,18	-2,43	-2,38
II/748/1	0,21	0,22	0,22	0,16	0,15	0,24	0,13	-0,04	-0,19	-0,06	-0,08	-0,21	0,22	0,18	-0,03	-0,12	0,20	-0,08	0,06
II/750/1	-0,44	-0,50	-0,45	-0,51	0,02	0,36	0,54	0,06	-0,24	-0,05	-0,06	-1,09	-0,48	-0,03	0,12	-0,37	-0,25	-0,13	-0,19
II/753/1	-0,20	-0,18	-0,22	-0,32	-0,23	-0,06	-0,09	-0,50	-0,50	-0,38	-0,44	-0,62	-0,19	-0,21	-0,38	-0,47	-0,20	-0,42	-0,31
II/762/1	0,85	0,91	0,93	0,83	0,99	1,27	1,19	0,72	0,52	0,72	0,67	0,19	0,91	1,06	0,80	0,54	0,99	0,67	0,83
II/770/1	0,35	0,28	0,07	0,07	0,06	0,16	0,33	0,09	-0,17	-0,04	-0,16	-0,09	0,24	0,10	0,08	-0,09	0,16	-0,01	0,08
II/778/1	0,14	0,16	0,06	0,15	0,13	0,35	0,54	0,20	-0,22	0,11	0,13	-0,36	0,11	0,20	0,18	-0,04	0,16	0,07	0,12
II/784/1	0,15	-0,02	-0,10	0,12	0,18	0,35	0,61	0,73	0,55	0,74	0,56	0,09	-0,02	0,21	0,54	0,36	0,09	0,40	0,24
II/787/1	-0,08	-0,05	-0,01	-0,21	-0,20	-0,07	0,02	-0,18	-0,26	-0,26	-0,27	-0,05	-0,16	-0,14	-0,27	-0,10	-0,20	-0,15	
II/788/2	0,22	0,59		0,14	0,98	1,10	-0,22	-0,62	-0,31	-0,54	-0,92	0,48	0,41	0,07	-0,58	0,44	-0,26	0,06	
II/791/1	0,20	0,18	0,25	0,16	0,18	0,27	0,36	0,25	0,13	0,15	0,08	0,00	0,20	0,25	0,08	0,20	0,16	0,18	
II/795/1	-0,11	0,02	0,02	-0,03	0,02	0,04	0,10	0,10	0,14	0,18	0,19	0,16	-0,07	0,00	0,11	0,18	-0,04	0,14	0,05

T a b e l a 5.13 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/796/1	-0,30	-0,30	-0,25	-0,30	-0,26	-0,22	-0,23	-0,21	-0,20	-0,21	-0,23	-0,28	-0,26	-0,22	-0,21	-0,27	-0,22	-0,24	
II/797/1	0,66	0,61	0,70	0,71	0,73	0,73	0,77	0,75	0,74	0,74	0,80	0,76	0,65	0,72	0,75	0,76	0,69	0,76	0,72
II/798/1	0,47	0,51	0,53	0,61	0,62	0,57	0,52	0,48	0,48	0,52	0,53	0,48	0,59	0,53	0,50	0,54	0,52	0,52	
II/800/1	0,13	0,05	-0,03	-0,07	-0,21	-0,14	0,10	-0,01	-0,28	-0,15	-0,03	-0,14	0,02	-0,14	-0,06	-0,12	-0,06	-0,09	-0,07
II/801/1	-0,46	-0,38	-0,35	-0,51	-0,25	0,56	0,16	-0,77	-0,80	0,28	0,53	-0,86	-0,38	-0,08	-0,49	-0,02	-0,24	-0,25	-0,25
II/802/1	0,65	0,72	0,59	0,18	-0,19	0,73	0,82	-0,17	-0,88	0,27	0,46	-0,30	0,68	0,21	-0,08	0,14	0,44	0,02	0,23
II/807/1	-0,50	-0,31	-0,32	-0,49	-0,30	0,03	-0,16	-0,51	-0,51	-0,70	-0,56	-0,88	-0,39	-0,26	-0,30	-0,70	-0,32	-0,54	-0,57
II/811/1	0,95	-0,09	-0,87	-2,01	-1,14	1,14	0,98	-3,87	-4,11	-0,76	-0,08	-2,47	-0,01	-0,71	-2,46	-1,09	-0,37	-1,77	-1,09
II/826/1	8,46	9,54	9,87	9,64	9,33	9,11	8,96	8,68	8,47	8,08	7,91	7,47	9,69	9,35	8,70	7,81	9,53	8,25	8,88
I/828/1	0,19	0,10	0,15	0,04	0,17	0,18	0,15	0,09	0,14	0,15	0,14	0,13	0,14	0,14	0,12	0,14	0,13	0,14	
I/828/2	0,36	0,23	0,24	0,12	0,26	0,27	0,22	0,12	0,20	0,23	0,21	0,20	0,27	0,22	0,17	0,22	0,25	0,20	0,22
II/831/1	-0,28	0,13	0,29	-0,64	-0,56	0,79	0,56	-1,21	-1,48	-1,13	-1,27	-1,65	0,06	-0,18	-0,75	-1,33	-0,06	-1,04	-0,55
II/833/1	0,86	0,77	0,79	0,88	0,99	1,05	0,96	1,01	0,92	0,85	0,79	0,82	0,81	0,97	0,96	0,82	0,89	0,89	0,89
II/842/1	0,59	0,54	0,38	0,36	0,28	0,54	0,47	0,02	-0,12	0,39	0,56	0,45	0,51	0,39	0,10	0,43	0,45	0,24	0,35
II/843/1	0,47	0,35	0,26	-0,52	-0,22	0,09	0,34	-0,02	-0,61	-0,28	0,02	-0,50	0,36	-0,21	-0,09	-0,25	0,12	-0,17	-0,03
II/846/1	-0,42	-0,38	-0,36	-0,42	-0,42	-0,38	-0,31	-0,37	-0,39	-0,38	-0,31	-0,30	-0,39	-0,40	-0,36	-0,33	-0,40	-0,36	-0,38
I/847/1	0,00	0,01	0,03	-0,14	0,02	0,06	0,08	-0,01	0,06	0,10	0,04	-0,04	0,03	-0,02	0,04	0,04	0,01	0,04	0,02
I/847/2	0,08	0,08	0,07	-0,07	0,08	0,15	0,16	0,03	0,08	0,14	0,08	-0,02	0,09	0,06	0,09	0,07	0,07	0,08	0,08
II/848/1	1,00	1,13	1,09	1,08	1,23	1,58	1,45	1,28	1,36	1,37	1,17	1,06	1,29	1,33	1,31	1,17	1,32	1,24	
II/855/1	-0,29	-0,28	-0,29	-0,17	-0,12	-0,04	0,00	-0,07	-0,20	-0,20	-0,17	-0,16	-0,31	-0,11	-0,10	-0,21	-0,21	-0,15	-0,18
II/864/1	0,83	0,82	0,87	0,84	1,13	1,18	1,22	1,19	1,14	1,09	1,00	0,93	0,84	1,13	1,18	1,01	1,12	1,10	1,07
II/867/1	-0,03	0,00	0,05	0,01	0,08	0,11	0,12	0,08	0,16	0,08	0,06	0,05	0,00	0,08	0,12	0,07	0,06	0,09	0,07
II/870/1	0,32	0,40	0,22	0,32	0,36	0,34	0,53	0,49	0,54	0,42	0,63	0,52	0,31	0,34	0,52	0,51	0,32	0,52	0,42
II/871/1	-0,93	-1,16	-1,23	-1,15	-1,00	-0,70	-0,68	-0,66	-0,51	-0,57	-0,69	-1,08	-1,13	-0,68	-0,58	-1,11	-0,63	-0,86	
II/878/1	0,54	0,65	0,92	0,65	0,36	-1,27	-2,78	-4,54	-5,04	-4,65	-4,11	-3,85	0,73	-0,05	-4,15	-4,25	0,33	-4,20	-1,94

II/879/2	1,63	1,67	1,78	1,61	1,49	0,55	-0,32	-1,40	-1,84	-1,76	-1,50	-1,41	1,66	1,23	-1,20	-1,56	1,46	-1,39	0,01
II/884/2	2,80	2,73	2,66	2,34	2,43	2,60	3,20	4,19	4,77	5,19	5,42	5,37	2,73	2,46	4,09	5,33	2,59	4,71	3,65
II/886/1	0,72	0,74	0,76	0,83	0,60	0,69	1,05	1,32	1,09	1,12	1,00	0,64	0,65	0,70	1,16	0,92	0,68	1,04	0,91
II/887/1	0,19	0,15	0,01	0,01	0,16	0,31	0,19	-0,13	-0,31	-0,14	-0,34	-0,67	0,12	0,16	-0,09	-0,37	0,14	-0,23	-0,05
II/888/1	0,22	0,20	0,21	0,17	0,14	0,13	0,14	0,14	0,17	0,23	0,27	0,25	0,21	0,14	0,15	0,24	0,18	0,20	0,19
II/890/1	-0,04	-0,06	-0,05	-0,09	-0,06	0,02	-0,02	-0,12	-0,26	-0,10	-0,14	-0,23	-0,05	-0,13	-0,16	-0,05	-0,14	-0,10	
II/893/1	0,69	0,69	0,66	0,56	0,60	0,73	0,78	0,84	0,87	0,96	1,03	0,92	0,68	0,63	0,85	0,96	0,60	0,92	0,77
II/896/1	0,22	0,08	-0,06	0,21	0,14	0,37	0,41	0,59	0,29	0,28	0,28	0,02	0,08	0,24	0,43	0,20	0,24	0,31	0,26
II/899/1	0,13	0,14	0,11	0,10	0,11	0,20	0,26	0,25	0,21	0,24	0,28	0,22	0,13	0,14	0,24	0,13	0,22	0,16	
I/900/1	-0,05	-0,07	-0,06	-0,08	-0,07	-0,06	0,00	0,02	0,04	0,10	0,07	0,04	-0,06	-0,07	0,02	0,07	-0,07	0,04	-0,02
I/900/3	-0,07	-0,10	-0,08	-0,09	-0,04	-0,01	0,01	0,01	0,04	0,06	0,06	0,04	-0,08	-0,05	0,02	0,05	-0,07	0,03	-0,02
II/901/1	0,01	0,02	0,06	0,05	0,12	0,20	0,12	0,04	-0,03	0,08	-0,06	-0,18	0,03	0,12	0,04	-0,04	0,08	0,00	0,03
II/902/1	1,68	1,75	1,84	1,92	1,96	2,06	2,08	1,98	1,72	1,87	1,78	1,60	1,76	1,98	1,92	1,76	1,87	1,84	1,85
II/904/1	1,16	1,06	0,80	0,83	0,86	4,44	4,11	1,65	-0,40	1,28	0,98	0,98	1,01	1,95	1,68	1,12	1,48	1,47	1,45
II/909/1	0,16	0,26	0,21	0,08	0,11	0,23	0,14	0,19	0,17	0,19	0,08	0,05	0,22	0,14	0,16	0,11	0,18	0,13	0,14
I/910/1	0,78	0,85	0,88	0,86	0,84	0,82	0,82	0,85	0,80	0,82	0,83	0,64	0,84	0,83	0,82	0,77	0,83	0,80	0,81
I/911/3	-6,33	-6,08	-6,11	-6,27	-6,17	-6,16	-6,13	-6,13	-6,14	-6,10	-6,01	-5,94	-6,22	-6,20	-6,13	-6,02	-6,21	-6,08	-6,14
I/911/4	-1,35	-1,37	-1,47	-1,58	-1,54	-1,36	-1,20	-1,27	-1,35	-1,33	-1,30	-1,41	-1,42	-1,50	-1,28	-1,34	-1,46	-1,31	-1,38
II/913/1	0,36	0,34	0,40	0,44	0,42	0,52	0,59	0,62	0,67		0,76	0,78	0,34	0,47	0,63	0,78	0,39	0,69	0,51
II/914/1	0,55	0,55	0,56	0,57	0,60	0,66	0,66	0,62	0,55	0,62	0,61	0,45	0,56	0,60	0,61	0,56	0,58	0,59	0,58
I/920/3	0,87	1,08	1,12	1,17	1,19	1,22	1,25	1,23	1,18	1,13	1,05	0,97	1,02	1,20	1,22	1,03	1,09	1,11	1,10
I/925/2	-1,11	-1,01	-1,10	-1,27	-1,51	-1,41	-1,12	-1,01	-1,30	-1,37	-1,72	-1,94	-1,07	-1,40	-1,14	-1,66	-1,24	-1,40	-1,32
II/926/1	1,81	1,85	1,95	2,04	2,24	2,68	3,08	3,30	3,10	2,67	2,50	2,34	1,86	2,33	3,16	2,50	2,09	2,83	2,46
II/927/1	0,68	0,70	0,65	0,73	0,84	0,85	0,83	0,79	0,89	0,90	0,82	0,64	0,74	0,83	0,87	0,69	0,85	0,77	
II/927/2	0,54	0,57	0,52	0,54	0,58	0,67	0,70	0,71	0,67	0,77	0,78	0,72	0,50	0,60	0,70	0,76	0,55	0,73	0,64
II/927/3	0,97	0,99	1,00	1,00	1,08	1,17	1,17	1,15	1,12	1,23	1,14	0,99	1,08	1,15	1,20	1,04	1,18	1,11	
II/930/1	0,38	0,33	0,27	0,25	0,35	0,44	0,46	0,48	0,48	0,45	0,38	0,34	0,29	0,46	0,43	0,31	0,44	0,38	

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/930/2		0,16	0,13	0,00	-0,02	0,10	0,15	0,09	0,04	-0,02		0,12	0,02	0,09	-0,03	0,04	0,03	0,03		
II/931/1	0,57	0,58	0,59	0,57	0,60	0,64	0,65	0,64	0,65	0,69	0,69	0,60	0,58	0,60	0,64	0,66	0,59	0,65	0,62	
II/940/1	-6,58	-6,49	-6,92	-6,93	-6,82	-6,53	-6,50	-6,60	-6,59	-6,66	-6,72	-6,64	-7,02	-6,75	-6,57	-6,67	-6,89	-6,62	-6,75	
II/942/1	-6,94	-6,88	-7,32	-7,32	-7,17	-6,90	-6,80	-6,93	-6,90	-7,13	-7,13	-6,93	-7,41	-7,12	-6,89	-6,98	-7,27	-6,93	-7,09	
II/944/1	0,58	0,56	0,53	0,56		0,80	0,84	0,66	0,55	0,40	0,51	0,43	0,60	0,72	0,74	0,46	0,69	0,60	0,62	
II/946/1	-0,48	-0,40	-0,41	-0,47	-0,47	-0,42	-0,42	-0,46	-0,53	-0,49	-0,50	-0,53	-0,43	-0,45	-0,47	-0,50	-0,44	-0,48	-0,46	
II/948/1	2,55	2,67	2,65	2,73	2,94	3,27	3,54	3,76	3,68	3,72	3,62	2,62	2,98	3,66	3,66	2,80	3,66	3,23		
II/949/1	1,17	1,21	1,22	1,20	1,21	1,23	1,27	1,34	1,39	1,42	1,42	1,20	1,21	1,28	1,41	1,20	1,34	1,27		
II/951/1	0,84	0,90	0,96	1,03	1,14	1,32	1,40	1,27	1,12	1,07	1,04	0,99	0,90	1,16	1,26	1,03	1,03	1,15	1,09	
II/952/1	0,15	0,18	0,19	0,22	0,18	0,29	0,32	0,17	0,00	0,06	-0,01	-0,08	0,18	0,23	0,16	0,00	0,20	0,08	0,14	
II/957/1	0,14	0,14	0,18	0,15	0,13	0,23	0,26	0,23	0,21	0,23	0,21	0,14	0,15	0,20	0,23	0,19	0,20	0,21	0,21	
I/960/1	-2,62	-2,46	-2,64	-2,68	-2,62	-2,58	-2,52	-2,52	-2,51	-2,63	-2,61	-2,68	-2,69	-2,59	-2,52	-2,64	-2,63	-2,65	-2,72	
II/963/1	0,40	0,41	0,51	0,42	0,38	0,51	0,48	0,27	-0,04	0,09	0,16	0,09	0,44	0,43	0,24	0,20	0,44	0,21	0,31	
II/965/1					1,00	0,96	0,96	0,72	0,81	0,45	0,24	0,27	0,31		0,99	0,67	0,27	1,06	0,47	
II/968/1	1,07	1,08	1,31	1,51	1,51	1,55	1,59	1,99	1,18	0,80	0,70	0,65	1,15	1,55	1,62	0,72	1,47	1,17	1,34	
II/969/1	1,10	1,12	1,39	1,36	1,26	1,16	1,08	1,08	0,50	0,27	0,30	0,18	1,19	1,29	0,90	0,25	1,38	0,57	0,95	
I/970/1	0,05	0,11	0,09		0,06	0,05	0,14	0,17	0,10	-0,09	-0,06	-0,13	-0,28	0,06	0,08	0,06	-0,15	0,07	-0,05	
I/970/2	0,57	0,63	0,72	0,68	0,64	0,69	0,73	0,47	0,05	0,13	-0,10	-0,10	0,64	0,67	0,42	0,12	0,65	0,31	0,50	
I/970/3	0,56	0,62	0,71	0,67	0,63	0,68	0,72	0,47	0,03	0,13	-0,11	-0,10	0,63	0,66	0,41	0,12	0,64	0,30	0,49	
II/971/1		-0,29	-0,57	-0,47	0,05	-0,58	-0,41	-0,41	-0,17	0,15	-0,41	-0,23	-0,35	-0,45	-0,14	-0,26	-0,29	-0,25		
II/972/1	-1,54	-1,49	-1,30	-1,32	-1,40	-1,28	-1,25	-1,39	-1,60	-1,51	-1,55	-1,59	-1,49	-1,39	-1,59	-1,46	-1,46	-1,58	-1,60	
II/979/1	0,32	0,34	0,51	0,45	0,43	0,52	0,54	0,52	0,41	0,42	0,41	0,32	0,48	0,47	0,49	0,38	0,48	0,44	0,45	
II/989/1	0,26	0,26	0,20	-0,05	-0,10	0,23	0,10	-0,04	-0,16	-0,05	0,02	0,12	0,24	0,02	-0,04	0,02	0,21	-0,01	0,08	
II/994/1	0,72					1,03	1,07	1,13	1,14	1,16	1,14	1,12	1,14	0,52	1,03	1,14	1,13	0,91	1,13	1,12
II/996/1	0,09	0,11	0,16	0,12	0,13	0,18	0,18	0,15	0,15	0,09	0,15	0,10	0,13	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	

I/999/1	0,33	0,31	0,40	0,41	0,40	0,40	0,44	0,39	0,32	0,17	0,43	0,40	0,43	0,29	0,42	0,36	0,38		
I/999/2	0,30	0,30	0,45	0,43	0,38	0,41	0,40	0,41	0,37	0,34	0,26	0,07	0,44	0,40	0,39	0,23	0,42	0,31	0,36
I/999/3	0,32	0,31	0,46	0,42	0,38	0,40	0,40	0,43	0,40	0,36	0,27	0,08	0,45	0,40	0,41	0,24	0,42	0,32	0,36
I/1000/1					0,05	0,10	0,20	-0,31	-0,25	-0,34	-0,32	-0,14		0,03	-0,13	-0,27	0,07	-0,20	-0,15
I/1000/4					-0,09	-0,07	-0,03	-0,34	-0,19	-0,04	-0,13	-0,11		-0,11	-0,20	-0,09	-0,10	-0,14	-0,16
II/1001/1	0,42	0,41	0,45	0,44	0,28	0,27	0,23	0,24	0,32		0,45	0,44	0,26	0,26	0,44	0,25	0,31		
II/1003/1		-0,10	-0,16	-0,08	-0,09	-0,07	-0,11	-0,09			-0,15	-0,08	-0,11	-0,10	-0,12	-0,08	-0,13	-0,12	
II/1011/1		-0,40	-0,42	-0,39	-0,37	-0,45	-0,54	-0,54	-0,65	-0,31	-0,44	-0,54	-0,39	-0,51	-0,48	-0,45	-0,50	-0,50	-0,49
II/1022/1	0,16	0,12	0,20	0,14	0,08	0,21	0,28	0,32	0,42	0,46	0,50	0,51	0,16	0,14	0,33	0,49	0,14	0,41	0,28
II/1024/1	-0,12	-0,30	-0,34	-0,42	-0,53	-0,30	-0,07	0,08	0,04	0,24	0,18	0,21	-0,26	-0,43	0,03	0,21	-0,34	0,12	-0,11
II/1025/1	0,11	0,18	0,57	0,31	-0,03	0,08	0,18	0,20	0,13	0,15	0,16	0,11	0,35	0,11	0,17	0,14	0,23	0,15	0,18
II/1026/1	0,29	0,15	0,08	0,08	0,22	0,23	0,26	0,31	0,40	0,41	0,34	0,28	0,18	0,18	0,34	0,36	0,18	0,33	0,25
II/1027/1	0,21	0,22	0,19	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,24	0,21	0,18	0,22	0,24	0,19	0,23	0,21	
II/1028/1	0,19	0,20	0,18	0,10	0,11	0,17	0,21	0,21	0,27	0,33	0,26	0,25	0,19	0,12	0,23	0,29	0,16	0,26	0,21
II/1029/1	-0,18	-0,18	-0,24	-0,50	-0,74								-0,20	-0,62			-0,36		-0,36
II/1030/1	-0,29	-0,31	-0,29	-0,42	-0,40	-0,22	-0,17	-0,17	-0,11	-0,06	-0,05	-0,15	-0,30	-0,35	-0,15	-0,08	-0,32	-0,12	-0,22
II/1031/1	-0,24	-0,25	-0,28	-0,29	-0,27	-0,22	-0,25	-0,26	-0,42	-0,53	-0,50	-0,53	-0,28	-0,26	-0,30	-0,52	-0,27	-0,41	-0,34
II/1032/1	0,25	0,28	0,32	0,28	0,26	0,24	0,26	0,28	0,32	0,33	0,32	0,28	0,26	0,27	0,32	0,27	0,30	0,28	
II/1033/1	0,10	0,11	0,19	0,08	0,08	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,12	0,14	0,10	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12
II/1034/1	-0,20	-0,20	-0,17	-0,32	-0,30	-0,20	-0,14	-0,22	-0,15	-0,11	-0,08	-0,17	-0,28	-0,18	-0,11	-0,22	-0,14	-0,19	
II/1035/1	0,10	0,09	0,18	0,06	-0,05	0,06	0,05	0,03	0,12	0,22	0,24	0,25	0,12	0,02	0,07	0,23	0,06	0,15	0,11
II/1037/1	0,16	0,18	0,22	0,18	0,17	0,23	0,26	0,33	0,42	0,46	0,42	0,40	0,18	0,19	0,34	0,42	0,19	0,37	0,27
II/1039/1	0,12	0,13	-0,09	-0,10	0,00	-0,02	-0,16	-0,03					0,06	-0,04	-0,08	0,01	-0,07	-0,02	
II/1040/1	0,17				-0,04	0,06	0,10	0,12	0,15	0,22	0,25	0,23	0,04	0,12	0,23	0,03	0,14	0,11	
II/1042/1	0,12	0,09	0,19	0,03	0,05	0,10	0,09	0,11	0,14	0,21	0,22	0,16	0,13	0,06	0,12	0,18	0,10	0,14	0,12
II/1044/1	0,44	0,50	0,33	0,01	0,15	0,43	0,48	0,42					0,43	0,19	0,35	0,31	0,11	0,07	
II/1045/1	-0,08	0,01	-0,12	-0,28	-0,17	-0,01	-0,10	-0,10	-0,01	-0,10	-0,05	-0,05	-0,06	-0,15	-0,07	-0,11	-0,07	-0,09	

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/1046/1	0,01	0,03	0,12			0,00	-0,01	0,02	0,14	-0,02	0,07	0,06		0,03	0,04	0,11	0,04	0,08		
II/1048/1	0,08	0,34	0,43	0,32	0,27	0,35	0,29	0,23	0,12	0,11	0,09	-0,02	0,35	0,31	0,22	0,07	0,33	0,14	0,22	
II/1050/1	0,60	0,60	0,66	0,57	0,66	0,65	0,66	0,66	0,69	0,67	0,69	0,65	0,62	0,63	0,67	0,67	0,62	0,67	0,65	
II/1061/1	0,49	0,19	0,26	-0,14	0,38	0,54	0,55	0,54	0,48	0,48	0,51	0,50	0,32	0,29	0,53	0,50	0,31	0,50	0,40	
II/1062/1	-0,09	-0,10	-0,07	-0,01	-0,11	-0,05	-0,05	-0,08	-0,07	-0,02	-0,03	-0,05	-0,09	-0,06	-0,07	-0,03	-0,08	-0,05	-0,08	
II/1065/1	1,38	1,22	1,09	1,08	0,99	1,36	1,99	1,74	1,64	1,82	1,48	1,26	1,23	1,12	1,78	1,54	1,17	1,66	1,42	
II/1067/1	0,26	0,25							0,49	0,43	0,38	0,38	0,39	0,24	0,45	0,38	0,24	0,40	0,36	
II/1069/1	0,72	0,68	0,58	0,37	0,44	0,31	0,28	0,30	0,36	0,46	0,72		0,67	0,38	0,31	0,52	0,52	0,36	0,44	
II/1070/1	1,04	1,08	1,12	1,10	1,11	1,14	1,22	1,25	1,27	1,28	1,30	1,25	1,07	1,12	1,24	1,28	1,10	1,26	1,18	
II/1071/1	0,19	0,26	0,34	0,46	0,27	0,24	0,31	0,24	0,13	0,05	-0,23	-0,43	0,26	0,32	0,23	-0,19	0,29	0,02	0,17	
II/1077/1	1,41	1,41	1,44	1,44	1,46	1,51	1,52	1,50	1,35	1,28	1,33	1,20	1,42	1,48	1,46	1,21	1,45	1,28	1,32	
II/1078/1	1,44	1,61	1,80	1,73	1,28	1,06	1,08	1,13	0,89	0,80	1,26	1,05	1,62	1,36	1,02	1,10	1,49	1,06	1,28	
II/1079/1	1,52	1,43	1,35	1,35	1,40	1,50	1,56	1,37	1,24	1,18	1,26	1,18	1,43	1,42	1,36	1,20	1,43	1,28	1,31	
II/1080/1	1,24	1,18	1,19	0,94	0,72	0,92	0,86	0,47	0,47	-0,27	-0,16	-0,83	-1,17	1,20	0,86	0,36	-0,70	1,03	-0,20	0,38
II/1081/1	0,31	0,33	0,35	0,32	0,34	0,45	0,51	0,45	0,45	0,25	0,28	0,25	0,09	0,33	0,38	0,40	0,21	0,36	0,31	0,33
II/1082/1	0,20	0,33	0,36	0,38	0,48	0,60	0,62	0,48	0,28	0,40	0,33	0,24	0,30	0,49	0,46	0,32	0,40	0,39	0,40	
II/1084/1	0,75	0,73	0,72	0,73	0,77	0,83	0,91	0,96	0,96	0,98	1,00	1,00	0,73	0,77	0,95	0,99	0,75	0,97	0,88	
II/1085/1	0,12	0,18	0,22	0,22	0,23	0,31	0,30	0,30	0,32	0,35	0,35	0,35	0,32	0,18	0,25	0,31	0,34	0,21	0,32	0,27
II/1090/2	-0,04	-0,06	-0,09	-0,09	-0,09	0,00	-0,02	0,04	0,08	0,17	0,04	0,01	-0,06	-0,07	0,00	0,08	-0,06	0,04	-0,04	
I/1090/3	0,03	0,07	0,04	-0,03	-0,02	0,01	0,04	0,07	0,08	0,16	0,12	0,09	0,05	-0,02	0,03	0,13	0,02	0,08	0,02	
II/1091/1	-0,12	-0,14	-0,22	-0,39	-0,35	-0,33	-0,39	-0,32	-0,27	-0,16	-0,35	-0,25	-0,16	-0,36	-0,33	-0,25	-0,24	-0,29	-0,27	
II/1092/1	0,26	0,23	0,31	0,18	0,16	0,30	0,28	0,30	0,36	0,55	0,44	0,37	0,26	0,20	0,31	0,44	0,23	0,35	0,26	
II/1097/1	0,27	0,34	0,13	0,04	-0,09	0,09	-0,04	0,09	-0,08	0,00	-0,04	-0,05	0,24	-0,01	-0,03	0,09	-0,02	0,02		
II/1104/1	-0,74	-0,74	-0,75	-0,77	-0,70	-0,71	-0,62	-0,64	-0,57	-0,70	-0,71	-0,74	-0,74	-0,65	-0,74	-0,65	-0,70	-0,65	-0,70	
II/1111/1	0,38	0,36	0,45	0,52	0,50	0,49	0,49	0,53	0,50	0,52	0,49	0,47	0,39	0,50	0,51	0,49	0,52	0,50	0,49	

II/112/6/1	6,31	4,00	-1,33	3,04	2,49	6,32	-1,86	4,80	-2,21	-1,37	-1,42	6,30	9,71	8,56	4,81	6,39	11,97	10,27	13,57
II/112/7/1	-0,12	0,04	0,23	-0,04	-0,16	-0,07	0,03	-0,21	-0,05	0,12	0,00	-0,32	-0,12	-0,21	-0,16	-0,16	-0,24	-0,25	-0,28
II/112/8/1	0,04	0,19	0,33	0,03	-0,05	0,00	0,14	0,01	0,18	0,35	0,27	-0,02	0,01	-0,12	0,01	0,12	-0,15	-0,02	-0,14
II/112/9/1	0,68	-1,73	-5,57	-1,55	-2,40	-1,28	-6,24	-0,76	-7,15	-6,05	-6,35	-2,13	2,83	0,73	-1,15	-2,13	3,31	1,12	4,19
II/113/1/1	-4,62	-8,39	-10,65	-7,39	-7,51	-8,31	-10,85	-6,22	-11,10	-11,04	-10,91	-8,42	-3,50	-6,28	-6,21	-8,46	-3,89	-5,44	-3,11
II/113/4/1	7,71	5,80	3,45	5,63	5,52	5,92	3,08	6,20	2,06	3,02	2,74	5,09	8,98	7,93	6,09	5,20	9,89	7,78	10,22
II/113/6/1	-0,24	-0,21	-0,16	-0,18	-0,17	-0,09	-0,13	-0,12	-0,07	-0,06	-0,08	-0,10	-0,21	-0,16	-0,11	-0,08	-0,18	-0,10	-0,15
II/113/7/1	-0,33	-0,30	-0,24	-0,25	-0,22	-0,08	-0,14	-0,12	-0,07	-0,08	-0,09	-0,10	-0,29	-0,21	-0,11	-0,09	-0,25	-0,13	-0,21
II/114/1/1	0,74	0,79	0,87	0,83	0,81	0,76	0,68	0,70	0,65	0,62	0,52	0,35	0,81	0,80	0,68	0,50	0,80	0,58	0,68
II/114/2/1	0,32	0,30	0,35	0,30	0,26	0,31	0,35	0,32	0,27	0,30	0,29	0,19	0,32	0,30	0,31	0,26	0,31	0,29	0,30
II/114/2/2	0,41	0,19	0,34	0,22	0,21	0,16	0,15	0,21	0,14	0,20	0,18	0,13	0,31	0,21	0,17	0,17	0,26	0,17	0,21
II/114/4/2	0,07	0,12	0,06	-0,14	-0,22	-0,05	0,02	-0,41	-0,42	-0,27	-0,29	-0,54	0,09	-0,14	-0,28	-0,36	-0,02	-0,33	-0,19
II/114/5/1	1,05	0,71	0,99	0,70	0,20	0,63	0,75	0,06	-0,98	-0,19	-0,27	-1,40	0,90	0,37	-0,05	-0,61	0,60	-0,32	0,16
II/114/6/1	0,20	0,28	0,36	0,33	0,23	0,26	0,31	0,12	0,02	0,02	0,11	-0,07	0,28	0,27	0,15	0,00	0,27	0,05	0,14
II/114/6/2	0,06	0,12	0,21	0,23	0,12	0,19	0,16	-0,09	-0,16	-0,07	-0,03	-0,27	0,13	0,18	-0,04	-0,15	0,15	-0,12	-0,01
II/115/5/1	17,53	17,57	18,52	18,42	18,33	17,98	17,44	17,16	16,69	16,31	16,44	17,96	18,62	18,25	17,10	16,81	18,42	16,96	17,66
II/115/5/2	9,38	8,85	10,32	10,65	11,53	11,56	10,42	9,73	8,61	8,48	7,66	6,39	10,32	11,28	9,60	7,56	10,79	8,57	9,58
II/115/7/1	-0,56	-0,05	0,12	-1,95	-1,53	1,10	-0,46	-0,98	-1,23	-0,82	-0,88	-2,63	-0,13	-0,84	-0,89	-1,50	-0,50	-1,29	-1,01
II/115/8/1	1,44	1,80	1,73	1,55	1,28	0,93	0,98	0,95	0,72	0,50	0,50	0,75	1,69	1,28	0,88	0,48	1,48	0,60	0,98
II/116/6/1	-0,96	-0,85	-0,73	-0,73	-0,70	-0,66	-0,57	-0,57	-0,61	-0,56	-0,52	-0,73	-0,85	-0,69	-0,59	-0,74	-0,77	-0,76	-0,85
II/117/1/1	0,26	0,30	0,37	0,20	0,26	0,40	0,46	0,26	-0,07	-0,03	-0,15	-0,29	0,31	0,29	0,22	-0,15	0,29	0,03	0,16
II/117/7/1	0,43	0,42	0,51	0,40	0,53	0,55	0,55	0,45	0,52	0,54	0,49	0,45	0,50	0,46	0,52	0,48	0,49	0,43	
II/117/8/1	0,68	0,81	0,85	0,56	0,54	0,62	0,70	0,51	0,31	0,66	0,54	0,33	0,78	0,57	0,46	0,52	0,68	0,49	0,54
II/118/0/1	0,22	0,37	0,44	0,29	0,47	0,46	0,50	0,48	0,53	0,51	0,55	0,42	0,35	0,41	0,50	0,46	0,38	0,45	0,39
II/118/0/2	-6,40	-4,10	-4,53	-4,76	-4,75	-4,37	-4,42	-2,64	-1,50	-3,80	-3,95	-5,51	-4,89	-4,62	-2,83	-5,07	-4,76	-4,44	-5,02
II/118/1/3	0,26	0,37	0,66	0,69	0,33	0,05	0,02	0,20	-0,02	0,33	0,05	-0,23	0,43	0,36	0,08	0,06	0,40	0,05	0,20
II/118/7/2	1,95	0,96	0,85	0,92	1,42	1,73	1,99	2,40	2,38	2,13	1,85	1,57	0,95	1,48	2,27	1,86	1,33	2,06	1,76

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/1198/1	2,76	2,72	2,82	2,64	2,28	2,07	2,04	2,44	2,42	2,30	2,19	1,78	2,76	2,33	2,48	2,09	2,54	2,26	2,60
I/1198/2	0,94	1,08	0,39	0,18	1,05	0,93	1,00	0,30	0,58	0,30	-0,56	0,98	0,52	0,80	0,15	0,74	0,44	0,59	
I/1199/1	5,94	6,00			2,42	3,24	4,06	4,00	2,16	4,70	3,97	3,51	6,13	3,22	3,29	3,88	4,54	3,68	4,36
I/1199/2	4,94	4,81	4,24	3,18	2,02	3,04	4,09	3,67	1,79	2,22	2,04	0,80	4,67	2,83	3,21	1,72	3,98	2,46	3,20
I/1199/3	2,37	1,71	1,24	0,56	0,49	1,32	1,28	0,35	-0,64	-0,15	-0,39	-1,14	1,77	0,80	0,31	-0,50	1,36	-0,09	0,60
II/1200/1	0,50	0,45	0,46	0,32	0,38	0,33	0,41	0,17	0,13	0,23	0,15	-0,07	0,47	0,34	0,23	0,12	0,40	0,17	0,28
II/1203/1	0,20	0,15	0,18	0,12	0,13	0,16	0,14	0,13	0,14	0,23	0,20	0,20	0,17	0,14	0,14	0,21	0,16	0,21	0,21
II/1204/1	0,97	1,00	1,05	1,10	1,13	1,13	1,16	1,22	1,16	1,13	1,10	1,07	1,01	1,12	1,18	1,10	1,06	1,14	1,10
II/1207/1	-1,20	-0,93	-0,68	-0,40	-0,72	-0,64	-0,63	-0,78	-1,37	-1,67	-1,90	-1,78	-0,94	-0,70	-0,92	-1,79	-0,86	-1,32	-1,12
II/1210/1	-1,60	-1,54	-1,46	-1,42	-1,36	-1,31	-1,25	-1,16	-1,16	-1,19	-1,15	-1,25	-1,53	-1,36	-1,19	-1,19	-1,45	-1,19	-1,32
II/1213/1	2,72	2,81	2,93	3,04	3,29	3,43	3,47	3,56	3,27	3,02	2,74	2,06	2,82	3,26	3,44	2,64	3,04	3,04	3,04
II/1215/1	1,60	1,51	1,57	1,58	1,84	2,14	2,20	1,94	1,57	1,34	1,14	0,74	1,55	1,86	1,90	1,09	1,71	1,50	1,60
II/1216/1	0,81	0,77	0,67	0,61	0,54	0,56	0,44	-0,11	-0,50	-0,33	-0,53	-0,77	0,75	0,57	-0,06	-0,52	0,66	-0,29	0,18
II/1226/1	2,56	2,52	2,48	2,43	2,83	2,78	2,76	2,72	2,70	2,67	2,62	2,60	2,52	2,81	2,73	2,63	2,81	2,68	2,71
II/1228/1	0,53	0,52	0,70	0,71	0,62	0,55	0,54	0,50	0,40	0,36	0,35	0,30	0,69	0,63	0,48	0,34	0,65	0,41	0,52
II/1229/1	0,35	0,51	0,72	0,86	0,61	0,60	0,48	0,49	0,48	0,59	0,68	0,67	0,53	0,73	0,48	0,64	0,75	0,57	0,60
II/1233/1	3,19	3,33	3,40	3,21	3,24	3,19	3,05	2,89	2,80	2,76	2,75	2,64	3,31	3,22	2,91	2,72	3,26	2,81	3,04
II/1239/1	0,32	0,29	0,38	0,28	0,45	0,46	0,48	0,49	0,54	0,49	0,54	0,54	0,31	0,40	0,50	0,52	0,36	0,49	0,40
II/1242/1	0,38	0,45	0,63	0,52	0,73				0,74	0,72	0,82	0,83	0,47	0,65	0,74	0,78	0,53	0,77	0,64
II/1243/1	0,26	0,36	0,63	0,40	0,04	0,20	0,32	-0,27	-0,55	-0,34	-0,57	-0,66	0,43	0,27	-0,18	-0,35	0,36	-0,23	0,06
II/1244/1	0,34	0,39	0,44	0,42	0,47	1,08	0,91	0,73	0,42	0,41	0,23	0,13	0,39	1,01	0,69	0,26	0,99	0,48	0,58
II/1258/1	0,51	0,56	0,66	0,74	0,75	0,81	0,87	0,85	0,72	0,59	0,53	0,42	0,58	0,77	0,81	0,50	0,68	0,61	0,62
II/1259/1	0,38	0,41	0,60	0,72	0,65	0,67	0,62	0,42	0,16	0,19	0,11	-0,13	0,46	0,68	0,40	0,05	0,57	0,16	0,31
II/1261/1	-0,01	-0,05	0,08	-0,08	0,13	0,06	0,03	0,03	0,08	0,01	0,07	0,12	0,00	0,00	0,04	0,06	-0,02	0,05	0,02
II/1262/1	-0,04	-0,03	0,19	0,05	0,26	0,22	0,18	0,18	0,20	0,18	0,13	0,18	0,19	0,18	0,17	0,18	0,17	0,17	

II/1263/1	0,80	0,86	1,50	1,53	1,47	1,70	1,69	1,18	0,43	0,72	0,36	-0,18	1,04	1,62	1,11	0,33	1,65	0,72	1,05	
II/1266/1	0,00	0,08	0,26	0,22	0,21	0,25	0,17	0,03	-0,11	-0,07	-0,07	-0,17	0,12	0,22	0,02	-0,10	0,18	-0,06	0,01	
II/1267/1	-0,21	-0,18	0,00	0,35	0,32				0,36	0,30	0,31	0,30	0,18	-0,13	0,34	0,30	0,25	0,00	0,20	0,08
II/1270/2	0,03	0,08	0,11	0,14	0,32	0,37	0,44	0,48	0,47	0,49	0,37	0,30	0,08	0,28	0,46	0,36	0,18	0,35	0,21	
II/1272/1	0,37	0,44	0,45	0,48	0,49	0,50	0,55	0,53	0,56	0,52	0,48	0,40	0,48	0,50	0,52	0,44	0,51	0,51	0,46	
II/1272/2	0,76	0,81	0,94	0,99	0,98	1,04	1,04	0,98	0,90	0,88	0,81	0,71	0,83	1,00	0,98	0,80	0,92	0,89	0,90	
II/1275/1	0,16	0,16	0,26	0,19	0,25	0,32	0,30	0,21	-0,03	0,08	-0,06	-0,23	0,20	0,25	0,17	-0,06	0,22	0,05	0,14	
II/1277/1	0,62	0,66	0,70	0,66	0,62	0,69	0,71	0,67	0,46	0,52	0,45	0,28	0,66	0,69	0,62	0,42	0,70	0,52	0,61	
II/1278/1	0,69	0,86	1,03	1,02	1,03	1,19	1,10	0,90	0,38	0,48	0,27	-0,24	0,86	1,19	0,81	0,19	1,12	0,50	0,78	
II/1280/1	0,43	0,49	0,50	0,50	0,54	0,64	0,51	0,42	0,38	0,47	0,29	0,02	0,47	0,56	0,44	0,26	0,51	0,34	0,41	
II/1283/1	0,45	0,48	0,51	0,56	0,68	0,71	0,65	0,55	0,51	0,50	0,39	0,18	0,48	0,71	0,57	0,36	0,73	0,46	0,57	
II/1288/1	0,22	0,19	0,20	0,09	0,02	0,10	0,14	0,08	-0,04	0,07	-0,03	-0,15	0,21	0,07	0,06	-0,03	0,13	0,02	0,08	
II/1289/1	0,78	0,77	0,83	0,77	0,81	0,83	0,84	0,87	0,88	0,86	0,86	0,77	0,79	0,80	0,86	0,88	0,81	0,86	0,84	
II/1290/1	0,12	0,25	0,31	0,20	0,28	0,26	0,28	0,11	0,11	0,11	0,04	-0,06	0,23	0,25	0,16	0,04	0,24	0,10	0,16	
II/1334/1	0,33	0,34	0,35	0,10	0,05	0,29	0,26	0,21	0,13	0,20	0,21	0,11	0,38	0,14	0,20	0,18	0,26	0,19	0,22	
II/1340/1	0,20	0,21	0,29	0,14	0,00	0,22	0,20	0,16	0,35	0,30	0,12	0,00	0,28	0,11	0,17	0,15	0,19	0,18	0,16	
II/1343/1	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,46	0,38	0,40	0,42	0,44	0,48	0,46	0,35	0,44	0,40	0,46	0,40	0,43	0,38	
II/1347/1	-0,02	0,04	0,13	0,14	0,33	0,26	0,12	0,04	-0,30	-0,06	-0,30	-0,68	0,05	0,24	-0,04	-0,33	0,15	-0,17	-0,01	
II/1349/1	0,32	0,33	0,34	0,32	0,34	0,48	0,44	0,38	0,16	0,25	0,20	0,03	0,33	0,38	0,33	0,16	0,36	0,24	0,30	
II/1350/1	0,47	0,54	0,61	0,59	0,63	0,68	0,70	0,67	0,63	0,66	0,61	0,48	0,54	0,64	0,67	0,59	0,59	0,63	0,61	
II/1377/1	0,25	0,29	0,29	0,35	0,41	0,30	0,30	0,29	0,22	0,22	0,28	0,18	0,28	0,36	0,27	0,23	0,32	0,25	0,28	
II/1378/1	3,68	3,47	4,14	4,32	2,72	4,93	4,90	5,25	4,60	4,06	5,09	3,49	3,75	3,94	4,95	4,14	3,79	4,55	4,18	
II/1380/1	0,16	0,08	0,10	0,13	0,23	0,39	0,40	0,31	0,18	0,30	0,36	-0,01	0,11	0,25	0,30	0,22	0,18	0,26	0,22	
II/1384/1	-3,16	-2,04	-1,83	-2,28	-2,74	-4,26	-7,46	-5,92	-7,67	-6,35	-7,42	-5,97	-2,19	-3,09	-6,39	-6,49	-2,62	-6,24	-3,94	
II/1389/1	0,24	0,28	0,31	0,36	0,39	0,43	0,52	0,59	0,49	0,46	0,45	0,36	0,27	0,39	0,54	0,42	0,33	0,48	0,41	
II/1402/1	-0,01	0,26	0,12	0,14	0,22	0,23	0,25	0,28	0,13	0,26	0,50	0,53	0,13	0,20	0,25	0,47	0,16	0,36	0,26	
II/1403/1	0,82	0,82	0,90	0,95	0,99	1,14	1,30	1,39	1,37	1,39	1,40	1,29	0,84	1,03	1,35	1,36	0,93	1,36	1,14	

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/1405/1	-0,10	-0,08	0,10	0,00	0,05	0,14	0,16	0,08	0,11	0,15	0,21	0,09	-0,04	0,06	0,12	0,15	0,01	0,13	0,07
II/1426/1	0,40	0,45	0,64	0,47	0,58	0,57	0,58	0,62	0,64	0,62	0,56	0,50	0,46	0,59	0,61	0,56	0,51	0,58	0,55
II/1427/2	0,34	0,47	0,57	0,40	0,07	1,26	1,46	0,39	0,26	0,18	0,38	1,12	0,46	0,54	0,68	1,00	0,50	1,10	0,86
II/1428/1	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,37	0,40	0,42	0,42	0,45	0,48	0,49	0,28	0,34	0,41	0,47	0,31	0,44	0,38
II/1429/1	0,68	0,70	0,86	0,93	0,89	0,87	0,81	0,63	0,40	0,34	0,17	0,20	0,74	0,90	0,62	0,44	0,82	0,59	0,74
II/1453/2***	0,10	0,16	0,15	0,10	0,12	0,26	0,24	0,17	0,09	0,16	0,19	0,21	0,14	0,16	0,15	0,19	0,15	0,20	0,14
II/1456/1	0,07	0,07	0,12	0,06	0,35	0,28	0,25	0,22	0,23	0,23	0,34	0,38	0,08	0,18	0,25	0,31	0,10	0,28	0,20
II/1470/1	0,46	0,50	0,51	0,49	0,53	0,58	0,60	0,48	0,45	0,34	0,34	0,40	0,49	0,53	0,51	0,35	0,51	0,43	0,47
II/1471/1	0,43	0,46	0,53	0,43	0,43	0,47	0,47	0,43	0,35	0,39	0,43	0,43	0,51	0,45	0,42	0,41	0,48	0,41	0,44
II/1472/1	0,41	0,47	0,69	0,61	0,58	0,64	0,63	0,53	0,35	0,28	0,25	0,21	0,64	0,61	0,50	0,25	0,62	0,38	0,49
II/1477/1	0,34	0,37	0,38	0,32	0,24	0,23	0,30	0,21	-0,28	-0,05	0,02	-0,10	0,36	0,26	0,09	-0,05	0,31	0,00	0,14
II/1478/1	0,11	0,10	0,11	0,12	0,22	0,31	0,36	0,22	0,27	0,18	0,06	0,10	0,16	0,30	0,14	0,13	0,15	0,15	0,10
II/1479/1	0,45	0,48	0,50	0,56	0,48	0,55	0,65	0,67	0,37	0,30	-0,22	-0,76	0,48	0,53	0,57	-0,25	0,50	0,04	0,18
II/1480/1	0,26	0,29	0,31	0,23	0,22	0,31	0,38	0,34	0,18	0,22	0,20	0,08	0,29	0,25	0,30	0,17	0,27	0,23	0,27
II/1484/1	0,05	0,07	0,25	0,26	0,26	0,30	0,26	0,10	0,02	0,00	-0,10	-0,12	0,26	0,27	0,12	-0,07	0,27	0,03	0,13
II/1485/1	0,63	0,65	0,89	0,98	1,50	1,39	1,28	1,60	1,31	1,15	0,96	0,80	0,72	1,50	1,41	0,96	1,54	1,19	1,29
II/1488/1	0,34	0,36	0,50	0,46	0,55	0,48	0,48	0,42	0,37	0,36	0,27	0,21	0,39	0,55	0,42	0,28	0,62	0,35	0,44
II/1514/1	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,41	0,45	0,66	0,73	0,74	0,73	0,61	0,39	0,35	0,62	0,69	0,37	0,66	0,55
II/1518/1	1,25	1,22	1,24	1,30	1,63	1,75	1,56	1,06	0,71	0,09	-0,31	1,24	1,42	1,46	1,16	1,33	0,69	0,94	
II/1523/1	1,32	1,27	1,25	1,20	1,22	1,18	1,11	0,88	0,79	0,70	0,44	1,28	1,22	1,14	0,65	1,25	0,91	1,15	
II/1525/1	0,19	0,19	0,19	0,21	0,16	0,23	0,24	0,20	0,22	0,23	0,20	0,16	0,19	0,20	0,23	0,20	0,19	0,21	
II/1526/1	-0,04	-0,16	-0,29	-0,03	-0,31	-0,08	-0,07	-0,05	-0,13	0,07	-0,14	-0,37	-0,29	-0,30	-0,18	-0,22	-0,29	-0,25	-0,28
II/1527/1	0,72	0,72	0,73	0,70	0,53	0,53	0,52	0,56	0,21	0,39	0,38	-0,06	0,59	0,53	0,39	0,21	0,45	0,25	0,30
II/1528/1	-2,41	-2,37	-2,29	-2,25	-2,16	-1,97	-1,88	-1,80	-1,75	-1,65	-1,61	-1,63	-2,36	-2,12	-1,81	-1,63	-2,24	-1,72	-1,98
II/1529/2	-2,07	-2,02	-1,98	-1,80	-2,48	-2,27	-2,12	-2,03	-1,93	-1,83	-1,77	-1,73	-2,02	-2,46	-2,02	-1,78	-2,66	-1,90	-2,27

II/1530/1	0,28	0,26	0,22	0,21	0,19	0,20	0,23	0,20	0,18	0,19	0,13	0,27	0,20	0,21	0,17	0,22	0,19	0,22	
II/1531/1	0,69	0,59	0,61	0,58	0,56	0,62	0,63	0,56	0,42	0,43	0,40	0,24	0,62	0,61	0,54	0,36	0,66	0,45	0,56
II/1534/1	0,50	0,82	0,98	0,99	0,91	0,93	0,93	0,73	0,17	0,33	0,36	0,25	0,86	0,94	0,62	0,31	0,90	0,46	0,68
II/1535/1	1,01	1,04	1,08	0,86	0,64	0,75	0,78	0,68	0,58	0,86	0,61	0,12	1,04	0,71	0,68	0,55	0,86	0,62	0,73
II/1536/1	0,26	0,35	0,62	0,66	0,60	0,64	0,58	0,40	0,19	0,24	0,22	-0,10	0,41	0,65	0,40	0,12	0,64	0,26	0,40
II/1537/1	0,25	0,29	0,40	0,41	0,38	0,37	0,43	0,47	0,40	0,36	0,35	0,21	0,31	0,40	0,44	0,31	0,40	0,38	0,38
II/1538/1	0,00	0,07	0,07	0,14	0,00	0,06	0,06	0,12	0,19	0,12	0,08	0,09	0,05	0,06	0,12	0,10	0,06	0,07	0,01
II/1540/1	-0,08	-0,10	0,15	0,14	-0,06	0,06	0,08	0,05	0,04	0,05	-0,08	-0,08	-0,02	0,02	0,06	-0,03	0,02	0,01	0,01
II/1541/1	0,32	0,33	0,35	0,20	0,20	0,33	0,26	0,34	0,30	0,25	0,28	0,33	0,27	0,32	0,28	0,35	0,30	0,28	
II/1542/1	-0,30	-0,45	0,73	0,28	-0,26	0,16	0,22	0,23	0,15	0,20	0,14	0,14	-0,04	-0,08	0,20	0,16	0,05	0,18	0,01
II/1543/1	2,24	2,18	2,52	2,36	1,75	1,20	1,21	1,24	1,25	1,33	1,46	1,93	2,27	1,77	1,23	1,56	2,03	1,40	1,71
II/1544/1	0,32	0,46	0,44	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,16	0,10	0,10	0,04	0,45	0,35	0,22	0,08	0,40	0,15	0,27
II/1550/1	0,35	0,45	0,62	0,68	0,70	0,68	0,70	0,56	0,20	0,24	0,34	0,29	0,47	0,72	0,49	0,28	0,72	0,39	0,51
II/1561/1	2,22	2,76	2,62	2,93	2,94	2,88	3,18	3,53	2,75	2,30	1,79	0,62	2,63	2,91	3,18	1,61	2,79	2,40	2,61
II/1565/1	0,49	0,56	0,61	0,32	0,35	0,36	0,31	0,26	0,28	0,34	0,37	0,43	0,56	0,34	0,28	0,38	0,45	0,33	0,39
II/1569/1	0,02	0,05	0,00	-0,11	-0,09	-0,10	-0,08	-0,11	-0,01	0,20	0,19	0,14	0,03	-0,10	-0,10	-0,07	0,18	-0,04	0,06
II/1569/2	0,05	0,07	0,00	-0,12	-0,07	-0,10	-0,07	-0,11	0,01	0,19	0,18	0,16	0,05	-0,10	-0,06	0,18	-0,03	0,06	0,02
II/1570/1	0,29	0,43	0,42	0,41	0,47	0,44	0,46	0,50	0,46	0,44	0,55	0,54	0,38	0,44	0,48	0,51	0,41	0,50	0,46
II/1576/1	0,09	-0,02	-0,22	-0,38	-0,23	-0,16	-0,20	-0,11	-0,13	-0,12	-0,10	0,02	-0,01	-0,25	-0,14	-0,06	-0,14	-0,10	-0,13
II/1585/1	0,72	1,01	0,93	1,61	1,73	1,28	1,18	0,81	0,72	0,67	0,73	0,84	0,87	1,55	0,90	0,75	1,20	0,82	1,00
II/1593/1	-0,10	-0,15	-0,08	-0,06	-0,08	-0,08	-0,09	-0,11	-0,17	-0,18	-0,04	-0,13	-0,11	-0,07	-0,12	-0,11	-0,09	-0,12	-0,11
II/1595/1	0,11	0,13	0,14	0,12	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,18	0,40	0,47	0,34	0,26	-0,01	0,23	0,36	0,06	0,29
II/1596/1									-0,01	0,02	0,11	0,18	0,15	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
II/1603/1	0,29	0,35	0,58	0,48	0,21	0,44	0,44	0,63	0,02	0,10	0,10	-0,68	0,40	0,32	0,41	-0,14	0,36	0,05	0,17
II/1604/1	0,38	0,27	-0,09	-0,22	-0,16	0,56	0,19	-0,61	-1,25	-0,68	-0,69	-1,21	0,20	0,02	-0,56	-0,85	0,12	-0,70	-0,32
II/1604/2	-0,27	-0,29	-0,30	-0,50	-0,44	-0,36	-0,21	-0,28	-0,35	-0,44	-0,52	-0,64	-0,29	-0,43	-0,28	-0,53	-0,36	-0,41	-0,37
II/1607/1	0,61	0,64	0,58	0,50	0,61	0,70	0,70	0,79	1,04	1,15	1,14	1,02	1,01	0,61	0,61	0,99	0,61	0,91	0,70

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/1608/1	0,13	0,23	0,11	-0,09	-0,06	0,20	0,40	-0,18	-0,61	-0,77	-0,93	-1,00	0,16	0,01	-0,24	-0,90	0,09	-0,60	-0,34
II/1635/1	-0,32	-0,32	-0,26	-0,32	-0,29	-0,33	-0,25	-0,28	-0,30	-0,26	-0,28	-0,32	-0,30	-0,35	-0,28	-0,29	-0,35	-0,28	-0,31
II/1636/1	0,29	0,33	0,31	0,28	0,25	0,34	0,38	0,32	0,12	0,06	0,04		0,31	0,32	0,28	0,03	0,34	0,16	0,24
II/1637/1	1,40	1,46	1,46	1,46	1,49	1,48	1,52	1,51	1,54	1,53	1,57	1,55	1,44	1,45	1,52	1,55	1,42	1,54	1,48
II/1638/1	1,12	1,13	1,14	1,15	1,17	1,14	1,17	1,18	1,21	1,22	1,19	1,13	1,12	1,17	1,21	1,10	1,19	1,14	
II/1650/1	-0,23	-0,12	-0,18	-0,61	-0,20	0,28	0,26	-0,64	-0,91	-0,63	-0,68	-0,93	-0,17	-0,18	-0,46	-0,73	-0,18	-0,58	-0,37
II/1653/1	-0,10	-0,13	-0,05	-0,19	-0,07	0,16	0,02	-0,28	-0,41	-0,14	-0,07	-0,34	-0,10	-0,04	-0,23	-0,18	-0,07	-0,20	-0,14
II/1655/1	-0,28	-0,54	-0,75	-0,64	-0,53	-0,03	-0,16	-0,81	-1,34	-0,31	-0,37	-0,78	-0,52	-0,41	-0,78	-0,50	-0,47	-0,54	-0,43
II/1658/1	0,00	-0,06	-0,16	-0,12	0,07	0,24	0,24	-0,05	-0,02	0,18	0,18	-0,32	-0,07	0,06	0,04	0,02	0,00	0,02	0,00
II/1659/1	-0,12	-0,16	-0,20	-0,22	-0,16	0,04	0,10	0,03	-0,07	0,06	0,10	-0,05	-0,16	-0,11	0,02	0,03	-0,14	0,02	-0,04
II/1660/1	-0,89	-0,73	-0,98	-0,62	-0,16	0,12	0,17	-0,68	-0,73	-0,40	-0,55	-0,99	-0,85	-0,22	-0,46	-0,64	-0,54	-0,54	-0,54
II/1662/1	-0,37	-0,26	-0,15	-0,13	-0,06	0,04	0,02	-0,31	-0,22	-0,34	-0,40	-0,56	-0,26	-0,05	-0,19	-0,44	-0,15	-0,31	-0,23
II/1663/1	0,26	0,36	0,08	0,05	0,06	0,17	0,06	-0,40	-0,28	-0,06	-0,35	-0,62	0,24	0,09	-0,30	-0,27	0,17	-0,38	-0,26
II/1672/1	0,32	0,11	0,19	0,08	0,21	0,58	0,35	0,03	-0,04	0,30	0,33	0,09	0,20	0,32	0,10	0,24	0,30	0,17	0,21
II/1679/1										0,10	0,31	0,23	0,15		0,05	0,24		0,15	0,07
II/1680/1										-0,64	-0,58	-0,60	-0,93		-0,52	-0,70		-0,64	-0,46
II/1712/1	0,20	0,18	0,15	0,07	0,12	0,21	0,20	0,05	-0,28	-0,06	-0,02	-0,32	0,18	0,13	-0,01	-0,13	0,16	-0,07	0,04
II/1715/1	0,00	-0,01	0,00	-0,11	0,02	0,09	-0,01	-0,13	-0,12	-0,07	-0,02	-0,23	0,00	-0,01	-0,09	-0,10	-0,01	-0,10	-0,05
II/1716/1	-0,79	-0,49	-0,43	-0,38	-0,37	-0,14	-0,41	-0,97	-1,29	-1,33	-1,12	-1,55	-0,54	-0,32	-0,89	-1,34	-0,43	-1,12	-0,82
II/1717/1	-6,22	-6,09	-5,83	-5,70	-5,36	-5,25	-5,27	-4,62	-4,78	-5,11	-5,20	-5,42	-6,04	-5,63	-4,78	-5,24	-5,95	-5,02	-5,58
II/1718/1	2,88	3,00	3,28	3,47	3,42	3,86	4,62	5,26	4,78	3,78	3,37	2,58	3,05	3,68	4,90	3,26	3,44	4,08	3,68
II/1727/1	0,48	0,35	0,27	0,22	0,15	0,19	0,28	-0,07	-0,10	0,15	0,15	-0,03	0,36	0,19	0,02	0,10	0,29	0,06	0,16
II/1728/1	1,05	0,97	0,88	0,80	0,71	0,72	0,98	1,28	1,23	1,12	0,98	0,80	0,96	0,74	1,17	0,97	0,85	1,07	0,97
II/1729/1	0,27	0,34	0,54	0,50	0,43	0,54	0,49	0,39	0,01	0,09	0,04	-0,22	0,38	0,48	0,31	-0,02	0,44	0,14	0,29
II/1732/1	0,25	0,27	0,26	0,24	0,14	0,18	0,28	0,20	-0,07	0,06	0,09	-0,12	0,26	0,18	0,12	0,02	0,22	0,06	0,12

II/1734/1	0,45	0,44	0,44	0,27	0,16	0,34	0,24	0,22	0,18	0,33	0,26	-0,10	0,45	0,24	0,21	0,18	0,34	0,19	0,27
II/1737/1	0,47		0,59	0,61	0,40	0,44	0,45	0,49	0,42	0,39	0,34	0,23	0,51	0,48	0,45	0,32	0,42	0,39	0,41
II/1747/1	-0,19	-0,22	-0,19	-0,31	-0,22	-0,08	-0,15	-0,13	-0,05	-0,04	-0,03	-0,20	-0,21	-0,12	-0,04	-0,20	-0,08	-0,14	
II/1755/1	-0,10	-0,20	-0,10	-0,32	-0,23	0,00	-0,05	0,02	-0,06	-0,03	-0,07	-0,06	-0,11	-0,19	-0,03	-0,05	-0,16	-0,04	-0,10
II/1756/1	0,10	0,08	0,29	0,25	0,22	0,24	0,29	0,29	0,24	0,22	0,24	0,14	0,27	0,24	0,28	0,20	0,26	0,24	0,24
II/1758/1	0,53	0,53	0,54	0,53	0,52	0,54	0,55	0,56	0,60	0,62	0,63	0,60	0,53	0,53	0,57	0,62	0,53	0,60	0,57
II/1761/1	0,25	0,22	0,24	0,23	0,24	0,32	0,30	0,14	0,31	0,41	0,41	0,38	0,23	0,26	0,24	0,40	0,25	0,36	0,34
II/1763/1	0,05	0,19	0,34	0,31	0,28	0,38	0,37	0,33	0,23	0,26	0,21	0,06	0,19	0,32	0,31	0,16	0,26	0,20	0,20
II/1765/1	0,19	0,21	0,22	0,20	0,25	0,40	0,39	0,34	0,26	0,27	0,16	0,08	0,22	0,28	0,33	0,18	0,27	0,25	0,26
II/1766/1	0,62	0,65	0,77	0,82	0,89	0,95	0,97	0,87	0,66	0,62	0,55	0,40	0,69	0,89	0,83	0,53	0,82	0,69	0,76
II/1767/1	0,32	0,34	0,42	0,08	0,13	0,31	0,26	0,28	0,11	0,09	0,03	0,07	0,46	0,30	0,23	0,06	0,43	0,14	0,22
II/1768/1	0,28	0,34	0,07	0,07	0,19	0,21	0,20	0,17	0,11	0,12	0,12	0,13	0,24	0,21	0,16	0,12	0,31	0,14	0,19
II/1775/1	0,06	0,01	0,09	-0,23	0,04	0,11	0,09	-0,15	-0,07	0,00	-0,04	-0,14	0,05	-0,04	-0,02	-0,05	0,02	-0,05	-0,02
II/1776/1	2,42	2,14	1,12	0,91	1,49	1,20	1,21	1,29	1,06	2,99	2,56	1,34	1,92	1,22	1,20	2,31	1,57	1,75	1,66
II/1777/1	0,56	0,58	0,59	0,51	0,57	0,57	0,57	0,49	0,44	0,39	0,42	0,35	0,58	0,55	0,50	0,39	0,56	0,44	0,50
II/1778/1	1,12	1,17	1,20	1,15	1,01	1,02	0,94	0,61	0,15	0,06	0,07	-0,12	1,16	1,06	0,57	0,02	1,11	0,29	0,70
II/1802/1	0,38	0,37	0,38	0,37	0,49	0,48	0,50	0,49	0,45	0,42	0,40	0,38	0,37	0,50	0,48	0,40	0,50	0,44	0,46
II/1804/1	-0,13	-0,07	0,02	-0,10	-0,29	-0,24	-0,15	-0,09	-0,10	-0,09	-0,10	-0,12	-0,06	-0,22	-0,10	-0,11	-0,14	-0,11	-0,11
II/1805/1	-0,60	-0,52	-0,15	-0,64	-0,75	-0,53	-0,48	-0,46	-0,27	-0,08	-0,32	-0,42	-0,40	-0,65	-0,41	-0,26	-0,54	-0,33	-0,43
II/1808/1	0,51	0,49	0,56	0,62	0,71	0,67	0,68	0,58	0,26	0,15	0,25	0,25	0,52	0,67	0,51	0,28	0,59	0,44	0,56
II/1809/1	0,48	0,47	0,50	0,46	0,42	0,45	0,49	0,41	0,32	0,32	0,33	0,32	0,48	0,44	0,41	0,40	0,46	0,47	0,50
II/1810/1	0,39	0,41	0,44	0,43	0,41	0,43	0,44	0,33	0,26	0,28	0,37	0,37	0,41	0,42	0,34	0,38	0,42	0,40	0,42
II/1813/1	1,69	1,90	2,32	2,62	2,63	2,58	2,40	2,08	1,24	1,17	1,47	1,51	1,96	2,61	1,92	1,49	2,29	1,75	2,04
II/1814/1	0,77	0,81	0,89	0,82	0,80	0,83	0,79	0,53	0,50	0,65	0,63	0,82	0,81	0,72	0,64	0,82	0,71	0,78	
II/1816/2	-0,07	-0,04	0,16	0,03	0,00	0,02	0,03	0,08	0,08	0,03	0,03	0,01	0,00	0,04	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03
II/1817/1	0,17	0,23	0,19	0,18	0,23	0,27	0,22	0,23	0,22	0,20	0,14	0,21	0,20	0,32	0,18	0,20	0,23	0,25	0,25
II/1818/1	0,10	0,10	0,14	0,12	0,07	0,12	0,17	-0,14	-0,37	-0,39	-0,70	-0,68	0,11	0,10	-0,12	-0,59	0,09	-0,40	-0,21

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/1824/1	-0,28	-0,29	-0,28	-0,28	-0,14	-0,13	-0,12	-0,13	-0,11	-0,13	-0,16	-0,28	-0,13	-0,12	-0,14	-0,14	-0,14	-0,13	-0,15	
II/1825/1	0,18	0,17	0,17	0,15	0,28	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14	0,17	0,27	0,22	0,16	0,27	0,19	0,22	
II/1826/1	0,08	-0,03	0,03	-0,14	-0,32	-0,14	-0,04	-0,19	-0,41	-0,30	-0,23	-0,30	0,02	-0,21	-0,21	-0,22	-0,09	-0,18	-0,13	
II/1827/1			-0,10	-0,13	-0,14	-0,11	-0,10	-0,14	-0,11	0,07	0,12	0,12	-0,12	-0,13	-0,12	0,10	-0,14	-0,01	-0,07	
II/1829/1				0,33	0,12	0,25	0,36	0,28	0,28	0,26	0,14	0,06		0,22	0,30	0,16	0,40	0,23	0,22	
II/1830/1				-0,08	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,04	-0,05	-0,06	-0,08		-0,06	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07		
II/1842/1	0,36	0,37	0,49	0,49	0,45	0,42	0,38	0,26	0,20	0,12	0,03	0,10	0,40	0,45	0,28	0,20	0,43	0,26	0,33	
II/1844/1	0,97	0,94	0,94	0,74	0,72	0,73	0,43	-0,12	-0,43	-0,83	-1,37	0,94	0,80	0,35	-0,84	0,89	-0,24	0,31		
II/1851/1	3,38	3,07	2,82	2,64	2,51	2,85	3,47	2,85	2,98	3,27	2,34	2,14	3,09	2,65	3,08	2,64	2,87	2,86	2,86	
II/1853/1					0,22	0,33	0,32	0,23	0,24	0,19	0,19	0,08		0,26	0,26	0,16	0,30	0,21	0,19	
II/1854/1	0,49	0,43	0,47	0,46	0,45	0,47	0,43	0,47	0,43	0,39	0,31		0,46	0,46	0,38	0,48	0,42	0,42		
II/1855/1	0,60	0,67	0,42	0,35	0,34	0,30	0,35	0,34	0,38	0,36	0,28	0,58	0,47	0,33	0,34	0,55	0,34	0,42		
II/1857/1				0,47	0,48	0,49	0,43	0,26	0,24	0,24	0,11		0,49	0,40	0,20	0,49	0,30	0,36		
II/1858/1	0,22	0,13	0,20	0,19	0,01	-0,02	0,00	-0,24	-0,69		0,18	0,05	-0,28	0,23	-0,12	0,02				
II/1859/1				0,20	0,20	0,23	0,00	-0,07	-0,17	-0,14	-0,13		0,21	0,05	-0,15	0,19	-0,05	0,00		
II/1861/1					0,42	0,44	0,43	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46		0,42	0,44	0,45	0,39	0,45		
II/1863/1	0,00	0,11	0,05	-0,01	0,04	0,04	-0,13	-0,60	-0,64	-0,70	-0,84	0,10	0,02	-0,23	-0,72	0,09	-0,48	-0,21		
II/1864/1					0,58	0,62	0,47	0,40	0,34	0,28	0,27	0,23		0,59	0,40	0,26	0,62	0,33	0,38	
II/1865/1					0,23	0,54	0,36	-0,07	-0,51	-0,26	-0,33	-0,52		0,34	-0,07	-0,36	0,54	-0,22	-0,02	
II/1866/1							-0,01	-0,22	-0,30	-0,44	-0,47			-0,07	-0,40		-0,26	-0,14		
II/1867/1										-0,36	-0,77				-0,45		-0,46	-0,42		
II/1871/1		0,02	0,05	0,05	0,03	-0,01	0,02	-0,02	-0,04	-0,08		0,04	0,01	-0,05	0,11	-0,02	0,03			
II/1881/1											1,05				0,92		1,00	1,13		
102010	0,59	0,45	0,64	0,79	0,43	0,43	0,61	0,33	0,48	0,55	0,36	0,31	0,44	0,40	0,33	0,28	0,38	0,24	0,32	
102011	3,29	3,85	3,35	3,50	3,92	3,27	3,29	3,76	3,27	3,29	3,76	3,42	3,86	3,83	3,77	3,86	3,88	3,87	3,89	
102014	4,85	5,00	4,99	5,19	5,28	4,95	4,97	5,00	4,87	4,81	4,95	5,10	5,10	5,01	5,00	5,10	5,02	5,06		

Objaśnienia do tabeli 5.13

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

Numer 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:

Numer 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

Numer 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

Numer 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

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

* – do grudnia 2003 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300/1
before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** – do sierpnia 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/330/1
before August 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

*** – do maja 2012 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/1453/1
before May 2012 monitoring data has been taken from the twinning observation well

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 meters]

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 meters]

ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półroczu zimowego od stanu średniego półroczu 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 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]

Tabela 5.14

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

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

Region hydroteologiczny	Rzad/nr_pk/ nr otw. lub_nr_pk/montażo- wego badawczego	Odchylenie [l/s]										ΔQ _K						ΔQ _Z		ΔQ _L		ΔQ _R
		ΔQ _M										kwartał				ΔQ _Z	ΔQ _L	ΔQ _R				
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	ΔQ _Z	ΔQ _L	ΔQ _R		
Małopolska	II/156/1	1,01	6,95	10,49	17,79	6,93	-2,30	-0,83	13,22	5,54	1,44	3,43	9,57	6,22	7,34	6,46	4,61	6,80	5,56	6,18		
Małopolska	II/344/1	0,02	-0,06	0,10	0,82	0,01	-0,93	-0,59	0,33	0,61	0,04	0,68	1,18	0,01	-0,03	0,14	0,60	0,00	0,37	0,19		
Małopolska	II/607/1	-4,97	-4,87	-5,12	-3,96	-3,93	-4,77	-4,64	-4,14	-3,94	-4,31	-4,46	-3,08	-4,99	-4,20	-4,35	-3,97	-4,59	-4,11	-4,37		
Małopolska	II/619/1									-1,31	0,11	-1,17	-0,99	-0,77	-0,36		-0,72	-0,71	-0,70	-0,73		
Małopolska	II/625/1	-0,10	-0,09	-0,11	-0,15	-0,25	-0,30	-0,29	-0,35	-0,20	-0,15	-0,06	-0,10	-0,17	-0,30	-0,14	-0,14	-0,22	-0,18			
Małopolska	II/636/1	-2,25	-2,44	-3,13	0,90	-3,08	-6,39	-3,26	2,31	-0,99	-2,70	1,91	8,06	-2,63	-2,74	-0,44	2,16	-2,62	0,86	-0,92		
Małopolska	II/661/1	-0,28	-0,31	-0,33	-0,35	-0,40	-0,40	-0,39	-0,35	-0,33	-0,32	-0,31	-0,24	-0,30	-0,38	-0,36	-0,29	-0,34	-0,32	-0,33		
Karpaty	II/718/1	-0,14	-0,10	-0,16	-0,12	-0,08	-0,20	-0,22	-0,04	0,02	-0,02	-0,03	0,01	-0,16	-0,13	-0,09	-0,02	-0,16	-0,06	-0,12		
Karpaty	II/732/1	-0,44	-0,25	-0,04	0,90	0,54	-0,70	0,28	4,93	0,64	0,56	0,75	2,52	-0,25	0,28	2,17	1,11	0,02	1,67	0,83		
Karpaty	II/754/1	-0,06	0,15	0,27	1,14	0,37	-0,42	0,03	1,28	0,13	0,01	0,02	1,34	0,11	0,36	0,54	0,42	0,24	0,48	0,37		
Karpaty	II/756/1	-0,08	-0,04	0,04	0,19	-0,09	-0,21	-0,16	0,35	0,01	-0,12	-0,06	0,08	-0,03	-0,04	0,09	-0,03	-0,03	0,02	-0,01		
Karpaty	II/758/1	-0,32	-0,27	-0,02	2,59	-0,76	-1,00	-0,70	1,04	1,58	-0,18	0,12	0,74	-0,21	0,26	0,63	0,16	0,03	0,38	0,21		
Karpaty	II/760/1	-0,06	-0,06	-0,08	-0,07	-0,12	-0,18	-0,15	0,44	-0,11	-0,04	-0,10	0,07	-0,07	-0,12	0,09	-0,02	-0,10	0,03	-0,03		
Karpaty	II/761/1	-0,05	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,10	-0,12	-0,06	-0,08	-0,10	-0,10	0,04	-0,04	-0,06	-0,08	-0,06	-0,05	-0,07	-0,06		
Karpaty	II/766/1	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,04	-0,04	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02		
Karpaty	II/768/1	0,15	0,15	0,16	0,22	0,19	0,07	0,08	0,24	0,19	0,13	0,17	0,20	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16		
Karpaty	II/772/1	0,17	0,02	0,03	0,22	-0,05	-0,22	-0,20	1,29	0,27	-0,02	-0,08	0,18	0,07	-0,02	0,52	0,03	0,03	0,27	0,15		
Karpaty	II/7782/1	0,07	0,06	0,06	0,18	0,11	-0,01	0,00	0,18	0,04	0,02	0,06	0,15	0,06	0,09	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07		
Karpaty	II/783/1	-0,27	-0,28	-0,24	-0,22	-0,43	-0,44	-0,40	-0,33	-0,40	-0,41	-0,36	-0,32	-0,26	-0,36	-0,38	-0,37	-0,31	-0,37	-0,34		
Karpaty	II/803/1	-0,04	-0,04	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,02	-0,04	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,02		

	IV/814/1	-0,11	-0,10	-0,10	-0,11	-0,13	-0,18	-0,16	-0,06	-0,11	-0,11	-0,10	-0,12	-0,13	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	
	IV/819/1	-0,70	-0,63	-0,68	-0,56	-0,35	-0,86	-0,09	0,64	0,10	-0,22	-0,38	0,08	-0,67	-0,56	0,24	-0,18	-0,61	0,03
	IV/820/1	-0,22	-0,25	-0,18	-0,09	0,01	-0,21	-0,26	0,85	0,99	0,87	0,19	0,16	-0,20	-0,09	0,57	0,44	-0,15	0,51
	IV/822/1	-0,15	-0,06	-0,14	-0,07	-0,28	-0,35	-0,19	0,10	-0,09	-0,12	-0,14	-0,10	-0,12	-0,23	-0,05	-0,12	-0,17	-0,08
	IV/823/1	-0,15	-0,12	-0,05	-0,08	-0,13	-0,53	-0,20	0,18	0,10	-0,08	-0,14	-0,15	-0,10	-0,24	0,03	-0,12	-0,17	-0,04
	IV/1656/1	-0,23	-0,18	-0,36	-0,15	-0,41	-0,24	-0,38	0,85	-0,21	-0,11	-0,20	-0,12	-0,25	-0,28	0,14	-0,15	-0,25	0,00
Karpaty	IV/1666/1	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,06	-0,01	0,04	0,14	0,06	0,01	-0,01	0,01	0,06	0,05	0,03	0,04	0,03
	IV/1668/1	0,11	-0,04	0,18	0,41	-0,17	-0,39	-0,34	1,10	0,23	0,05	0,05	0,24	0,07	-0,07	0,42	0,10	0,00	0,26
	IV/1671/1	0,04	0,00	0,09	0,22	-0,18	-0,19	-0,22	0,52	0,20	0,01	0,29	0,46	0,04	-0,06	0,20	0,24	-0,01	0,22
	IV/1674/1	-0,48	-0,40	-0,48	-0,63	-0,70	-0,80	-1,13	-1,22	-0,74	-0,42	-0,53	-0,13	-0,45	-0,72	-1,03	-0,37	-0,58	-0,70
	IV/1675/1	-0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	-0,04	-0,06	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,08	-0,06	-0,04	-0,08	-0,08	-0,05	-0,07
	IV/607/1	-4,97	-4,87	-5,12	-3,96	-3,93	-4,77	-4,64	-4,14	-3,94	-4,31	-4,46	-3,08	-4,99	-4,20	-4,35	-3,97	-4,59	-4,11
Sudety	II/619/1								-1,31	0,11	-1,17	-0,99	-0,77	-0,36		-0,72	-0,71	-0,70	-0,73
	II/625/1	-0,10	-0,09	-0,11	-0,11	-0,15	-0,25	-0,30	-0,29	-0,35	-0,20	-0,15	-0,06	-0,10	-0,17	-0,30	-0,14	-0,14	-0,18
	II/636/1	-2,25	-2,44	-3,13	0,90	-3,08	-6,39	-3,26	2,31	-0,99	-2,70	1,91	8,06	-2,63	-2,74	-0,44	2,16	-2,62	0,86
	II/661/1	-0,28	-0,31	-0,33	-0,35	-0,40	-0,40	-0,39	-0,35	-0,33	-0,32	-0,31	-0,24	-0,30	-0,38	-0,36	-0,29	-0,34	-0,33
	II/1147/1	-1,99	-1,37	-2,86	-2,14	-0,06	-1,94	-1,50	-0,31	-0,32	-0,75	-0,49	0,27	-2,02	-1,28	-0,43	-0,35	-1,65	-0,43
	201004	-0,90	-1,59	-1,64	-2,82	-0,97	-1,19	-0,80	-1,02	-0,39	0,14	0,12	-1,55	-1,72	-1,15	-0,01	-1,49	-0,55	-1,01
	201009	-5,36	-8,72	-3,93	-3,87	-8,31	-4,78	-7,30	-4,23	-4,02	-3,71	-6,03	-6,57	-5,56	-6,37	-4,82	-6,07	-5,50	-5,72
	202007	-0,61	-0,38	-0,23	0,30	-0,38	-1,18	-0,46	0,99	-0,29	1,24	-0,32	0,76	-0,39	-0,44	0,10	0,51	-0,40	0,31
	202008	-0,70	-0,70	1,33	-0,95	-2,30	-0,87	-1,46	-0,36	-0,39	2,48	0,13	-0,72	-0,58	-1,01	0,67	-0,68	-0,09	-0,39
	203008	-0,37		-1,27	-0,61	-0,85	-1,93	-1,50	-1,63	0,55	-0,28	-0,18	0,25	-0,68	-1,13	-0,94	-0,07	-0,96	-0,66
	203015	-0,29	-0,27	-0,31	-0,26	-0,32	-0,33	-0,31	-0,24	-0,22	-0,28	-0,35	-0,28	-0,31	-0,25	-0,30	-0,30	-0,28	-0,28
	203017	-0,39	-0,48	-0,12	0,20	-0,47	-0,60	-0,36	0,12	-0,17	-0,19	0,02	0,28	-0,34	-0,28	-0,12	0,02	-0,32	-0,06

Objaśnienia do tabeli 5.14

Numerы стаций гидрологических сетей обсаживаемой подземной водой в сеть государственного гидрологического института – Польского Гидрологического Института (PGI-NRI) (гидрологические станции (гидрологическая сеть наблюдения подземных вод и источников))

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

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

Numer 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:

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

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

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

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

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 półroczu zimowego od wydajności średniej półroczu 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 półroczu letniego od wydajności średniej półroczu 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]

T a b e l a 5.15

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym**

Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level
in comparison to the previous year for the unconfined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego	WG _{W(1991–2015)}	SG _{W(1991–2015)}	NG _{W(1991–2015)}	ZSG _(2020, 2019)
1	2	3	4	5
II/27/3	-0,06	0,92	1,85	0,00
I/33/5	2,38	3,06	3,43	-0,10
II/79/1	10,00	10,61	10,95	0,14
II/91/1	7,56	8,16	8,50	0,14
II/98/1	0,98	2,02	2,70	0,01
II/101/2	11,87	13,56	15,31	0,64
II/103/1	33,25	33,61	33,95	0,19
II/131/1	15,47	17,66	21,01	0,03
II/183/1	11,45	12,66	13,45	0,14
II/185/1	1,67	2,20	2,91	-0,02
II/205/1	2,67	3,22	4,02	-0,03
I/211/3	0,16	0,80	1,75	-0,12
I/211/4	-0,02	0,72	1,37	-0,12
I/211/5	-0,08	0,55	1,24	-0,13
II/214/1	20,64	21,14	21,62	0,12
II/217/1	2,33	3,32	3,99	0,12
II/222/1	12,62	13,60	14,21	-0,01
II/226/1	10,06	10,82	11,26	-0,01
II/227/1	5,54	5,71	5,87	0,07
II/239/1	11,89	12,80	13,81	0,37
II/250/1	16,93	18,10	19,23	0,46
I/250/3	27,96	28,33	28,69	0,08
II/256/1	35,06	35,94	36,90	0,08
I/257/4	2,83	3,66	4,51	0,11
I/257/5	2,35	3,20	3,99	0,13
II/267/3	31,45	31,87	32,20	0,00
I/273/2	5,16	6,02	6,71	0,39
I/273/4	0,10	0,91	1,58	0,31
I/273/5*	4,70	5,51	6,13	0,31
II/281/1	14,50	16,73	20,12	0,37
II/284/1	17,52	18,00	18,70	0,11

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
I/287/5	2,15	2,87	5,05	0,02
II/296/1	4,50	6,61	7,55	-0,04
II/304/1	23,80	25,26	26,88	0,20
I/311/3	23,52	24,50	25,24	0,52
II/316/1	5,24	6,62	7,32	0,05
II/319/1	4,06	4,63	5,13	0,00
I/336/7	0,05	2,04	2,76	0,07
I/351/5	3,31	3,63	3,89	-0,05
II/361/1	5,70	7,53	8,43	0,17
II/362/1	5,36	6,33	6,90	0,02
II/373/1	12,95	13,99	14,40	-0,02
II/377/1	15,00	16,01	16,48	0,05
II/379/1	0,90	3,18	4,10	0,00
I/388/4	0,95	1,93	2,70	-0,07
I/390/4	1,80	2,63	3,20	0,07
II/392/1	2,85	5,82	7,99	-0,02
I/399/2	7,88	8,26	8,74	-0,19
I/399/4**	7,13	7,45	7,97	-0,23
II/401/1	12,80	13,70	14,80	0,01
II/404/1	5,20	7,64	8,62	0,24
II/406/1	4,20	5,09	5,73	0,17
II/415/1	12,40	13,04	13,56	-0,05
II/417/1	4,14	5,28	6,02	0,08
II/418/1	2,66	3,04	3,54	0,05
I/428/4	0,70	1,57	2,27	0,16
I/462/5	0,86	2,15	3,44	0,28
II/464/1	0,81	1,72	2,60	0,03
II/465/1	11,44	12,27	13,10	0,36
II/469/1	1,82	2,15	2,75	-0,07
I/470/1	2,35	6,55	8,04	0,46
I/470/5	2,67	6,66	8,12	0,41
I/476/2	12,55	21,02	25,50	1,34
I/477/4	0,61	3,04	5,29	-0,37
II/478/2	9,65	13,07	16,40	2,10
II/490/1	2,13	5,19	6,75	-0,10
II/491/1	1,60	2,16	2,55	-0,02
II/492/1	0,78	2,14	2,63	-0,02
II/496/1	5,35	6,74	7,65	0,24

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/497/1	15,82	16,48	17,35	0,11
II/509/1	19,84	20,40	20,84	0,16
II/510/1	4,99	6,29	7,20	-0,01
II/514/1	4,75	7,47	9,11	0,01
II/519/1	6,55	7,86	8,49	0,09
I/537/4	0,88	1,29	1,68	0,04
II/544/1	8,18	8,82	9,36	0,06
II/552/1	29,71	30,45	31,17	0,10
II/553/1	15,14	15,69	16,12	-0,17
II/556/1	0,43	1,31	2,50	-0,09
II/559/1	0,10	1,18	1,80	-0,06
II/561/1	2,21	2,97	3,45	0,09
II/563/1	0,87	2,41	3,10	0,16
II/571/1	1,45	2,30	2,79	-0,12
II/572/1	5,74	6,32	6,71	0,02
II/575/1	2,51	3,45	4,07	0,14
II/576/1	1,14	2,75	3,91	0,20
II/578/1	2,90	3,88	4,52	-0,03
II/580/1	4,29	4,90	5,24	0,12
II/581/1	1,63	3,96	4,79	-0,01
II/583/1	0,84	2,86	5,05	-0,55
II/586/1	6,86	7,22	7,66	0,14
II/587/1	12,73	12,97	13,32	0,22
II/598/1	0,80	1,66	2,22	0,17
II/599/1	5,30	8,93	10,40	0,08
II/601/1	9,02	15,05	24,68	0,30
II/612/1	7,20	8,34	9,00	0,03
II/613/1	6,65	8,32	11,22	-0,07
II/633/1	5,49	7,14	7,99	0,01
II/636/1	0,05	2,78	3,87	0,01
I/640/4	1,15	1,74	2,20	-0,08
II/642/1	0,32	1,10	1,64	-0,11
I/649/3	1,99	3,19	3,99	-0,02
I/650/2	5,12	6,08	7,20	0,24
I/650/3	4,90	5,55	6,13	0,24
II/692/1	6,16	10,47	14,00	0,34
I/704/2	0,85	1,38	1,80	0,17
I/704/3	0,79	1,23	1,64	0,16

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/707/1	0,76	1,20	1,50	-0,02
II/732/1	0,23	2,41	5,62	-0,02
II/736/1	0,62	1,24	1,80	0,12
II/737/1	0,68	1,25	1,85	0,08
II/741/2	2,48	2,80	3,24	0,14
II/743/1	1,41	2,20	2,73	0,10
II/744/1	2,14	4,71	6,77	-0,42
II/747/1	4,71	6,15	7,42	-0,59
II/749/1	3,55	5,61	6,88	0,49
II/755/1	2,60	2,97	3,12	0,03
II/771/1	8,73	9,38	9,83	0,03
II/776/1	2,00	3,92	4,61	-0,08
II/779/1	1,30	2,90	3,36	-0,04
II/805/1	6,30	10,44	13,70	0,11
II/806/1	6,80	12,89	20,90	0,41
II/812/1	3,53	5,19	6,12	-0,10
II/815/1	5,15	7,33	8,50	-0,12
II/821/1	1,48	1,78	2,26	-0,02
I/828/3	1,03	1,78	1,98	-0,03
II/832/1	0,11	1,43	1,83	-0,27
II/835/1	2,60	3,03	3,34	-0,06
II/836/1	4,20	7,47	8,30	-0,13
II/837/1	0,80	4,45	5,42	-0,17
II/838/1	1,30	4,02	4,60	-0,11
II/839/1	0,47	3,25	4,17	0,11
II/840/1	2,57	3,78	4,72	-0,21
II/844/1	2,95	5,72	6,32	-0,25
II/845/1	2,55	5,55	6,02	-0,10
II/849/1	0,86	1,74	2,65	-0,01
II/862/1	11,37	11,62	11,94	0,19
II/866/1	4,15	4,49	4,94	0,43
II/875/1	4,28	8,10	10,45	0,13
II/876/1	15,12	19,00	20,85	0,42
II/877/1	0,55	2,11	3,09	0,08
II/882/1	2,72	3,38	3,73	0,06
II/885/1	0,13	0,56	1,00	0,08
II/889/1	9,90	11,15	13,10	0,03
II/892/1	27,00	29,59	33,13	1,02

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/894/1	4,02	4,49	5,28	0,08
II/895/1	13,98	14,17	14,60	0,23
II/897/1	0,53	1,94	2,69	-0,09
II/904/2	0,60	1,80	2,75	-0,14
II/906/1	4,59	4,93	5,43	-0,11
II/908/1	7,16	7,68	7,99	-0,07
I/910/2	0,20	1,41	1,97	-0,13
I/911/1	0,88	1,52	2,51	-0,22
I/911/5	0,55	1,49	2,20	-0,20
II/916/1	1,27	1,82	2,29	-0,05
II/917/1	0,44	1,16	1,76	-0,06
II/918/1	2,78	3,82	4,51	0,00
I/920/4	1,72	2,49	2,96	0,09
II/924/1	5,25	6,97	8,19	0,43
I/925/3	2,13	2,94	3,64	0,04
I/925/4	1,76	2,59	3,13	0,03
II/937/1	34,77	40,19	43,53	0,97
II/938/1	38,51	41,62	43,50	0,28
II/941/1	15,31	20,21	21,77	0,15
II/953/1	11,07	11,95	13,29	0,49
II/956/1	7,78	9,06	10,29	0,72
I/960/2	0,92	1,65	2,40	0,05
I/960/3	0,96	1,68	2,45	0,04
II/961/1	10,27	10,33	10,51	0,09
II/964/2***	5,01	5,18	5,42	0,19
II/967/1	8,56	8,94	9,56	0,27
II/972/2	1,36	2,14	2,99	0,34
II/973/1	5,02	5,29	5,65	0,33
II/975/1	1,86	2,26	2,60	-0,03
II/977/1	2,36	2,88	3,57	0,13
II/986/1	7,80	8,06	8,60	0,41
II/988/1	10,71	11,03	11,51	0,32
II/996/2	1,53	1,98	2,51	0,21
II/998/1	7,84	8,08	8,47	0,23
II/1010/1	5,10	5,35	5,59	0,34
II/1016/1	0,06	0,40	0,63	0,01
II/1017/1	2,38	2,84	3,18	0,07
II/1021/1	43,20	43,62	44,16	0,54

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1041/1	0,23	0,97	1,70	-0,04
II/1047/1	23,27	23,43	23,60	0,17
II/1072/1	2,20	3,62	4,20	0,38
II/1073/1	11,42	12,31	12,97	0,36
II/1074/1	7,55	7,65	7,75	0,06
II/1075/1	7,65	8,10	8,50	0,04
II/1076/1	7,41	8,35	8,87	0,24
II/1086/1	3,48	4,11	4,54	-0,04
II/1087/1	-0,15	0,39	0,96	0,05
II/1089/1	3,45	4,28	4,94	0,27
I/1090/1	1,10	1,66	2,43	-0,10
II/1098/1	32,01	32,92	33,98	0,15
II/1100/1	0,58	1,11	1,70	-0,07
II/1101/1	0,00	0,47	1,03	0,00
II/1103/1	4,82	5,57	6,21	0,21
II/1105/1	0,31	1,17	1,69	-0,02
II/1106/1	28,30	28,67	29,19	0,10
II/1107/1	22,21	22,74	23,11	0,07
II/1108/1	1,20	1,80	2,34	-0,07
II/1110/1	0,55	1,41	2,35	-0,07
II/1117/1	4,26	4,82	5,34	0,13
II/1118/1	1,63	1,94	2,24	-0,08
II/1122/1	9,81	9,88	10,03	0,08
II/1130/1	0,42	1,52	2,64	0,00
II/1133/1	0,58	1,69	2,78	0,05
II/1135/1	0,18	1,93	2,35	0,06
II/1138/1	3,57	5,43	6,07	0,07
II/1139/1	2,25	4,07	4,60	-0,05
II/1142/3				0,18
II/1143/1	0,75	1,60	2,10	-0,18
II/1155/3	0,31	1,69	2,27	0,06
II/1160/1	9,40	10,31	10,84	0,07
II/1164/1	2,48	3,93	4,60	0,10
II/1165/1	-0,03	0,97	1,60	-0,22
II/1168/1	1,73	6,45	8,97	-0,44
II/1179/1	3,13	3,91	4,49	0,16
II/1180/3	8,52	10,12	12,04	0,40
II/1183/1	17,42	17,53	17,67	0,21

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1188/1	8,24	8,36	8,62	0,27
II/1190/1	14,19	14,52	14,99	0,41
II/1191/1	1,72	2,00	2,32	0,05
II/1206/1	1,54	1,96	2,22	-0,14
II/1208/1	0,97	2,00	2,51	-0,04
II/1209/1	9,21	10,65	11,34	-0,12
II/1211/1	12,64	13,39	13,85	0,06
II/1212/1	0,85	1,56	1,98	-0,11
II/1214/1	10,50	11,41	11,88	-0,02
II/1218/1	7,40	7,80	8,28	0,68
II/1220/1	1,60	2,32	2,92	-0,02
II/1221/1	1,90	2,35	2,74	0,04
II/1230/1	5,74	6,40	7,07	0,17
II/1231/1	1,30	1,46	1,83	0,12
II/1232/1	6,33	6,43	6,58	0,04
II/1234/1	35,40	35,55	35,84	0,20
II/1238/1	4,24	4,40	4,59	0,14
II/1241/1	3,07	3,51	3,97	0,27
II/1245/1	2,52	2,84	3,21	0,10
II/1248/1	13,97	14,20	14,62	0,13
II/1249/1	4,81	5,32	5,70	0,29
II/1255/1	14,76	15,26	16,00	0,38
II/1256/1	3,08	3,29	3,46	0,09
II/1260/1	2,25	2,84	3,38	0,46
II/1264/1	7,45	7,78	8,04	0,42
II/1265/1	1,88	2,30	2,59	0,16
II/1266/2	1,71	2,10	2,31	0,30
II/1269/1	1,07	1,30	1,42	0,00
II/1270/1	4,94	5,51	6,03	0,32
II/1271/1	3,03	3,89	4,82	0,33
II/1273/1	0,33	1,64	2,34	0,20
II/1274/1	3,63	4,26	4,70	0,30
II/1274/2	3,75	4,41	4,86	0,31
II/1276/1	4,53	4,99	5,34	0,16
II/1281/1	2,13	2,31	2,66	-0,01
II/1285/1	14,37	14,57	14,76	0,23
II/1287/1	2,99	3,25	3,88	0,35
II/1288/2	1,15	1,28	1,63	0,09

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1300/1				0,24
II/1301/1				0,21
II/1322/1	1,32	1,88	2,57	-0,10
II/1324/1	3,19	3,80	4,46	0,23
II/1325/1	0,45	0,84	1,34	-0,02
II/1328/1	3,72	4,13	4,60	0,05
II/1331/1	7,85	7,96	8,18	0,23
II/1341/1	10,67	11,17	11,51	0,18
II/1342/1	3,32	3,96	4,81	-0,23
II/1344/1	5,89	6,22	6,78	0,16
II/1345/1	2,22	3,22	3,60	0,05
II/1346/1	37,83	38,80	39,24	0,24
II/1348/1	1,65	2,52	2,97	0,46
II/1351/1	0,42	2,28	2,75	-0,03
II/1352/1	13,69	14,40	14,90	0,34
II/1353/1	3,33	6,12	7,69	0,31
II/1354/1	39,76	40,76	41,42	0,52
II/1370/1	19,11	20,17	20,65	-0,11
II/1371/1	2,50	3,23	3,76	-0,09
II/1372/2				3,50
II/1373/1	1,68	2,39	2,79	-0,02
II/1374/1	1,30	2,05	2,58	-0,03
II/1375/1	4,75	5,33	5,64	0,02
II/1376/1	5,65	7,88	8,66	-0,17
II/1379/1	4,27	5,47	6,05	-0,11
II/1382/1	0,94	1,72	2,24	-0,03
II/1383/1	7,60	10,57	11,53	0,39
II/1385/1	21,99	22,30	22,67	0,12
II/1386/1	1,48	1,97	2,43	0,05
II/1388/1	2,67	3,26	3,67	0,02
II/1390/1	1,63	2,81	3,42	0,04
II/1391/1	1,54	2,31	2,75	0,16
II/1392/1	1,12	2,23	2,74	0,11
II/1393/1	31,05	32,32	33,53	0,18
II/1395/1	1,02	2,20	2,85	0,00
II/1396/1	5,66	9,29	12,04	-0,21
II/1397/1	5,69	6,88	8,05	0,26
II/1398/1	7,90	9,24	10,01	0,26

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1399/1	1,00	1,96	2,72	0,12
II/1400/1	1,30	1,76	2,33	0,00
II/1401/1	1,30	1,95	2,35	-0,11
II/1404/1	19,47	20,26	20,99	0,51
II/1406/1	0,05	2,35	3,21	-0,31
II/1407/1	0,50	1,94	2,64	0,09
II/1408/1	1,40	3,29	4,75	-0,20
II/1424/1	0,28	1,85	2,54	0,17
II/1425/1	0,16	1,91	2,59	0,12
II/1435/1	10,56	10,84	11,23	0,05
II/1436/1	5,20	5,50	5,95	0,06
II/1438/1	5,93	6,40	6,86	0,23
II/1439/1	2,35	2,74	3,15	0,10
II/1440/1	7,37	8,07	8,59	0,29
II/1441/1	1,55	2,42	2,90	0,19
II/1442/1	2,99	3,44	3,99	0,38
II/1443/1	2,05	2,34	2,71	0,09
II/1444/1	8,20	8,59	8,85	0,28
II/1445/1	12,05	12,59	13,02	0,46
II/1446/1	2,80	3,70	4,15	0,41
II/1447/1	0,70	2,64	3,80	0,33
II/1448/1	2,32	2,94	3,50	0,26
II/1450/1	10,31	10,78	11,40	0,24
II/1451/1	1,71	3,62	4,35	0,24
II/1452/1	15,05	15,26	15,66	0,13
II/1454/1	14,75	15,14	15,55	0,11
II/1455/1	0,36	0,68	1,16	0,11
II/1457/1	24,38	25,89	27,19	-0,42
II/1481/1	3,02	3,42	3,96	0,32
II/1482/1	3,77	3,95	4,18	0,10
II/1486/1	9,33	9,61	10,11	0,33
II/1503/1	6,69	7,04	7,37	0,12
II/1504/1	1,66	4,84	5,75	-0,05
II/1512/1	6,05	6,56	6,80	0,02
II/1515/1	4,47	6,04	7,00	0,62
II/1516/1	10,42	11,38	11,82	0,22
II/1519/1	3,70	6,10	8,20	1,17
II/1520/1	15,76	16,17	16,68	0,16

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1524/1	1,08	1,58	2,29	-0,03
II/1532/1	3,67	4,28	5,09	-0,04
II/1539/1	3,04	3,20	3,44	0,01
II/1545/1	5,32	5,36	5,40	0,14
II/1547/1	20,94	21,23	21,60	0,38
II/1548/1	7,24	7,35	7,51	0,21
II/1549/1	21,17	21,41	21,64	-0,04
II/1560/1	9,47	10,93	12,05	0,29
II/1562/1	12,34	12,81	14,33	-0,02
II/1563/1	28,67	29,20	29,52	0,27
II/1564/1	3,64	3,85	4,03	-0,06
II/1566/1	2,74	2,85	3,13	-0,03
II/1567/1	4,58	4,90	5,30	-0,06
II/1568/1	2,09	2,49	2,82	-0,10
II/1568/2	2,11	2,66	3,11	-0,06
II/1569/3	0,95	1,49	1,92	0,00
II/1571/1	4,99	5,16	5,45	0,05
II/1572/1	1,89	2,39	2,74	-0,09
II/1574/1	8,38	9,20	9,93	-0,21
II/1575/1	13,85	14,36	14,94	0,08
II/1578/1	8,26	8,77	9,43	0,30
II/1579/1	7,11	7,59	8,22	0,28
II/1582/1	0,12	3,12	4,60	-0,06
II/1583/1	12,79	13,03	13,32	0,02
II/1592/1	4,14	4,27	4,45	-0,06
II/1596/2	3,78	3,85	3,95	0,15
II/1598/1	2,43	2,56	2,64	-0,01
II/1601/1	9,22	9,29	9,56	0,19
II/1605/1				0,21
II/1606/1				0,96
II/1612/1	8,29	9,88	10,87	0,27
II/1613/1	6,22	6,64	7,06	-0,01
II/1614/1				-0,93
II/1614/2				-0,36
II/1615/1				0,08
II/1616/1				0,21
II/1617/1				0,46
II/1630/1	3,70	5,05	5,47	-0,14

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1631/1	1,64	3,49	4,19	-0,06
II/1632/1	0,13	0,90	1,38	-0,17
II/1633/1	0,98	1,50	1,88	-0,07
II/1634/1	25,08	25,43	25,90	0,08
II/1641/1				0,94
II/1642/1				1,39
II/1644/1				-0,11
II/1645/1				0,14
II/1651/1	0,30	0,59	1,46	0,01
II/1657/1	4,10	5,35	6,00	0,05
II/1661/1				-0,02
II/1664/1	6,20	6,84	7,20	-0,01
II/1665/1	5,40	6,00	6,53	-0,39
II/1669/1	2,51	3,88	4,73	-1,05
II/1673/1	1,45	2,58	3,40	-0,09
II/1677/1	0,73	2,54	2,86	0,04
II/1678/1	2,64	4,15	4,77	-0,03
II/1682/1				0,07
II/1683/1				-0,02
II/1700/1				-0,05
II/1701/1				0,21
II/1702/1				-0,04
II/1705/1				-0,06
II/1709/1				9,90
II/1710/1	5,68	6,33	6,90	-0,25
II/1711/1	0,90	1,70	2,18	-0,01
II/1713/1	13,53	14,29	14,77	-0,05
II/1714/1	18,04	18,78	19,34	0,19
II/1719/1	5,94	8,85	12,49	0,18
II/1720/1	2,70	4,65	6,32	0,12
II/1721/1	0,97	1,83	2,29	0,10
II/1722/1	1,81	2,52	3,10	0,31
II/1723/1	0,41	1,27	1,82	0,12
II/1724/1	0,85	1,41	2,00	-0,11
II/1726/1	0,87	1,67	2,37	0,37
II/1730/1	4,95	5,65	6,68	0,33
II/1731/1	4,77	5,25	5,90	0,70
II/1733/1	4,36	5,68	5,95	0,01

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1735/1				0,00
II/1736/1				0,24
II/1738/1	11,18	11,39	11,66	0,03
II/1739/1	1,37	1,70	2,09	0,07
II/1740/1	0,69	1,09	1,71	0,06
II/1741/1	0,50	1,11	1,74	0,20
II/1742/1	1,05	1,72	2,31	0,16
II/1743/1	0,82	1,27	1,97	0,03
II/1744/1	3,68	3,78	4,07	0,17
II/1745/1	1,47	1,88	2,43	0,04
II/1746/1	2,33	2,62	3,01	0,08
II/1748/1	0,81	1,44	1,79	-0,02
II/1749/1	4,68	4,88	5,10	-0,04
II/1750/1	0,97	1,12	1,18	0,03
II/1751/1	0,48	0,86	1,22	-0,04
II/1752/1	8,26	8,75	9,12	-0,04
II/1753/1	3,22	3,54	3,83	-0,02
II/1754/1	7,12	7,52	7,92	0,27
II/1757/1	3,56	3,93	4,53	0,38
II/1759/1	1,18	1,82	2,43	-0,04
II/1760/1	6,03	6,40	6,81	-0,16
II/1762/1	5,84	7,23	8,35	0,08
II/1763/2	0,87	1,26	1,49	0,37
II/1764/1	0,67	1,61	2,09	-0,15
II/1765/2	1,03	1,57	2,16	0,46
II/1769/1	4,73	5,16	5,57	0,05
II/1771/1	1,39	1,83	2,12	-0,10
II/1772/1	0,43	4,42	6,00	-0,48
II/1773/1	3,20	8,23	10,88	-1,42
II/1774/1	7,48	10,96	12,58	-1,06
II/1781/1				0,03
II/1782/1				0,23
II/1783/1				0,34
II/1785/1				0,08
II/1791/1				-0,04
II/1799/1				0,05
II/1800/1	2,34	2,69	3,13	-0,02
II/1801/1	13,18	13,55	13,79	0,34

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1803/1	0,88	1,56	2,11	-0,02
II/1806/1	12,35	12,67	13,01	0,38
II/1807/1	2,31	2,75	3,41	0,11
II/1810/2	4,78	5,04	5,43	0,20
II/1811/1	2,58	2,88	3,29	0,12
II/1812/1	4,69	4,90	5,31	0,09
II/1816/1	0,40	0,62	0,99	-0,11
II/1818/2	1,77	2,22	2,68	0,00
II/1819/1				-0,08
II/1820/1	17,63	17,91	18,37	0,43
II/1821/1	10,29	10,63	11,05	0,35
II/1822/1	7,07	7,20	7,31	0,02
II/1823/1	3,18	3,45	3,70	-0,06
II/1828/1	3,09	3,48	3,90	0,22
II/1831/1	5,93	6,08	6,25	0,16
II/1832/1				0,28
II/1833/1				0,00
II/1834/1				-0,03
II/1835/1				0,12
II/1837/1				-0,04
II/1839/1				0,06
II/1840/1				-0,01
II/1841/1	5,13	5,25	5,57	0,42
II/1843/1	1,81	2,21	2,63	-0,14
II/1846/1				0,12
II/1849/1				-0,02
II/1850/1				-0,03
II/1852/1	2,03	2,29	2,46	-0,03
II/1856/1	5,38	5,43	5,49	0,08
II/1860/1	4,39	4,55	4,67	0,19
II/1862/2****	2,11	2,27	2,52	0,00
II/1863/2	2,68	2,94	3,29	-0,06
II/1870/1				0,34
II/1872/1	18,00	18,07	18,15	0,13
II/1873/1	3,45	3,54	3,68	0,34
II/1874/1				-0,02
II/1875/1				0,06
II/1876/1				0,02

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1879/1				0,09
II/1880/1				0,00
II/1882/1				-0,06
II/1883/1				0,10
II/1886/1				0,04
II/1902/1				0,07
II/1903/1				0,19
II/1904/1				-0,02
II/1905/1				-0,01
II/1906/1				0,10
II/1907/1				-0,21
II/1908/1				-0,05
II/1909/1				-0,06
II/1910/1				0,18
II/1912/1				-0,16
II/1915/1				-0,22
II/1917/1				0,17
II/1920/1				-0,06
II/1923/1				0,04
II/1924/1				0,02
II/1925/1				0,10
II/1926/1				0,23
II/1927/1				0,08
II/1928/1				0,00
II/1929/1				0,06
II/1933/2				0,35
II/1935/1				-0,20
101001	3,35	3,85	4,22	-0,04
101003	0,93	1,60	2,18	-0,01
101004	0,36	0,59	0,95	-0,06
101005	1,90	2,14	2,43	-0,02
101008	2,25	2,63	2,93	-0,09
101009	0,92	1,22	1,66	-0,10
101011				-0,14
101012				-0,07
102013	1,11	2,59	3,39	-0,13
102015	0,42	1,43	2,14	-0,12
103030	14,38	15,37	16,03	0,02

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
103032	2,46	4,11	4,67	-0,10
103036	5,29	7,43	8,21	-0,18
103044				0,07
103045				0,23
203003	22,25	27,20	33,99	0,32
203004	1,37	4,99	12,95	-1,06
203018	8,64	23,82	29,27	-0,50
204004	6,47	6,77	7,08	-0,13
401002	1,93	1,96	1,97	0,07
401005				-0,16
701004				0,13

Objaśnienia do tabeli 5.15

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

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

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

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

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

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”

(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

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

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4”

(e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

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

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

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

- * – do listopada 2019 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/273/3
before November 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well
- ** – do lipca 2001 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399/3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well
- *** – do maja 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/964/1
before May 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well
- **** – do grudnia 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/1862/1
before December 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

WG_{W(1991–2015)} – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (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_(2020, 2019) – 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

T a b e l a 5.16

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym**

Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average level
in comparison to the previous year for the confined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego	WG _{W(1991–2015)}	SG _{W(1991–2015)}	NG _{W(1991–2015)}	ZSG _(2020, 2019)
1	2	3	4	5
II/2/1	-0,16	1,00	1,90	0,31
II/3/1	1,63	4,27	6,10	0,35
II/6/1	2,50	3,00	3,55	0,27
II/7/1	4,45	4,95	5,52	0,21
II/10/1	13,55	14,19	14,75	0,23
II/17/1	23,65	25,11	27,47	0,15
II/20/1	4,45	6,84	7,93	0,58
II/24/1	3,40	4,27	5,21	0,40
II/30/3	9,44	10,60	11,38	0,18
I/33/1	0,53	1,05	1,38	-0,06
I/33/2	0,98	1,44	1,76	-0,07
I/33/3	0,85	1,28	1,56	-0,05
I/33/4	0,57	1,06	1,46	-0,07
II/34/1	0,49	1,01	2,13	0,00
II/38/1	6,76	7,56	8,75	0,32
I/40/2	21,83	26,38	33,65	0,41
I/40/3	19,76	23,62	28,69	0,44
I/40/4	9,10	10,58	13,47	0,08
II/71/1	2,20	3,84	4,74	0,07
II/72/1	7,62	8,46	9,43	0,15
II/74/1	-1,30	-0,09	0,66	0,32
II/89/1	8,24	8,88	9,90	0,15
II/92/1	4,67	5,57	6,37	0,07
II/94/1	9,53	10,79	11,78	0,36
II/95/1	1,87	2,82	3,80	0,26
II/100/1	3,60	4,40	5,30	0,37
II/106/1	-0,22	0,36	1,45	-0,16
II/112/1	9,54	10,72	14,59	0,10
II/113/1	28,74	31,48	32,47	0,14
II/114/1	26,65	29,44	30,68	0,09

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/130/1	8,50	10,07	11,20	0,77
II/132/1	47,91	49,37	52,50	0,20
II/169/1	9,51	10,37	11,52	0,33
I/170/1	13,15	13,99	15,03	0,69
I/170/2	13,57	14,17	15,19	0,69
I/170/3	6,69	7,78	8,65	0,34
I/170/4	6,50	7,58	8,55	0,34
II/172/1	3,41	4,24	4,69	0,10
I/173/1	11,33	13,92	15,82	0,14
I/173/2	12,68	13,71	14,56	0,19
II/175/1	19,80	21,20	24,06	0,35
II/177/1	2,79	3,22	3,75	0,00
II/178/1	1,60	2,22	3,07	0,03
II/180/1	20,00	20,49	21,24	0,21
I/181/1	30,79	31,33	31,92	-0,04
I/181/2	30,87	31,37	31,95	-0,04
I/181/3	16,31	16,84	17,64	0,10
II/188/1	10,20	12,68	18,10	-0,14
II/192/1	14,51	14,87	15,35	0,11
II/194/1	10,18	11,55	13,29	0,59
II/195/1	7,67	8,65	9,95	-0,07
II/198/1	5,00	7,22	11,05	0,96
II/199/1	2,87	4,03	6,40	0,13
II/203/1	16,73	17,28	18,12	0,12
I/211/1	1,41	2,88	4,70	0,15
I/211/2	0,70	1,95	3,58	0,29
II/213/1	19,85	21,92	22,83	0,30
II/219/1	0,20	1,60	2,41	-0,02
II/224/1	11,72	12,31	12,99	-0,03
II/225/1	3,45	3,96	4,36	-0,10
II/225/2	0,28	1,07	2,07	-0,11
II/228/1	7,20	7,32	8,15	0,06
II/231/1	5,00	5,80	6,60	0,23
II/234/1	13,43	14,50	15,15	0,36
II/235/1	2,90	4,20	5,40	0,68
II/236/1	8,40	9,13	9,82	0,20
II/244/1	18,52	18,97	19,42	0,12

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/245/1	2,33	3,71	5,41	-0,05
I/250/1	25,72	28,06	28,45	0,09
I/250/2	27,55	28,06	28,52	0,10
I/250/4	-0,58	1,65	2,84	-0,09
II/254/1	21,94	22,44	23,11	0,09
II/255/1	18,40	19,14	20,24	0,11
I/257/1	31,37	31,94	32,45	0,07
I/257/2	32,46	33,06	34,40	0,05
I/257/3	13,95	14,61	15,23	0,25
II/258/1	5,80	7,64	13,10	-0,09
II/259/1	25,63	26,31	27,07	0,09
II/260/2	2,45	3,15	3,75	-0,01
II/268/1	2,50	3,06	3,60	-0,08
II/270/1	23,36	23,92	24,86	0,09
I/273/1	6,04	6,83	7,58	0,25
II/274/1	10,98	11,89	12,85	0,26
II/276/1	3,88	5,12	6,49	-0,01
II/277/1	11,61	12,60	14,07	-0,15
II/278/2	1,96	2,93	4,12	0,07
I/285/1	0,93	2,57	4,14	0,22
I/285/2	0,38	1,02	3,94	0,73
I/285/3	10,64	11,74	13,99	0,03
I/285/4	10,85	11,96	14,17	0,04
I/287/1	-0,20	0,85	1,40	0,07
I/287/2	-1,02	-0,84	-0,60	0,07
I/287/3	0,70	1,26	1,54	0,05
I/287/4	0,55	0,75	0,92	0,03
II/289/1	12,86	13,33	14,01	0,15
II/292/1	11,30	12,71	13,86	0,28
II/294/1	5,65	8,85	10,95	0,05
II/297/1	3,54	5,73	7,37	0,06
II/298/1	33,40	35,22	36,50	0,43
II/300/2*	2,38	3,46	4,11	-0,17
I/311/1	23,81	25,05	25,92	0,45
I/311/5	50,93	51,74	52,92	0,04
I/311/9	65,91	66,55	67,25	0,07
II/314/1	14,10	15,01	15,80	0,25

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/317/1	1,57	3,34	5,32	0,61
II/320/1	11,51	13,48	14,81	0,43
II/322/1	11,30	12,06	12,65	0,22
II/323/1	10,14	10,90	11,50	0,37
II/327/1	9,05	10,34	11,24	0,22
II/330/2**	1,36	4,28	7,30	0,81
II/331/1	8,48	14,38	17,20	0,95
II/334/1	18,92	23,52	24,80	0,04
II/335/1	5,40	6,48	7,62	0,01
I/336/2	-11,72	-10,39	-9,10	0,40
I/336/4	-12,50	-11,02	-9,90	0,47
I/336/5	0,95	3,96	4,79	0,12
II/337/1	3,38	4,48	5,64	-0,04
II/338/1	26,90	27,27	28,03	0,05
II/339/1	5,25	7,40	8,25	0,09
I/351/2	2,79	3,28	3,66	0,01
I/351/3	3,40	3,85	4,20	0,03
I/351/4	3,58	4,02	4,39	0,03
II/352/3	38,64	39,10	40,08	-0,05
II/352/4	18,43	19,10	19,97	0,28
II/356/1	2,72	3,35	4,43	-0,01
II/359/1	12,82	13,11	13,42	0,04
II/368/1	9,48	11,78	14,90	0,54
II/369/1	5,96	6,88	8,00	0,15
II/372/1	10,84	14,48	15,62	-0,13
II/382/1	0,80	2,37	3,80	-0,17
II/384/1	3,18	4,61	7,15	0,29
II/385/1	5,60	7,35	9,05	0,38
II/386/1	5,72	6,33	7,30	0,24
I/388/1	9,46	10,11	11,00	0,14
I/388/2	6,93	7,59	8,46	0,16
I/388/3	7,00	7,71	8,63	0,17
I/390/1	3,55	5,01	6,40	0,10
I/390/2	2,05	4,72	6,09	0,10
I/390/3	2,40	3,31	4,05	0,08
II/391/1	4,53	5,73	6,48	0,00
II/393/1	0,00	3,45	5,60	0,03

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/394/1	13,65	16,22	19,80	0,51
II/396/1	1,38	3,52	4,93	-0,43
I/399/1	7,15	7,76	8,17	0,00
II/410/1	9,08	11,63	13,60	0,27
II/414/1	-0,05	1,50	3,02	0,07
II/416/1	7,31	7,83	8,66	-0,10
II/421/1	0,52	1,60	2,60	-0,07
II/427/1	1,30	2,18	3,70	-0,26
I/428/1	30,80	31,56	32,64	0,37
I/428/2	29,89	31,04	32,25	0,35
I/428/3	25,55	27,63	28,89	0,29
II/430/1	1,97	2,93	3,65	0,03
II/431/1	8,90	9,34	9,77	0,16
II/432/2	2,56	3,32	4,13	-0,01
II/432/3	2,50	3,24	3,80	-0,03
II/435/1	28,58	29,94	31,01	0,47
II/436/1	1,66	2,81	3,55	-0,01
II/437/1	16,58	17,00	17,52	0,12
II/438/1	8,48	9,50	10,38	0,14
II/439/1	10,95	12,05	12,75	-0,37
II/440/1	1,00	1,66	2,21	-0,08
II/441/1	9,09	9,78	10,30	0,11
II/442/1	4,97	5,81	6,60	0,20
II/452/1	4,42	8,21	12,05	-1,02
I/462/1	9,40	11,16	12,25	-0,08
I/462/2	6,84	7,44	8,25	0,16
I/462/3	8,47	9,19	9,69	0,17
I/462/4	8,26	10,01	11,11	-0,09
II/467/1	24,88	26,33	27,11	0,25
II/468/1	3,72	4,27	4,90	0,05
I/470/2	-10,30	-8,04	-6,79	0,38
I/470/3	-10,10	-8,22	-7,10	0,38
I/470/4	-9,30	-7,88	-6,94	0,38
I/474/1	32,17	34,08	35,32	0,42
I/474/2	30,81	32,56	34,07	0,39
I/474/3	29,57	31,48	33,44	0,37
I/475/1	-0,86	0,60	1,94	0,46

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/475/2	-0,81	0,61	1,94	0,47
I/475/3	1,70	3,26	4,95	0,48
I/475/4	0,59	1,83	3,37	0,26
I/476/1	56,08	60,61	69,85	0,39
I/477/1	4,77	6,75	9,01	-0,05
I/477/2	4,76	6,85	9,36	-0,01
I/477/3	0,62	2,42	4,27	-0,33
II/480/1	-1,15	-0,63	0,02	-0,03
II/481/1	2,67	3,83	4,85	0,63
II/484/1	-0,75	0,95	1,60	-0,02
II/485/1	-3,10	-1,07	0,72	-0,05
II/486/1	12,50	14,81	17,10	0,07
II/487/1	2,80	4,73	5,90	0,02
II/493/1	1,78	3,82	4,96	-0,09
I/495/1	1,37	2,15	2,76	0,06
II/496/2	6,06	6,43	6,91	0,25
II/498/1	8,32	8,87	9,40	0,26
II/499/1	14,40	16,48	17,54	0,10
II/512/1	0,55	1,54	2,15	0,04
II/516/1	1,57	4,61	6,79	0,02
II/517/1	0,45	2,24	4,10	-0,36
II/520/1	10,88	13,88	15,55	0,13
II/521/1	1,10	2,07	3,12	-0,15
II/524/1	1,42	3,62	4,87	0,27
II/526/1	6,80	7,40	8,07	0,06
II/527/1	0,51	1,25	1,95	-0,13
II/532/1	3,89	6,17	7,75	-0,20
II/533/1	20,00	20,73	21,48	0,04
II/536/1	4,53	5,53	9,02	0,44
I/537/1	8,14	8,68	9,32	0,11
I/537/2	4,05	4,56	5,15	0,14
I/537/3	3,38	3,89	4,56	0,15
II/541/1	12,85	13,67	15,07	0,22
II/542/1	31,35	32,18	33,28	0,09
II/543/1	38,72	39,69	41,45	0,07
II/544/2	8,34	8,97	9,50	0,06
I/546/1	5,09	5,98	7,54	0,09

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/546/2	5,48	6,34	7,87	0,08
I/546/3	72,64	74,88	79,90	-0,01
II/547/1	7,09	8,05	9,88	0,66
II/548/1	11,64	11,80	11,97	0,04
II/549/1	10,22	10,69	11,40	0,02
II/551/1	0,02	2,27	3,16	0,14
II/557/1	3,76	4,92	5,99	0,23
II/558/1	4,20	5,72	7,68	0,03
II/562/1	5,68	6,45	6,95	0,17
II/566/1	7,70	8,79	9,50	0,21
II/567/1	2,09	2,91	3,79	0,25
II/570/1	18,41	18,54	18,71	0,13
II/573/1	0,21	0,60	0,99	0,01
II/577/1	6,33	7,51	8,41	0,43
II/579/1	11,27	12,25	13,38	0,36
II/582/1	6,90	7,73	8,44	-0,18
II/584/1	-4,65	-3,49	-2,28	0,25
II/588/1	2,35	2,76	3,32	0,10
II/589/1	15,11	16,66	17,72	0,13
II/590/1	3,14	3,66	4,21	0,17
II/591/1	5,18	5,97	6,75	0,07
II/592/1	13,77	13,90	14,11	0,19
II/593/1	13,62	15,15	16,08	0,14
II/594/1	4,55	4,98	5,63	0,04
II/596/1	1,70	2,66	3,24	0,15
II/602/1	9,39	10,86	11,92	0,25
II/637/1	0,08	2,82	3,91	-0,11
I/640/1	8,31	8,74	9,01	0,04
I/640/2	3,54	4,28	4,85	0,10
I/640/3	-1,76	-1,29	-0,81	0,09
II/643/1	2,08	2,88	3,70	-0,15
I/649/1	-3,10	-2,01	-1,18	0,02
I/649/2	-3,05	-2,08	-1,40	0,05
I/650/1	5,38	6,02	7,10	0,19
II/665/1	21,16	31,49	45,67	3,57
II/666/1	6,42	8,62	10,59	0,14
II/674/1	12,93	13,60	14,59	0,03
II/679/1	2,81	4,59	5,85	0,47

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/694/1	16,20	21,31	24,42	0,28
II/698/1	1,77	8,00	13,83	-0,07
II/700/1	3,60	3,98	4,31	0,01
II/701/1	14,15	14,97	15,79	0,24
II/702/1	11,94	15,28	20,03	-0,13
I/704/1	3,75	4,22	4,61	0,20
II/706/1	2,44	2,82	3,20	0,00
II/708/1	0,98	2,12	2,87	-0,01
I/710/1	10,92	12,38	13,65	0,24
I/710/2	10,02	11,65	12,95	0,24
I/710/3	0,24	1,18	2,48	0,26
II/731/1	31,64	32,05	32,50	0,08
II/735/1	1,39	2,08	2,65	0,05
II/745/3	0,90	7,07	21,90	-0,14
II/746/1	-0,70	1,94	6,25	0,00
II/748/1	0,30	0,91	1,54	-0,05
II/750/1	1,50	3,19	4,34	-0,22
II/753/1	2,13	3,06	3,79	0,00
II/762/1	7,35	8,72	9,89	0,02
II/770/1	0,08	0,55	1,07	0,03
II/778/1	1,70	5,03	6,00	-0,02
II/784/1	6,30	10,75	13,80	-0,09
II/787/1	1,80	2,13	2,60	-0,04
II/788/2	4,30	5,33	7,07	-0,27
II/791/1	-0,40	0,46	1,29	0,02
II/795/1	4,57	5,66	6,58	0,39
II/796/1	18,45	18,88	19,31	0,13
II/797/1	11,50	12,12	12,50	0,17
II/798/1	0,36	1,05	1,71	-0,02
II/800/1	5,60	7,99	9,90	-0,33
II/801/1	1,30	2,65	5,80	-0,84
II/802/1	7,30	9,85	12,50	-0,49
II/807/1	4,95	7,53	12,60	-0,04
II/811/1	0,60	5,74	10,13	-2,78
II/826/1	10,90	33,35	47,00	-0,76
I/828/1	1,08	1,46	1,62	-0,02
I/828/2	1,35	1,76	1,99	-0,03
II/831/1	0,81	2,65	3,98	-0,35

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/833/1	1,27	2,39	3,26	0,04
II/842/1	3,18	4,30	5,21	-0,07
II/843/1	33,69	35,88	37,20	-0,58
II/846/1	38,50	38,79	39,30	-0,10
I/847/1	4,89	5,18	5,37	0,04
I/847/2	8,88	9,14	9,30	0,05
II/848/1	3,45	4,10	4,90	0,27
II/855/1	5,90	7,51	8,50	0,46
II/864/1	19,60	20,09	20,73	0,44
II/867/1	5,15	5,28	5,52	0,20
II/870/1	7,22	8,77	10,94	0,29
II/871/1	10,97	12,27	13,81	0,13
II/878/1	8,47	11,01	14,24	-3,01
II/879/2	-14,80	-13,44	-10,60	-1,79
II/884/2	25,10	26,91	30,74	1,20
II/886/1	2,42	3,85	4,59	0,57
II/887/1	0,25	0,83	1,46	0,26
II/888/1	10,72	11,09	11,44	0,01
II/890/1	0,93	1,27	1,81	0,00
II/893/1	7,81	8,33	9,27	0,10
II/896/1	1,28	2,12	2,46	-0,13
II/899/1	16,40	16,74	16,84	0,08
I/900/1	-0,53	0,00	0,28	0,08
I/900/3	5,01	5,66	6,05	0,14
II/901/1	7,51	8,08	8,38	0,05
II/902/1	22,55	23,34	24,60	0,35
II/904/1	5,79	6,97	12,60	-0,07
II/909/1	0,95	1,32	1,70	0,06
I/910/1	-6,48	-6,14	-5,77	0,09
I/911/3	7,44	12,68	19,42	0,01
I/911/4	6,34	8,88	12,32	0,08
II/913/1	8,22	10,47	11,53	0,35
II/914/1	5,91	6,94	7,90	0,15
I/920/3	-2,77	-2,05	-1,11	0,13
I/925/2	6,77	10,04	16,10	0,22
II/926/1	21,12	23,86	25,85	1,09
II/927/1	-1,69	-0,26	1,38	0,35
II/927/2	-1,53	-0,07	1,43	0,33

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/927/3	-1,69	-0,59	0,43	0,35
II/930/1	0,90	1,31	1,76	0,10
II/930/2	2,50	2,96	3,40	-0,11
II/931/1	3,05	3,61	4,02	0,16
II/940/1	29,15	37,94	48,25	-0,35
II/942/1	8,64	17,76	28,51	-0,28
II/944/1	-3,40	-2,06	-0,89	-0,19
II/946/1	-2,94	-2,40	-1,94	0,00
II/948/1	27,85	32,82	35,63	1,34
II/949/1	14,40	14,97	15,55	0,27
II/951/1	4,60	6,16	7,10	0,63
II/952/1	2,92	3,86	4,30	0,05
II/957/1	0,74	0,94	1,10	0,12
I/960/1	-12,58	-9,93	-7,65	0,02
II/963/1	2,50	2,85	3,40	0,05
II/965/1	2,83	3,55	4,08	0,32
II/968/1	8,40	9,75	10,61	0,47
II/969/1	2,06	2,47	3,27	0,18
I/970/1	1,87	2,71	3,42	0,16
I/970/2	3,92	4,40	5,06	0,18
I/970/3	3,83	4,32	4,98	0,17
II/971/1	6,34	7,76	9,86	0,09
II/972/1	-14,61	-13,49	-12,36	-0,04
II/979/1	11,34	11,55	11,95	0,24
II/989/1	1,95	2,58	3,35	0,04
II/994/1	5,89	6,87	8,13	0,88
II/996/1	2,18	2,40	2,80	0,21
I/999/1	5,52	6,12	6,78	0,21
I/999/2	5,41	6,02	6,70	0,21
I/999/3	5,42	6,02	6,70	0,22
I/1000/1	0,35	0,96	1,71	-0,09
I/1000/4	-0,08	0,13	0,48	-0,07
II/1001/1	15,22	15,39	15,55	0,20
II/1003/1	2,17	2,32	2,47	0,01
II/1011/1	19,90	20,20	20,42	
II/1022/1	1,60	2,68	3,66	-0,02
II/1024/1	1,00	1,85	2,82	-0,36
II/1025/1	6,51	7,10	7,72	0,01

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1026/1	1,08	1,74	2,65	-0,18
II/1027/1	7,70	8,15	8,45	0,07
II/1028/1	2,50	3,05	3,52	-0,05
II/1029/1	-0,18	1,07	2,02	-0,12
II/1030/1	2,35	3,16	3,80	-0,14
II/1031/1	22,37	23,02	24,03	-0,10
II/1032/1	11,61	12,26	12,69	0,08
II/1033/1	32,27	32,72	33,47	0,08
II/1034/1	-1,08	-0,61	0,32	-0,03
II/1035/1	0,45	1,33	2,30	-0,04
II/1037/1	1,73	2,41	2,79	0,23
II/1039/1	1,42	2,11	2,80	-0,01
II/1040/1	0,68	1,68	2,94	-0,17
II/1042/1	4,43	5,11	5,88	-0,02
II/1044/1	-0,02	1,46	3,07	-0,44
II/1045/1	-1,43	-0,97	-0,51	-0,09
II/1046/1	-3,21	-2,82	-2,45	-0,19
II/1048/1	1,72	2,15	2,72	-0,09
II/1050/1	10,53	11,21	11,64	0,09
II/1061/1	-4,15	-3,74	0,00	0,06
II/1062/1	5,89	6,55	7,12	0,14
II/1065/1	5,80	7,14	7,85	0,40
II/1067/1	78,82	79,40	80,25	0,14
II/1069/1	15,46	16,60	18,25	-0,23
II/1070/1	6,20	6,64	7,14	0,34
II/1071/1	1,71	2,41	3,10	0,03
II/1077/1	12,92	13,58	14,35	0,04
II/1078/1	2,15	4,46	7,10	0,40
II/1079/1	4,90	5,63	6,41	0,26
II/1080/1	1,32	3,07	4,29	-0,34
II/1081/1	2,74	3,19	3,66	0,24
II/1082/1	11,73	12,37	12,86	0,23
II/1084/1	15,90	16,82	17,39	0,36
II/1085/1	5,26	5,68	6,15	0,28
I/1090/2	1,11	1,66	2,45	-0,09
I/1090/3	0,77	1,16	1,82	-0,06
II/1091/1	2,27	2,86	4,11	-0,14
II/1092/1	0,40	1,17	1,92	-0,04

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1097/1	0,68	1,70	2,79	-0,05
II/1104/1	0,82	0,98	1,17	-0,04
II/1111/1	4,70	4,96	5,26	0,18
II/1126/1	8,20	42,74	61,55	-0,24
II/1127/1	-0,51	0,57	1,57	0,02
II/1128/1	-0,15	0,91	1,85	0,04
II/1129/1	6,35	36,23	50,87	-0,66
II/1131/1	13,46	47,60	57,23	-0,41
II/1134/1	12,16	32,58	45,66	-0,38
II/1136/1	1,09	1,96	2,60	0,17
II/1137/1	0,00	1,35	2,30	0,22
II/1141/1	-2,05	-1,54	-1,05	0,18
II/1142/1	-2,78	-2,66	-2,45	0,10
II/1142/2	6,02	6,25	6,57	0,17
II/1144/1				-0,05
II/1144/2	0,49	1,28	1,94	-0,16
II/1145/1	1,37	2,49	3,57	-0,20
II/1146/1	1,40	2,09	2,70	0,16
II/1146/2	2,08	2,90	3,50	0,09
II/1155/1	40,38	50,32	62,54	1,12
II/1155/2	31,15	43,55	62,38	-1,48
II/1157/1	17,65	32,62	35,70	-0,03
II/1158/1	-8,50	-7,03	-5,57	-0,74
II/1166/1	7,95	11,59	13,72	0,14
II/1171/1	23,60	24,14	24,57	-0,08
II/1177/1	13,39	14,04	14,75	0,10
II/1178/1	3,25	4,34	5,01	0,13
II/1180/1	54,54	55,22	55,76	0,12
II/1180/2	19,25	26,35	33,80	0,58
II/1181/3	4,35	7,32	9,07	-0,39
II/1187/2	6,41	7,53	8,65	1,59
I/1198/1	-21,64	-20,32	-18,67	0,01
I/1198/2	-12,90	-11,69	-10,87	-0,13
I/1199/1	-5,02	-3,11	-0,97	0,21
I/1199/2	11,82	13,91	15,60	-0,31
I/1199/3	-0,04	1,18	4,57	-0,84
II/1200/1	0,86	1,16	1,51	-0,04
II/1203/1	2,24	2,41	2,75	0,14

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1204/1	6,65	6,92	7,47	0,55
II/1207/1	12,54	13,30	13,76	0,28
II/1210/1	2,26	4,81	8,60	0,11
II/1213/1	3,82	5,17	6,70	0,79
II/1215/1	4,73	6,92	8,81	0,16
II/1216/1	-0,10	0,49	1,59	-0,50
II/1226/1	11,06	11,67	12,43	0,42
II/1228/1	3,66	3,94	4,28	0,07
II/1229/1	2,35	2,87	3,43	0,41
II/1233/1	19,53	19,76	20,57	0,34
II/1239/1	20,52	20,97	21,55	0,28
II/1242/1	20,89	21,27	22,01	0,48
II/1243/1	4,67	5,21	6,15	0,37
II/1244/1	7,45	8,52	9,30	0,36
II/1258/1	4,07	4,61	5,21	0,45
II/1259/1	0,12	0,86	1,42	0,27
II/1261/1	22,71	23,05	23,25	0,06
II/1262/1	21,06	21,38	21,76	0,29
II/1263/1	4,84	5,94	7,31	0,68
II/1266/1	1,89	2,25	2,56	0,25
II/1267/1	0,89	1,34	1,54	0,71
II/1270/2	9,18	10,18	10,97	0,43
II/1272/1	2,01	3,26	3,77	0,22
II/1272/2	10,12	11,17	12,25	0,39
II/1275/1	0,90	1,91	2,33	-0,10
II/1277/1	4,04	4,65	5,51	0,21
II/1278/1	0,92	2,72	4,00	0,53
II/1280/1	0,34	1,51	2,16	0,07
II/1283/1	6,14	6,54	7,15	0,32
II/1288/1	1,18	1,30	1,66	0,09
II/1289/1	3,40	3,48	3,90	0,35
II/1290/1	3,33	3,55	4,00	0,07
II/1334/1	0,15	0,55	1,14	-0,07
II/1340/1	1,07	1,66	2,17	-0,06
II/1343/1	42,91	43,11	43,41	0,10
II/1347/1	2,72	4,05	4,95	-0,14
II/1349/1	3,27	4,74	5,08	0,06
II/1350/1	2,00	2,92	3,48	0,37

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1377/1	0,50	1,13	1,46	-0,02
II/1378/1	32,00	43,62	49,44	1,16
II/1380/1	5,10	6,58	7,22	0,09
II/1384/1	41,88	49,03	64,94	-0,54
II/1389/1	5,29	6,50	7,39	0,56
II/1402/1	28,35	29,89	31,60	0,55
II/1403/1	7,21	8,86	10,60	0,75
II/1405/1	31,32	32,45	33,13	0,12
II/1426/1	-2,03	-1,45	-0,99	0,28
II/1427/2	5,36	6,30	8,14	0,80
II/1428/1	38,39	38,79	39,08	0,18
II/1429/1	2,06	2,70	3,66	0,33
II/1453/2***	1,38	2,06	2,74	0,33
II/1456/1	43,93	44,58	45,20	0,21
II/1470/1	7,37	7,60	8,23	0,25
II/1471/1	8,37	8,70	9,37	0,31
II/1472/1	7,62	7,96	8,60	0,24
II/1477/1	1,71	2,41	3,18	0,00
II/1478/1	6,00	6,36	6,69	0,13
II/1479/1	3,15	4,07	4,70	-0,01
II/1480/1	7,07	7,53	7,94	0,04
II/1484/1	3,07	3,48	3,92	0,15
II/1485/1	1,70	3,32	4,63	1,09
II/1488/1	4,09	4,57	5,24	0,33
II/1514/1	2,77	3,13	3,42	0,28
II/1518/1	4,32	6,08	7,05	0,04
II/1523/1	4,02	4,98	6,11	-0,01
II/1525/1	4,25	4,54	4,73	0,04
II/1526/1	2,67	3,68	5,24	0,00
II/1527/1	-0,09	1,07	1,69	-0,17
II/1528/1	1,53	3,31	6,29	-0,03
II/1529/2	-0,23	1,96	5,92	0,02
II/1530/1	9,85	9,96	10,17	0,06
II/1531/1	4,34	4,56	4,85	-0,02
II/1534/1	2,38	2,76	3,43	0,25
II/1535/1	1,40	1,78	2,63	0,48
II/1536/1	3,21	3,60	4,11	0,30
II/1537/1	4,27	4,44	4,81	0,50

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1538/1	1,10	1,71	2,10	-0,05
II/1540/1	4,56	4,82	5,00	0,03
II/1541/1	0,85	1,18	1,46	0,25
II/1542/1	4,01	5,39	6,27	-0,62
II/1543/1	1,02	1,90	2,78	0,63
II/1544/1	5,47	5,76	6,22	0,05
II/1550/1	3,96	4,47	4,95	0,36
II/1561/1	16,65	18,71	20,90	0,74
II/1565/1	1,04	1,85	2,63	-0,03
II/1569/1	0,62	0,96	1,33	0,05
II/1569/2	0,78	1,13	1,49	0,07
II/1570/1	29,70	30,01	30,39	0,15
II/1576/1	3,87	4,49	4,95	-0,04
II/1585/1	2,72	5,55	7,43	0,86
II/1593/1	4,80	5,05	5,25	0,03
II/1595/1	12,56	12,80	13,08	0,23
II/1596/1	8,39	8,55	8,78	-0,01
II/1603/1	1,24	2,51	2,95	0,03
II/1604/1	0,89	2,00	3,08	-0,38
II/1604/2	26,04	26,67	27,05	-0,15
II/1607/1	8,46	9,35	10,10	-0,06
II/1608/1	2,00	3,07	4,10	-0,13
II/1618/1				0,18
II/1619/1				0,08
II/1635/1	19,61	20,12	20,70	-0,06
II/1636/1	5,42	6,23	6,76	0,00
II/1637/1	14,18	15,05	15,74	0,25
II/1638/1	10,45	11,20	11,84	0,13
II/1639/1				-1,26
II/1640/1				-0,08
II/1643/1				0,00
II/1650/1	0,89	1,66	2,73	-0,23
II/1653/1	1,43	1,74	2,14	-0,06
II/1655/1	0,64	1,50	2,19	-0,27
II/1658/1	0,72	1,67	2,57	-0,19
II/1659/1	0,19	0,70	1,30	0,14
II/1660/1	1,12	2,22	3,96	-0,38

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1662/1	1,68	2,43	3,60	-0,10
II/1663/1	0,75	1,61	2,87	-0,26
II/1672/1	0,85	1,35	1,88	-0,10
II/1679/1	3,02	3,19	3,28	0,04
II/1680/1	9,97	10,13	10,20	-0,16
II/1681/1				-0,35
II/1683/2				0,00
II/1703/1				0,36
II/1704/1				0,25
II/1706/1				-0,18
II/1712/1	5,65	6,47	7,12	-0,10
II/1715/1	2,37	3,32	3,90	-0,01
II/1716/1	0,12	2,04	5,44	-0,35
II/1717/1	1,86	7,82	15,70	-0,14
II/1718/1	30,17	38,30	42,15	1,66
II/1725/1				0,41
II/1727/1	2,12	2,23	2,38	-0,10
II/1728/1	6,18	7,27	7,91	0,24
II/1729/1	0,53	0,90	1,37	0,14
II/1732/1	5,22	5,61	5,83	0,02
II/1734/1	1,58	2,20	2,86	0,02
II/1737/1	1,65	2,46	2,95	0,13
II/1747/1	1,78	2,20	2,38	0,00
II/1755/1	2,07	2,46	2,75	-0,05
II/1756/1	0,93	1,30	1,89	0,38
II/1758/1	6,11	6,34	6,72	0,22
II/1761/1	10,36	10,70	11,11	0,22
II/1763/1	0,74	1,15	1,41	0,35
II/1765/1	2,31	2,69	3,24	0,37
II/1766/1	8,90	9,57	10,35	0,45
II/1767/1	12,44	12,84	13,27	0,03
II/1768/1	15,47	15,79	15,96	0,22
II/1770/1				-0,02
II/1775/1	0,62	0,86	1,00	-0,03
II/1776/1	25,55	28,71	30,89	0,54
II/1777/1	20,49	20,69	20,98	0,13
II/1778/1	2,77	3,17	4,00	0,30

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1779/1	44,48	44,59	44,76	0,22
II/1780/1				0,04
II/1788/1				0,24
II/1790/1				0,46
II/1792/1				0,53
II/1793/1				0,10
II/1794/1				0,11
II/1795/1				0,13
II/1796/1				-0,01
II/1797/1				-0,12
II/1798/1				0,17
II/1802/1	4,26	4,52	4,84	0,20
II/1804/1	1,75	2,15	2,56	-0,16
II/1805/1	2,10	2,72	3,40	-0,05
II/1808/1	3,03	3,44	4,11	0,34
II/1809/1	1,26	1,71	2,37	0,27
II/1810/1	4,98	5,25	5,73	0,21
II/1813/1	3,49	4,74	6,54	1,01
II/1814/1	2,76	3,20	4,01	0,35
II/1815/1				0,56
II/1816/2	1,63	1,87	2,12	-0,10
II/1817/1	1,84	2,13	2,48	0,33
II/1818/1	1,69	2,11	2,62	-0,04
II/1824/1	2,50	2,72	2,98	0,33
II/1825/1	7,02	7,23	7,55	0,27
II/1826/1	1,47	1,64	2,04	-0,17
II/1827/1	7,31	7,43	7,52	0,35
II/1829/1	6,12	6,56	7,13	-0,05
II/1830/1	10,47	10,52	10,61	0,20
II/1836/1				0,01
II/1838/1				0,09
II/1842/1	3,26	3,44	3,83	0,29
II/1844/1	4,54	4,83	5,30	-0,19
II/1845/1				0,46
II/1847/1				-0,18
II/1848/1				0,20
II/1851/1	24,28	25,08	26,90	0,39

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1853/1	0,99	1,23	1,41	0,15
II/1854/1	1,29	1,45	1,62	0,10
II/1855/1	2,75	2,91	3,14	0,14
II/1857/1	4,89	5,02	5,19	0,11
II/1858/1	2,23	2,45	2,68	0,04
II/1859/1	1,02	1,25	1,50	0,01
II/1861/1	32,60	32,68	32,77	0,23
II/1863/1	2,89	3,13	3,45	-0,02
II/1864/1	8,21	8,56	8,87	0,32
II/1865/1	1,34	2,03	2,65	0,11
II/1866/1	2,78	3,06	3,21	0,15
II/1867/1	3,97	4,02	4,06	0,25
II/1868/1				0,32
II/1869/1				0,26
II/1871/1	4,68	4,88	5,15	0,07
II/1877/1				0,11
II/1878/1				0,11
II/1881/1	56,02	56,11	56,22	-0,26
II/1884/1				0,29
II/1885/1				4,76
II/1890/1				-0,01
II/1895/1				0,16
II/1900/1				-0,07
II/1901/1				0,18
II/1911/1				0,12
II/1913/1				0,03
II/1914/1				0,14
II/1916/1				0,17
II/1918/1				0,05
II/1921/1				0,08
II/1922/1				0,21
II/1930/1				-0,09
II/1931/1				0,12
II/1932/1				-0,11
II/1934/1				0,08
II/1936/1				-1,42
102010	0,24	1,45	2,33	-0,12

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
102011	0,38	1,76	4,54	0,16
102014	1,58	4,05	7,86	0,18
102016	0,23	1,81	3,11	0,10
102017	0,70	1,98	2,68	-0,18
102022	7,07	7,98	8,79	0,14
102025	12,97	13,99	14,79	0,13
102026	21,55	22,29	22,98	-0,02
102027	0,68	2,27	3,33	0,08
102028	0,63	1,85	2,63	-0,17
104001				0,06
104002				0,48
104003				0,06
201003	10,01	15,22	19,68	-0,60
201006	1,29	2,18	3,15	-0,16
201011	5,47	7,62	9,69	-0,02
201012	0,69	4,21	8,44	-0,08
201013	18,58	22,56	26,66	0,83
202011	14,47	16,10	17,14	0,13
202012	2,15	4,14	6,19	0,20
202014	3,97	5,42	7,12	0,21
203001	3,56	24,32	42,92	-1,14
203006	-0,02	0,54	1,81	-0,18
203013	-8,39	-2,07	0,06	-0,10
203019	149,78	157,23	162,55	0,19
204003	6,60	6,91	7,22	-0,14
204005	1,52	1,85	2,09	-0,20
401001	5,06	5,12	5,17	0,27
401003	1,80	1,81	1,82	0,01
701005				0,15
701006				0,36
701007				0,15

Objaśnienia do tabeli 5.16

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* – do grudnia 2003 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300/1
before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** – do sierpnia 2018 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/330/1
before August 2018 monitoring data has been taken from the twinning observation well

*** – do maja 2012 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/1453/1
before May 2012 monitoring data has been taken from the twinning observation well

-
- WG_{W(1991–2015)} – maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (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_(2020, 2019) – 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

T a b e l a 5.17

Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego

Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year

Region hydrogeologiczny	Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego	WQ _{W(1991–2015)}	SQ _{W(1991–2015)}	NQ _{W(1991–2015)}	ZSQ _(2020, 2019)
1	2	3	4	5	6
Karpaty	II/141/3				13,65
	II/156/1	126,18	8,94	0,00	1,47
	II/344/1	3,43	1,00	0,11	0,03
	II/718/1	1,84	0,43	0,08	0,07
	II/718/2				0,07
	II/752/1	10,00	0,66	0,03	0,43
	II/754/1	4,17	0,39	0,01	-0,01
	II/756/1	1,25	0,16	0,00	-0,57
	II/758/1	10,00	1,35	0,02	0,78
	II/760/1	2,00	0,13	0,00	0,02
	II/761/1	0,96	0,30	0,13	-0,01
	II/766/1	0,14	0,07	0,03	-0,02
	II/768/1	0,71	0,20	0,11	0,02
	II/772/1	5,00	0,33	0,02	0,13
	II/782/1	0,40	0,07	0,00	0,02
	II/783/1	4,50	0,78	0,17	-0,04
	II/803/1	0,17	0,09	0,02	0,01
	II/814/1	1,25	0,23	0,06	0,00
	II/819/1	2,52	0,70	0,01	0,17
	II/820/1	2,86	0,98	0,44	0,32
	II/822/1	2,00	0,27	0,01	0,04
	II/823/1	10,20	0,43	0,05	0,12
	II/1654/1				-10,71
	II/1656/1	1,43	0,31	0,01	-0,05
	II/1666/1	0,29	0,10	0,03	0,03
	II/1668/1	5,00	0,20	0,01	0,11
	II/1671/1	1,25	0,23	0,00	0,04
	II/1674/1	2,63	1,25	0,40	-0,22
	II/1675/1	0,19	0,12	0,06	0,00
	II/1684/1				0,55

T a b e l a 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6
Sudety	II/607/1	16,36	10,21	6,19	-0,30
	II/619/1	14,88	1,78	0,63	1,05
	II/625/1	7,20	0,35	0,00	-0,02
	II/656/1	90,00	4,28	0,00	-0,57
	II/661/1	2,35	1,60	1,10	-0,07
	II/1147/1	6,19	3,60	1,53	0,29
	201004	10,00	1,36	0,00	-0,33
	201009	25,14	15,80	6,35	-3,07
	201015				0,31
	202007	7,05	1,33	0,10	0,24
	202008	12,80	2,37	0,20	-0,62
	203008	5,60	1,66	0,32	-0,10
	203015	1,91	0,30	0,02	0,00
	203017	3,09	0,74	0,02	0,20

Objaśnienia do tabeli 5.17

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

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

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

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

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

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”

(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Dla uproszczenia 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

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

-
- 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_(2020, 2019) – 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

T a b e l a 5.18**Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne**

Selected water parameters – physico-chemical properties

Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego	Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [µS/cm]	pH terenowe	Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l]	Temperatura terenowa [°C]	Suma substancji rozpuszczonych SSR*
1	2	3	4	5	6
II/20/1	378,00	8,10	5,58	12,20	318,59
II/24/1	537,00	7,63	0,18	10,60	459,12
II/38/1	490,00	7,39	0,08	10,10	485,35
II/91/1	370,00	7,76	7,68	12,10	326,03
II/95/1	576,00	8,24	0,29	12,30	373,40
II/98/1	519,00	7,22	0,54	11,60	492,26
II/100/1	570,00	7,33	0,26	10,30	592,61
II/113/1	381,00	11,13	6,35	9,00	87,84
II/130/1	690,00	7,51	0,22	9,80	639,50
II/131/1	559,00	7,18	0,24	9,70	497,16
I/173/1	495,00	7,10	0,71	16,30	431,07
I/173/2	461,00	7,18	0,40	10,10	437,79
II/180/1	560,00	7,23	0,12	10,70	562,20
II/185/1	391,00	7,66	1,45	10,20	359,11
II/213/1	542,00	7,66	0,17	12,10	492,05
II/222/1	427,00	7,28	4,01	10,10	395,46
II/226/2	375,00	7,67	7,16	9,50	321,12
II/227/1	571,00	7,87	0,83	8,90	238,42
II/236/1	543,00	7,44	0,21	10,50	572,98
II/250/1	764,00	7,31	5,19	9,90	678,90
II/260/2	455,00	7,39	0,17	11,90	465,84
II/274/1	606,00	6,96	0,34	9,40	545,50
II/278/2	521,00	6,99	0,27	11,80	634,71
I/287/1	433,00	8,87	0,17	9,50	224,10
I/287/2	369,00	7,58	0,07	8,70	367,33
I/287/3	329,00	7,48	0,35	8,80	334,98
I/287/4	338,00	7,39	0,35	9,10	328,12
I/287/5	66,00	6,65	7,81	9,80	44,66
II/304/1	357,00	7,60	1,45	9,70	352,11
II/316/1	659,00	7,26	3,83	10,40	567,46

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/319/1	352,00	7,16	0,70	10,50	334,32
II/320/1	2410,00	7,40	0,25	12,20	1644,45
II/322/1	419,00	7,93	0,24	9,30	408,01
II/330/2	770,00	6,90	7,62	10,30	668,60
II/331/1	475,00	7,01	7,56	9,00	447,66
I/336/2	571,00	7,23	0,07	14,60	460,40
I/336/4	538,00	8,02	0,03	11,00	429,95
I/336/5	510,00	7,40	1,12	9,80	411,94
I/336/7	493,00	6,90	1,73	10,90	394,68
II/337/1	714,00	6,81	0,17	9,70	676,15
I/351/2	378,00	7,33	0,06	9,40	378,05
I/351/3	346,00	7,40	0,06	9,10	348,21
I/351/4	352,00	7,46	0,10	9,00	345,06
I/351/5	288,00	7,64	4,57	10,10	256,92
II/359/1	440,00	7,73	0,20	9,40	376,29
II/369/1	640,00	7,25	1,67	11,00	542,66
II/379/1	797,00	7,08	0,55	11,80	753,60
II/384/1	679,00	6,22	0,68	11,70	501,47
I/388/2	602,00	7,84	0,21	9,80	631,07
I/388/3	634,00	7,25	0,07	8,70	629,39
II/392/1	196,00	6,53	4,98	10,40	138,42
II/410/1	540,00	7,47	0,10	12,50	476,98
II/415/1	361,00	7,71	7,59	9,60	335,62
II/436/1	7260,00	7,56	0,28	11,50	4390,60
II/465/1	626,00	6,97	0,20	9,70	557,03
II/468/1	398,00	7,69	0,22	11,30	404,49
II/469/1	422,00	7,54	0,19	10,20	417,38
I/474/1	368,00	7,72	0,19	10,10	374,14
I/474/2	413,00	7,62	0,14	9,80	417,14
I/474/3	361,00	7,96	0,34	10,40	358,72
I/475/1	34,00	5,39	0,40	10,50	25,08
I/475/2	57,00	6,03	0,07	11,00	64,48
I/475/3	333,00	6,74	0,25	10,50	300,25
I/475/4	664,00	7,04	0,09	10,80	600,75
I/476/1	508,00	7,20	4,40	12,20	392,74
I/476/2	524,00	7,41	2,86	9,60	382,80

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/478/2	215,00	6,35	8,95	10,50	191,00
II/480/1	321,00	7,50	0,24	10,10	331,32
II/484/1	503,00	7,22	0,34	10,60	469,13
II/493/1	633,00	6,89	0,60	10,20	592,27
II/496/1	459,00	7,20	0,90	10,90	413,11
II/496/2	465,00	7,44	8,90	10,80	389,73
II/498/1	282,00	7,59	0,34	10,20	291,72
II/509/1	334,00	7,38	0,15	9,80	298,22
II/510/1	407,00	7,22	0,58	10,30	375,62
II/512/1	576,00	7,18	0,66	11,20	529,73
II/524/1	1106,00	7,15	0,12	10,50	947,89
II/532/1	562,00	7,43	1,24	10,80	502,29
II/544/1	344,00	7,40	0,21	9,00	318,35
II/544/2	369,00	7,70	0,12	8,70	336,69
I/546/1	402,00	7,48	0,12	9,00	358,63
I/546/2	351,00	7,57	0,06	8,60	335,82
I/546/3	366,00	9,09	0,18	9,60	139,25
II/548/1	379,00	7,51	0,20	9,10	396,67
II/551/1	401,00	2,48	2,48	9,00	384,82
II/572/1	541,00	6,91	0,41	10,80	405,59
II/578/1	1709,00	6,90	0,51	10,40	1183,87
II/579/1	260,00	7,56	0,41	9,50	236,31
II/582/1	955,00	7,12	0,82	10,50	771,41
II/586/1	240,00	8,03	0,46	9,40	234,36
II/599/1	572,00	7,14	2,25	9,70	501,76
II/601/1	409,00	6,50	6,17	10,10	336,91
I/650/1	348,00	7,56	3,14	12,30	356,99
I/650/2	373,00	7,69	2,45	10,50	335,24
I/650/3	318,00	7,86	2,99	11,60	287,45
II/674/1	242,00	7,47	0,82	9,80	229,94
II/700/1	450,00	7,43	0,47	9,80	480,10
II/701/1	589,00	7,49	0,13	10,30	605,45
II/702/1	445,00	7,10	0,24	10,00	429,66
I/704/1	333,00	7,58	5,09	10,30	294,98
I/704/2	423,00	7,66	2,98	9,70	359,39
I/704/3	528,00	7,12	1,81	9,60	398,40

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/731/1	468,00	7,25	0,21	10,90	423,58
II/743/1	1056,00	6,97	0,01	12,70	928,00
II/744/1	633,00	7,23	0,26	9,90	598,17
II/748/1	464,00	6,85	0,04	11,20	449,36
II/749/1	631,00	7,22	0,08	11,30	528,75
II/770/1	764,00	9,58	0,24	10,20	343,21
II/771/1	949,00	6,88	0,42	12,90	787,36
II/779/1	394,00	6,61	4,42	13,70	337,47
II/788/2	412,00	6,81	2,91	11,00	392,47
II/795/1	438,00	7,59	0,32	8,90	437,53
II/802/1	734,00	7,31	0,47	10,60	642,94
II/807/1	1005,00	7,07	0,25	11,10	873,65
I/828/1	324,00	8,40	8,38	10,50	284,61
I/828/2	378,00	9,14	8,34	10,60	174,00
I/828/3	236,00	7,18	8,75	12,90	203,96
II/832/1	414,00	7,37	0,83	11,80	376,57
II/839/1	640,00	6,70	0,32	11,20	543,17
II/843/1	350,00	7,60	2,85	10,80	302,88
II/845/1	742,00	7,11	5,31	9,20	396,44
II/848/1	566,00	7,29	0,17	11,90	519,23
II/862/1	1163,00	7,33	0,10	9,10	578,86
II/864/1	655,00	7,69	0,45	9,10	631,28
II/866/1	409,00	7,58	7,37	8,90	382,07
II/867/1	325,00	7,76	0,17	9,60	336,86
II/871/1	333,00	7,19	0,34	9,50	337,90
II/878/1	17310,00	9,83	0,32	11,60	10505,69
II/890/1	517,00	6,97	1,22	11,20	534,04
II/893/1	743,00	7,04	2,30	10,00	682,83
II/894/1	418,00	7,25	0,12	10,20	423,84
II/895/1	1144,00	7,19	7,17	10,30	1004,55
II/904/1	368,00	7,49	0,05	11,40	361,03
II/917/1	332,00	7,55	0,18	10,20	316,51
II/924/1	944,00	7,47	7,77	9,20	702,96
II/926/1	465,00	7,33	9,31	9,90	384,73
II/930/1	283,00	7,67	0,22	10,60	281,82
II/930/2	471,00	7,66	0,15	10,40	305,94

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/948/1	484,00	7,31	0,08	10,10	405,69
I/960/2	517,00	7,04	0,34	10,70	558,28
II/961/1	331,00	7,98	7,39	11,50	293,32
II/963/1	520,00	7,54	0,04	10,70	402,33
II/964/2	590,00	7,32	4,23	12,10	531,08
II/965/1	435,00	7,41	0,10	9,80	362,53
II/967/1	723,00	7,53	9,86	9,80	605,74
I/970/3	355,00	7,07	0,73	11,50	365,97
II/971/1	419,00	7,85	0,10	9,10	443,62
II/975/1	674,00	7,40	0,45	10,40	568,51
II/979/1	501,00	7,17	0,35	10,20	472,83
II/988/1	575,00	7,39	0,19	10,40	530,44
II/989/1	1064,00	7,46	0,73	8,70	565,06
II/996/1	708,00	7,36	2,72	9,20	415,03
II/996/2	571,00	7,87	0,83	8,90	307,68
II/998/1	383,00	7,88	7,94	10,20	341,61
I/1000/1	754,00	6,86	0,30	12,50	679,05
II/1010/1	707,00	7,33	0,16	9,70	708,51
II/1011/1	590,00	7,65	0,10	9,30	563,72
II/1016/1	358,00	7,59	0,42	9,20	294,89
II/1017/1	564,00	7,48	0,95	8,90	513,88
II/1022/1	650,00	7,51	0,11	10,20	567,80
II/1025/1	579,00	7,67	0,15	9,40	490,36
II/1026/1	1171,00	8,06	0,39	11,10	1011,62
II/1031/1	341,00	7,57	0,11	8,30	330,89
II/1034/1	280,00	7,47	0,32	10,60	282,38
II/1035/1	612,00	7,59	0,05	9,80	504,58
II/1040/1	302,00	7,50	0,15	8,50	298,95
II/1042/1	460,00	7,40	0,16	9,40	463,09
II/1048/1	926,00	6,91	0,42	10,50	967,84
II/1050/1	487,00	7,61	0,11	8,20	504,21
II/1069/1	469,00	7,37	0,21	8,60	441,13
II/1080/1	390,00	7,00	0,23	9,40	351,76
II/1082/1	305,00	7,11	0,27	9,70	290,06
II/1084/1	423,00	7,36	1,99	9,80	386,70

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1100/1	1320,00	7,26	0,72	11,60	1186,46
II/1105/1	966,00	7,12	0,29	11,40	821,66
II/1138/1	218,00	6,13	0,13	10,60	176,04
II/1142/2	403,00	7,21	1,62	13,70	406,89
II/1143/1	551,00	7,22	0,63	10,80	382,57
II/1145/1	782,00	6,86	0,40	11,00	763,49
II/1146/1	824,00	7,44	0,21	14,90	717,93
II/1146/2	332,00	7,61	0,11	11,60	317,06
II/1160/1	615,00	7,07	7,92	9,90	535,65
II/1168/1	636,00	6,93	4,93	12,70	563,65
II/1183/1	438,00	7,33	5,54	9,00	292,95
II/1190/1	701,00	7,47	1,53	12,40	671,78
II/1191/1	195,00	7,16	0,02	12,10	196,31
I/1199/2	336,00	7,57	1,23	8,50	296,67
I/1199/3	173,00	7,06	0,49	9,60	165,19
II/1200/1	522,00	6,75	0,03	11,10	449,42
II/1203/1	1094,00	6,71	0,05	11,20	937,04
II/1204/1	872,00	7,22	1,32	12,20	728,86
II/1206/1	756,00	7,16	0,76	10,80	754,11
II/1207/1	494,00	7,22	0,38	10,30	403,20
II/1210/1	744,00	6,60	0,16	10,10	659,13
II/1228/1	573,00	7,11	0,06	11,40	528,18
II/1229/1	592,00	7,29	0,40	11,20	550,81
II/1231/1	323,00	7,56	0,43	11,50	298,04
II/1242/1	514,00	7,32	0,26	8,60	495,77
II/1245/1	462,00	7,36	0,31	8,90	465,59
II/1248/1	590,00	7,70	1,25	8,60	325,62
II/1255/1	362,00	7,62	0,13	8,70	364,31
II/1258/1	476,00	7,39	0,15	9,70	481,90
II/1260/1	584,00	7,70	7,10	10,40	498,68
II/1261/1	624,00	7,44	0,23	7,60	567,71
II/1262/1	410,00	7,51	0,15	10,20	417,64
II/1263/1	525,00	7,30	7,80	9,80	458,05
II/1265/1	445,00	7,68	12,20	11,00	372,36
II/1266/1	285,00	7,60	0,08	9,20	270,56

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1266/2	585,00	7,55	0,05	10,10	498,66
II/1267/1	484,00	7,34	0,06	8,80	418,70
II/1272/1	958,00	7,18	7,70	13,50	774,36
II/1272/1	958,00	7,18	7,70	13,50	774,36
II/1281/1	678,00	7,25	0,06	10,10	601,64
II/1324/1	352,00	8,41	0,60	9,60	225,26
II/1344/1	260,00	7,47		8,50	248,42
II/1351/1	269,00	6,49	0,17	9,40	213,49
II/1353/1	500,00	7,04	5,75	10,10	495,22
II/1354/1	470,00	7,35	9,57	10,90	462,76
II/1383/1	796,00	6,91	6,06	9,90	674,40
II/1390/1	396,00	7,32	7,26	11,00	392,27
II/1391/1	604,00	6,35	0,77	9,80	424,57
II/1392/1	461,00	6,92	1,13	8,60	465,20
II/1395/1	633,00	7,23	0,89	12,10	500,33
II/1396/1	792,00	7,10	4,48	11,30	716,59
II/1401/1	485,00	7,00	0,15	10,20	459,66
II/1424/1	772,00	7,36	5,20	11,20	673,67
II/1428/1	641,00	7,49	0,23	11,10	586,00
II/1429/1	643,00	7,05	0,18	9,20	622,26
II/1435/1	774,00	8,37	7,95	9,20	421,58
II/1439/1	174,00	8,04	0,32	9,10	182,04
II/1441/1	326,00	7,39	0,15	10,50	342,05
II/1443/1	751,00	7,10	1,95	10,40	618,57
II/1444/1	1007,00	7,47	0,07	8,60	552,14
II/1445/1	548,00	7,74	0,24	10,20	494,71
II/1447/1	390,00	7,48	0,21	9,50	357,83
II/1450/1	498,00	7,37	0,34	8,90	465,25
II/1451/1	622,00	7,47	0,07	9,60	548,87
II/1453/2	454,00	7,33	0,12	9,60	400,51
II/1454/1	577,00	7,29	0,19	9,00	541,78
II/1472/1	207,00	7,77	0,17	13,10	186,82
II/1481/1	430,00	7,39	0,25	9,40	398,80
II/1484/1	323,00	7,66	3,92	11,30	338,01
II/1485/1	477,00	7,30	5,17	10,00	464,29

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1488/1	347,00	7,66	0,39	10,10	350,65
II/1503/1	440,00	7,61	4,00	9,20	384,47
II/1505/1	248,00	692,00	0,28	10,90	182,67
II/1515/1	512,00	7,08	0,08	9,70	475,40
II/1516/1	490,00	7,99	10,55	10,40	448,84
II/1518/1	902,00	6,84	1,90	9,50	775,22
II/1530/1	386,00	7,40	2,45	10,00	360,78
II/1537/1	297,00	6,51	0,11	11,10	287,36
II/1538/1	442,00	7,32		9,80	420,58
II/1539/1	368,00	7,10	0,38	10,80	324,04
II/1544/1	516,00	7,37	0,39	10,00	516,99
II/1547/1	575,00	7,13	0,18	10,50	488,35
II/1548/1	318,00	7,93	7,99	8,90	305,33
II/1549/1	240,00	8,25	9,98	10,40	178,74
II/1574/1	528,00	7,53	7,44	10,90	474,89
II/1575/1	255,00	8,81	5,01	11,00	27,39
II/1578/1	669,00	7,32	1,01	9,10	591,93
II/1582/1	766,00	7,53	0,16	10,40	663,58
II/1583/1	596,00	7,46	0,15	10,10	549,09
II/1593/1	250,00	7,41	0,07	9,50	288,32
II/1595/1	292,00	7,67	0,07	9,10	294,70
II/1598/1	230,00	7,98	0,32	9,10	222,85
II/1605/1	522,00	6,98	0,32	13,20	504,42
II/1608/1	695,00	6,98	3,72	10,80	571,95
II/1615/1	250,00	5,71	2,27	10,50	191,83
II/1630/1	175,00	6,58	0,22	11,30	109,72
II/1631/1	408,00	6,87	2,26	13,20	703,90
II/1632/1	476,00	6,17	0,26	11,50	371,21
II/1634/1	683,00	6,94	6,22	10,80	593,23
II/1637/1	515,00	6,95	0,26	10,90	539,51
II/1638/1	934,00	8,10	10,25	11,30	675,63
II/1639/1	508,00	7,30	0,27	10,90	468,60
II/1643/1	394,00	6,98	0,03	10,70	393,56
II/1650/1	603,00	8,57	2,37	9,50	228,58
II/1653/1	606,00	7,34	0,53	11,20	564,07

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1655/1	742,00	7,09	3,05	13,80	696,58
II/1657/1	980,00	7,14	0,48	12,30	873,70
II/1658/1	250,00	6,22	6,14	11,10	183,08
II/1659/1	1210,00	9,03	0,06	11,80	483,41
II/1662/1	467,00	7,23	0,36	11,30	407,17
II/1663/1	1029,00	7,43	0,14	10,20	1034,71
II/1673/1	601,00	7,06	3,19	10,90	568,44
II/1677/1	766,00	6,83	6,31	13,60	642,78
II/1678/1	686,00	7,35	8,38	11,50	710,72
II/1679/1	240,50	7,58	5,04	11,50	226,30
II/1680/1	217,20	6,14	2,01	10,60	191,64
II/1681/1	961,00	6,96	2,41	11,90	827,79
II/1683/1	340,20	7,42	1,33	12,30	309,10
II/1683/2	424,00	7,11	3,42	12,10	404,86
II/1700/1	728,00	7,03	4,91	11,50	532,69
II/1701/1	270,00	7,52		10,20	239,62
II/1702/1	687,00	7,30		11,70	557,00
II/1706/1	542,00	7,28		10,30	496,22
II/1711/1	612,00	6,39	1,77	13,80	475,92
II/1715/1	680,00	6,64	0,23	10,70	540,13
II/1721/1	510,00	6,93	0,13	9,40	526,48
II/1722/1	708,00	7,21	2,21	11,30	610,69
II/1723/1	404,00	6,47	0,13	10,10	352,64
II/1724/1	387,00	6,94	0,16	9,80	400,69
II/1725/1	546,00	7,03	0,36	9,60	545,09
II/1726/1	382,00	7,49	0,36	11,80	352,09
II/1727/1	564,00	7,17	0,06	10,80	509,28
II/1728/1	496,00	6,97	0,06	10,80	475,34
II/1729/1	240,00	7,40	0,04	9,40	247,45
II/1731/1	422,00	7,02	6,59	11,20	370,09
II/1734/1	448,00	7,36	0,38	12,50	406,81
II/1735/1	192,00	6,33	0,22	10,30	148,09
II/1742/1	487,00	6,70	0,56	11,10	450,08
II/1745/1	156,00	5,74	1,26	11,30	143,48
II/1750/1	666,00	7,52	3,70	10,00	583,02

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1754/1	646,00	7,51	0,81	10,90	589,44
II/1759/1	283,00	6,62		9,80	245,65
II/1761/1	530,00	7,31	0,13	10,30	418,27
II/1763/1	369,00	7,37	0,10	9,10	373,01
II/1763/2	339,00	7,32	2,40	9,90	324,58
II/1767/1	788,00	7,34	0,17	9,70	763,76
II/1768/1	597,00	7,19		10,40	439,54
II/1776/1	1359,00	6,83	1,99	10,20	1162,91
II/1777/1	446,00	5,74	4,60	10,40	322,87
II/1779/1	137,00	6,17	2,87	10,20	126,64
II/1781/1	548,00	7,44	0,08	9,20	361,78
II/1782/1	827,00	7,60	5,56	10,10	411,74
II/1783/1	730,00	7,86	9,80	9,80	520,46
II/1785/1	994,00	7,09	0,09	11,90	820,04
II/1788/1	497,00	6,94	0,20	9,30	474,18
II/1790/1	750,00	7,29	0,03	10,80	604,72
II/1796/1	320,00	7,43	3,64	8,70	259,71
II/1806/1	383,00	7,47		10,20	321,65
II/1807/1	410,00	7,32	1,25	12,10	398,34
II/1808/1	571,00	7,09	0,18	10,20	582,94
II/1809/1	599,00	7,36	5,66	10,10	
II/1811/1	225,00	7,98	9,01	9,10	203,63
II/1812/1	321,00	7,49	8,48	10,10	305,57
II/1813/1	588,00	7,26	0,84	10,40	537,54
II/1814/1	459,00	7,18	0,16	9,60	552,02
II/1822/1	318,00	7,70	1,15	8,80	281,79
II/1823/1	684,00	7,63	5,88	9,80	499,06
II/1827/1	581,00	7,31	0,40	10,20	516,60
II/1831/1	856,00	7,06	3,96	10,30	719,26
II/1833/1	319,00	7,37	0,88	9,50	247,54
II/1835/1	468,00	7,30	0,13	10,40	401,80
II/1836/1	488,00	7,40		9,40	427,74
II/1837/1	329,00	7,52		9,10	282,42
II/1839/1	792,00	7,18	0,18	9,70	715,18
II/1840/1	630,00	7,27		10,10	536,55

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1841/1	390,00	7,46	2,95	10,70	332,12
II/1845/1	821,00	6,76	6,23	10,20	786,26
II/1846/1	257,00	6,94	2,52	10,60	220,16
II/1847/1	896,00	6,97	0,27	10,10	850,85
II/1848/1	459,00	7,23	0,42	10,20	445,10
II/1849/1	370,00	6,17	0,28	9,60	286,96
II/1851/1	530,00	7,43	0,14	11,00	544,07
II/1852/1	388,00	7,94	0,99	10,40	390,63
II/1854/1	181,00	7,52	0,07	10,10	154,74
II/1861/1	548,00	7,58	10,71	9,10	511,26
II/1862/2	458,00	7,33	6,71	11,20	431,84
II/1863/1	320,00	7,43	0,18	9,20	330,69
II/1863/2	440,00	7,58	0,17	10,80	353,47
II/1864/1	252,00	7,26	0,14	10,00	271,42
II/1866/1	268,00	7,56	0,10	9,10	277,77
II/1867/1	405,00	7,38	0,06	10,70	404,06
II/1868/1	286,00	7,46	0,04	11,70	296,99
II/1869/1	424,00	7,28	0,15	11,10	430,75
II/1870/1	642,00	7,37	0,09	11,30	546,23
II/1872/1	440,00	7,57	1,13	8,70	381,03
II/1874/1	812,00	7,19	0,31	10,20	753,95
II/1876/1	246,00	7,41	0,24	9,50	270,94
II/1879/1	642,00	7,22	0,13	10,50	676,30
II/1880/1	644,00	6,73	4,81	8,80	596,34
II/1881/1	506,00	6,98	0,13	11,40	471,09
II/1882/1	840,00	7,04	1,22	11,00	692,79
II/1883/1	1112,00	6,92	0,25	11,00	979,66
II/1890/1	552,00	7,55	0,33	10,20	488,98
II/1897/1	435,00	7,50	0,19	9,20	398,55
II/1901/1	645,00	7,24	0,32	10,00	651,25
II/1902/1	327,00	7,78	9,73	9,50	296,85
II/1907/1	551,00	7,25	0,58	11,60	549,77
II/1908/1	1130,00	7,17	0,40	11,80	1019,32
II/1910/1	416,00	7,47	1,40	9,80	410,63
II/1911/1	397,00	7,38		10,10	337,32

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1922/1	378,00	7,48	0,10	9,10	389,13
II/1923/1	461,00	7,53	3,26	9,40	380,69
II/1924/1	483,00	7,41	0,97	10,50	421,13
II/1925/1	401,00	7,45	0,11	10,00	392,74
II/1926/1	411,00	7,52	0,23	10,50	373,25
II/1927/1	466,00	7,59	6,87	10,90	413,23
II/1930/1	634,00	9,10	0,14	9,50	263,92
II/1934/1	938,00	6,41	6,76	10,60	726,88
101005	584,00	7,06	0,49	11,90	708,17
101011	708,00	7,08	0,42	11,00	828,98
102015	375,20	7,32	0,04	12,60	335,53
102017	243,80	6,07	0,09	12,80	224,96
103044	382,40	6,51	0,02	11,10	272,79
103045	182,80	6,16	0,02	10,80	144,52
103046	248,00	6,98	0,02	11,10	239,64
103047	285,00	6,58	0,04	10,50	252,27
104003	525,00	7,49	0,26	9,50	566,93
204001	1120,00	6,92	6,33	13,10	652,10
204002	273,00	5,72	2,78	13,20	211,17
204003	635,00	6,18	0,10	12,00	505,97
204004	625,00	6,17	1,87	12,30	480,29
204005	558,00	7,26	0,22	12,30	486,49
301003	203,20	8,23	6,66	6,60	207,36
301004	331,50	7,08	6,06	9,70	310,89
401001	280,80	7,42	2,42	9,40	270,36
401002	113,10	5,52	5,70	9,70	126,58
401005	253,00	7,61	0,03	10,00	257,00
701004	895,00	7,07	0,06	8,90	802,21
701005	387,20	7,47	0,08	9,40	375,62
701006	890,00	6,77	0,07	8,90	831,07
701007	538,00	7,37	6,08	8,90	467,13
701008	1066,00	7,45	0,17	8,70	885,44
701009	691,00	7,42	2,01	8,50	620,68
701010	249,80	7,63	1,53	8,70	250,29
701011	800,00	7,15	0,23	8,60	820,63

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 network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

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

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

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

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

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”

(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301003) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3”

(e.g. 301003) – Polish border area with Slovakia

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

* – miara mineralizacji

measure of mineralisation

T a b e l a 5.19

Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Selected water parameters – macrocomponents and biophile elements

Rząd/ nr pkt/ nr otw. lub nr pkt moni- tor. badaw.	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/20/1	157,00	35,30	6,66	53,20	9,00	6,60	9,00	<0,01	0,01	30,00	<0,01	<0,05
II/24/1	207,00	85,90	26,90	87,30	11,40	16,70	2,20	0,05	0,11	12,80	<0,01	<0,05
II/38/1	333,00	5,26	14,80	86,60	13,50	7,30	1,60	2,09	0,18	0,89	<0,01	0,53
II/91/1	160,00	20,20	22,40	66,50	6,60	3,70	0,60	0,01	0,00	29,60	<0,01	<0,05
II/95/1	63,00	108,00	92,70	58,80	22,10	22,40	2,20	<0,01	0,08	1,34	<0,01	0,14
II/98/1	300,00	13,70	29,70	84,60	12,70	15,30	1,70	4,50	0,27	0,92	<0,01	0,50
II/100/1	411,00	0,96	10,30	98,80	16,60	10,50	5,30	3,04	0,15	0,21	<0,01	2,32
II/113/1		12,80	3,10	37,80	0,20	5,00	2,50	<0,01	<0,0010	0,09	0,12	0,13
II/130/1	390,00	45,60	29,90	111,00	27,30	8,40	1,60	6,19	0,11	1,51	<0,01	0,44
II/131/1	245,00	62,10	42,00	96,30	6,50	26,70	4,40	0,15	0,77	1,57	<0,01	0,31
I/173/1	285,00	2,71	22,30	29,10	19,20	40,90	11,50	0,68	0,01	0,43	<0,01	0,53
I/173/2	292,00	5,84	5,82	79,20	9,30	3,40	2,30	2,51	0,10	0,76	<0,01	0,54
II/180/1	368,00	6,04	12,10	92,30	15,40	9,80	4,00	11,08	0,21	0,93	<0,01	0,81
II/185/1	211,00	38,40	8,22	72,70	8,00	5,20	1,00	0,20	0,07	3,04	<0,01	<0,05
II/213/1	273,00	64,20	21,10	95,20	15,00	6,40	2,10	0,91	0,17	1,17	<0,01	<0,05
II/222/1	264,00	10,40	8,62	87,20	5,70	3,80	0,70	0,84	0,21	0,64	<0,01	0,71
II/226/2	183,00	33,20	10,40	69,20	5,40	6,70	1,50	<0,01	<0,0010	2,47	<0,01	<0,05
II/227/1	144,00	22,90	4,66	44,30	5,80	2,30	<0,50	<0,01	0,00	0,40	<0,01	<0,05
II/236/1	397,00	6,46	10,40	90,80	19,40	9,90	2,10	2,91	0,11	0,98	<0,01	0,99
II/250/1	334,00	44,70	18,60	119,20	15,80	20,70	18,90	<0,01	0,00	91,80	<0,01	<0,05
II/260/2	325,00	4,73	8,22	91,30	6,10	7,00	3,70	1,81	0,01	0,83	<0,01	0,72
II/274/1	325,00	33,30	18,80	113,10	11,90	9,60	1,80	6,34	0,25	1,00	<0,01	0,62
II/278/2	393,00	6,13	9,52	94,80	10,30	7,40	2,80	15,46	0,38	0,96	<0,01	0,92
I/287/1		52,40	3,92	9,70	4,60	92,10	3,80	0,09	0,01	0,32	<0,01	0,44
I/287/2	240,00	8,02	6,07	41,00	7,40	36,20	4,30	1,21	0,12	0,52	<0,01	0,58
I/287/3	216,00	14,10	6,59	55,60	7,30	8,70	2,20	1,14	0,16	0,52	<0,01	0,23
I/287/4	204,00	20,40	8,80	60,00	7,10	6,20	1,70	1,41	0,11	0,86	<0,01	0,07
I/287/5	<24	9,09	4,07	7,20	1,40	3,10	0,60	<0,01	0,00	7,42	<0,01	<0,05
II/304/1	234,00	13,60	4,04	67,70	8,00	3,60	0,90	3,02	0,21	0,80	<0,01	0,06
II/316/1	237,00	88,40	29,60	125,90	6,90	10,70	1,60	<0,01	0,00	53,40	<0,01	<0,05
II/319/1	231,00	4,67	6,79	57,80	7,50	3,40	1,30	2,31	0,13	0,31	<0,01	0,17
II/320/1	460,00	75,50	580,00	96,00	51,90	344,10	8,90	4,62	0,07	1,84	<0,03	1,90
II/322/1	245,00	37,10	8,53	74,10	12,40	3,30	1,60	1,61	0,10	1,31	<0,01	0,19

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/330/2	310,00	60,90	54,10	151,00	9,30	10,20	2,00	<0,01	<0,0010	36,20	<0,01	<0,05
II/331/1	245,00	36,90	11,90	102,20	3,50	1,90	1,30	0,02	0,00	13,00	<0,01	<0,05
I/336/2	310,00	19,00	8,01	87,50	13,50	8,30	1,80	0,27	0,00	0,76	<0,01	<0,05
I/336/4	294,00	11,90	9,40	53,10	27,60	11,00	2,20	6,10	0,07	0,64	<0,01	<0,05
I/336/5	231,00	42,20	6,89	79,80	11,80	2,20	3,20	0,02	<0,0010	5,87	<0,01	<0,05
I/336/7	201,00	65,20	7,22	85,60	3,60	1,90	1,00	3,87	0,18	1,21	<0,01	0,07
II/337/1	454,00	14,30	10,60	115,00	14,80	28,90	4,70	3,30	0,02	0,79	<0,01	2,80
I/351/2	256,00	4,90	8,03	63,10	10,40	6,90	3,50	1,10	0,13	0,60	<0,01	0,35
I/351/3	233,00	4,69	7,13	59,80	8,10	4,80	2,10	4,95	0,18	0,57	<0,01	0,22
I/351/4	222,00	11,40	8,50	64,30	7,40	5,00	1,30	1,71	0,20	0,70	<0,01	0,12
I/351/5	132,00	22,50	9,81	51,90	4,40	3,70	0,90	<0,01	<0,0010	20,80	<0,01	<0,05
II/359/1	153,00	97,20	16,50	78,50	8,80	4,20	1,30	0,89	0,11	1,49	<0,01	0,06
II/369/1	298,00	50,40	19,40	105,10	8,70	10,70	9,40	0,04	0,05	10,10	<0,01	<0,05
II/379/1	407,00	61,10	47,10	131,80	8,80	11,70	41,80	4,62	0,64	1,26	<0,01	3,84
II/384/1	132,00	101,00	73,40	72,60	11,40	35,90	23,20	1,90	5,50	34,60	<0,01	<0,05
I/388/2	410,00	1,71	24,60	38,20	7,60	105,80	4,10	2,73	0,06	0,17	<0,01	1,20
I/388/3	399,00	34,40	14,40	120,10	13,80	7,90	3,90	5,18	0,31	1,05	<0,01	0,46
II/392/1	38,00	16,50	17,50	19,30	3,90	9,20	2,40	0,02	0,01	20,80	<0,01	<0,05
II/410/1	195,00	130,00	10,60	107,60	4,90	5,20	2,20	2,76	0,24	2,27	<0,01	0,31
II/415/1	187,00	20,80	10,80	66,70	5,50	4,30	0,90	<0,01	0,00	28,80	<0,01	<0,05
II/436/1	277,00	285,00	2200,00	187,30	125,70	1247,70	20,10	1,87	1,10	4,89	<0,01	4,14
II/465/1	314,00	48,30	22,70	116,10	11,80	10,20	1,80	6,10	0,27	1,13	<0,01	0,62
II/468/1	260,00	7,13	11,90	59,60	11,70	14,60	5,60	0,84	0,19	0,73	<0,01	0,69
II/469/1	262,00	20,30	10,80	69,40	12,60	9,30	3,40	1,39	0,21	1,03	<0,01	0,44
I/474/1	276,00	3,91	3,38	53,90	19,70	1,70	1,20	2,19	0,06	0,69	<0,01	<0,05
I/474/2	304,00	5,57	4,04	64,10	20,50	1,90	1,30	1,54	0,04	0,80	<0,01	<0,05
I/474/3	259,00	3,21	2,98	66,00	8,70	2,80	4,50	3,09	0,17	0,68	<0,01	0,08
I/475/1	<24	2,97	1,90	5,00	0,50	1,10	0,60	0,33	0,01	0,16	<0,01	<0,05
I/475/2	34,00	3,63	1,86	6,40	1,30	1,40	1,60	3,88	0,04	0,16	<0,01	<0,05
I/475/3	134,00	38,90	22,60	56,00	6,00	8,70	1,00	2,92	0,05	15,80	0,30	<0,05
I/475/4	300,00	99,60	28,50	116,10	13,40	23,80	1,10	2,14	0,26	1,50	<0,01	0,05
I/476/1	243,00	22,43	7,98	72,40	15,50	4,90	2,00	<0,01	<0,0010	15,00	<0,01	<0,05
I/476/2	181,00	29,20	16,20	92,30	0,90	5,80	0,50	<0,01	<0,0010	50,40	<0,01	<0,05
II/478/2	51,00	50,30	7,00	36,50	4,20	3,70	1,30	0,03	0,00	18,70	<0,01	<0,05
II/480/1	228,00	3,90	7,00	63,00	8,20	2,90	0,80	1,47	0,36	0,43	<0,01	<0,05
II/484/1	249,00	39,10	31,10	88,80	6,70	13,80	5,10	0,85	0,94	0,73	<0,01	1,42
II/493/1	323,00	65,30	29,10	129,90	10,20	2,30	3,30	0,07	0,01	4,66	<0,01	<0,05
II/496/1	253,00	28,70	5,45	86,60	6,40	1,50	1,00	0,01	0,00	4,99	<0,01	<0,05
II/496/2	183,00	30,60	8,26	85,90	2,70	2,50	1,20	<0,01	<0,0010	56,20	<0,01	<0,05

T a b l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/498/1	199,00	<0,50	2,93	47,60	7,50	6,00	1,60	1,04	0,08	0,11	<0,01	0,85
II/509/1	187,00	14,50	6,76	55,90	5,90	3,70	0,90	1,03	0,05	0,78	<0,01	0,08
II/510/1	226,00	19,00	9,97	76,60	2,90	2,10	1,40	1,99	0,09	0,85	<0,01	0,35
II/512/1	355,00	7,67	12,60	100,70	11,40	4,90	2,10	0,91	0,42	0,95	<0,01	<0,05
II/524/1	528,00	54,90	93,80	136,80	23,00	75,10	15,80	0,32	0,91	1,69	<0,01	4,37
II/532/1	293,00	53,10	14,20	92,40	14,50	17,20	1,30	1,16	0,11	1,14	<0,01	0,16
II/544/1	185,00	35,40	7,44	62,50	6,50	5,40	1,10	1,36	0,03	1,10	<0,01	<0,05
II/544/2	187,00	48,80	5,97	69,00	6,70	5,00	0,90	0,86	0,06	1,20	<0,01	<0,05
I/546/1	195,00	42,80	7,14	73,40	8,70	5,10	2,50	0,88	0,17	0,99	<0,01	0,16
I/546/2	211,00	12,90	4,53	62,30	8,90	5,00	3,60	2,14	0,18	0,74	<0,01	0,24
I/546/3		0,79	9,23	7,80	5,00	77,20	8,30	0,13	0,01	0,09	<0,01	0,88
II/548/1	262,00	7,66	9,52	67,10	10,20	4,80	1,70	1,70	0,15	0,46	<0,01	0,38
II/551/1	216,00	32,70	5,31	85,50	3,30	2,70	1,40	0,02	0,00	5,50	<0,01	<0,05
II/572/1	143,00	95,30	32,00	84,10	6,40	13,40	1,30	0,60	0,02	10,70	<0,01	<0,05
II/578/1	327,00	269,00	91,30	114,30	18,90	36,80	134,40	<0,01	1,23	101,00	<0,01	64,60
II/579/1	148,00	12,90	4,38	44,10	3,70	3,70	0,90	0,35	0,01	0,47	<0,01	<0,05
II/582/1	351,00	118,00	52,60	143,60	10,00	21,10	29,70	0,31	0,03	14,60	<0,01	<0,05
II/586/1	155,00	11,80	2,98	41,70	6,90	2,80	0,90	<0,01	0,00	0,50	<0,01	<0,05
II/599/1	282,00	27,80	14,30	110,60	1,70	1,30	1,00	0,05	0,00	30,70	<0,01	<0,05
II/601/1	60,00	72,80	16,30	43,60	11,10	21,00	3,00	0,37	0,02	69,00	<0,01	<0,05
I/650/1	243,00	2,39	10,00	35,50	12,60	29,00	3,20	0,31	0,02	0,44	<0,01	0,75
I/650/2	187,00	39,40	12,60	65,70	7,10	7,80	0,90	0,80	0,17	1,11	<0,01	0,07
I/650/3	157,00	45,50	4,37	59,60	5,80	4,50	0,60	<0,01	<0,0010	0,96	<0,01	<0,05
II/674/1	150,00	6,07	2,20	41,40	5,30	6,30	1,00	0,97	0,12	0,53	<0,01	0,14
II/700/1	323,00	3,79	10,20	58,00	13,60	27,30	5,30	2,42	0,04	0,56	<0,01	1,05
II/701/1	403,00	4,16	14,00	47,60	20,00	59,30	14,40	3,02	0,03	0,48	<0,01	1,22
II/702/1	254,00	27,30	18,30	80,80	7,80	5,90	1,90	7,93	0,28	1,10	<0,01	0,15
I/704/1	198,00	9,32	4,08	58,10	5,40	3,10	0,80	1,26	0,09	0,72	<0,01	0,09
I/704/2	220,00	27,60	10,10	73,70	5,90	5,30	1,00	1,01	0,11	1,13	<0,01	<0,05
I/704/3	150,00	115,00	12,70	90,20	4,70	8,70	1,90	<0,01	<0,0010	4,70	<0,01	<0,05
II/731/1	254,00	29,00	15,40	72,80	13,80	16,00	2,40	0,79	0,10	0,82	<0,01	0,65
II/743/1	346,00	244,00	67,10	176,00	24,60	33,70	9,80	5,61	0,97	4,39	<0,01	0,26
II/744/1	305,00	118,00	14,50	88,70	33,40	10,00	3,80	1,34	0,21	4,91	<0,01	<0,05
II/748/1	270,00	6,32	22,50	65,70	7,40	11,30	1,60	19,16	0,44	0,64	<0,01	7,11
II/749/1	231,00	86,30	20,80	111,40	11,60	15,40	2,60	0,16	0,07	36,60	<0,01	<0,05
II/770/1		2,73	10,00	1,00	0,60	215,90	0,90	0,04	0,00	0,23	<0,01	0,51
II/771/1	346,00	80,70	107,00	147,80	12,30	50,20	6,00	<0,01	0,00	22,40	<0,01	<0,05
II/779/1	165,00	39,90	15,50	56,90	5,90	14,40	12,10	1,17	0,03	14,70	<0,01	<0,05
II/788/2	256,00	14,90	10,20	69,90	9,10	8,30	3,00	7,89	1,21	0,72	<0,01	0,19

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/795/1	283,00	11,30	5,54	75,90	10,10	7,60	2,20	5,93	0,20	0,64	<0,01	0,93
II/802/1	422,00	28,80	25,30	81,00	23,80	42,30	2,10	0,71	0,03	1,28	<0,01	0,73
II/807/1	520,00	49,60	55,80	106,70	24,70	71,50	8,80	1,79	0,36	1,39	<0,01	2,86
I/828/1	168,00	8,20	20,30	27,80	7,60	33,80	7,70	0,03	0,09	0,24	<0,01	0,34
I/828/2		10,40	7,27	2,10	0,70	95,10	1,00	0,02	0,00	0,12	<0,01	0,31
I/828/3	126,00	6,47	9,82	35,00	4,70	10,60	1,30	<0,01	0,06	2,01	<0,01	<0,05
II/832/1	171,00	60,90	16,50	69,00	5,00	12,00	1,60	8,16	1,05	1,34	<0,01	0,51
II/839/1	325,00	44,50	29,90	89,90	19,20	14,80	4,70	2,82	0,07	1,45	<0,01	<0,05
II/843/1	166,00	38,80	5,62	44,50	18,00	6,80	1,10	0,38	0,05	8,46	<0,01	<0,05
II/845/1	223,00	25,20	13,10	89,00	17,00	7,10	0,80	0,01	0,00	9,24	<0,01	<0,05
II/848/1	338,00	11,10	20,50	87,70	15,20	21,00	3,70	1,14	0,05	0,78	<0,01	0,37
II/862/1	321,00	58,10	31,70	103,10	19,80	15,30	2,50	0,01	0,12	14,30	<0,01	<0,05
II/864/1	433,00	13,90	8,43	103,20	25,30	13,20	2,60	7,79	0,13	0,71	<0,01	1,35
II/866/1	218,00	42,10	7,17	84,30	5,20	4,60	<0,50	<0,01	<0,0010	9,66	<0,01	<0,05
II/867/1	233,00	3,01	2,83	55,20	8,80	7,20	1,20	1,08	0,08	0,61	<0,01	0,61
II/871/1	216,00	4,55	4,11	58,80	7,70	4,50	2,40	1,18	0,05	0,54	<0,01	0,46
II/878/1		1100,00	5300,00	128,30	130,30	3666,10	89,80	0,01	0,03	7,80	<0,10	16,50
II/890/1	357,00	20,90	12,30	90,10	19,90	9,50	1,30	0,02	0,02	1,29	<0,01	<0,05
II/893/1	371,00	58,30	42,60	122,70	31,60	6,90	1,10	<0,01	<0,0010	33,40	<0,01	<0,05
II/894/1	290,00	4,26	10,70	75,50	11,90	7,00	1,30	3,00	0,29	0,44	<0,01	0,43
II/895/1	426,00	120,00	47,20	147,60	25,60	31,00	72,30	<0,01	<0,0010	105,00	<0,01	<0,05
II/904/1	246,00	2,13	6,83	57,30	6,50	10,60	2,10	3,29	0,09	0,38	<0,01	2,75
II/917/1	181,00	31,20	3,10	57,60	6,20	8,30	1,00	4,69	0,44	0,91	<0,01	0,24
II/924/1	259,00	20,40	188,00	67,90	1,00	146,30	1,10	<0,01	0,00	10,20	<0,01	<0,05
II/926/1	216,00	33,70	13,90	85,70	4,20	5,10	1,00	0,01	0,01	17,00	<0,01	<0,05
II/930/1	176,00	11,40	4,54	55,20	4,50	3,70	1,50	0,63	0,05	0,67	<0,01	0,12
II/930/2	111,00	3,71	91,20	60,60	8,40	13,30	2,10	7,89	0,42	0,72	<0,01	0,37
II/948/1	211,00	65,80	12,20	96,40	3,20	6,30	0,50	4,29	0,19	1,06	<0,01	0,17
I/960/2	348,00	16,60	14,40	103,70	10,50	8,00	0,60	2,42	0,24	1,07	<0,01	0,39
II/961/1	153,00	25,70	12,10	52,70	7,00	10,20	1,00	<0,01	<0,0010	21,00	<0,01	<0,05
II/963/1	168,00	93,50	20,20	80,30	9,10	9,60	1,00	2,30	0,35	1,42	<0,01	0,09
II/964/2	250,00	77,80	19,10	106,20	8,40	18,10	1,50	<0,01	0,02	37,00	<0,01	<0,05
II/965/1	183,00	64,30	12,80	71,70	7,50	4,30	0,90	0,70	0,14	1,09	<0,01	0,06
II/967/1	304,00	32,60	54,80	91,50	18,40	40,10	10,30	0,02	0,00	47,80	<0,01	<0,05
I/970/3	250,00	3,79	8,57	60,90	7,70	6,50	1,00	4,46	0,19	0,68	<0,01	0,54
II/971/1	287,00	2,48	8,07	52,50	9,70	29,10	2,90	9,74	0,18	0,36	<0,01	0,74
II/975/1	243,00	118,00	39,50	103,80	13,90	27,60	2,70	3,11	0,32	1,70	<0,01	0,24
II/979/1	331,00	4,55	8,20	70,30	15,60	11,40	4,70	2,60	0,21	0,75	<0,01	0,56

T a b l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/988/1	317,00	41,20	13,60	96,80	14,80	7,50	5,80	11,28	0,21	0,96	<0,01	0,34
II/989/1	393,00	5,60	11,50	96,50	17,10	5,80	2,20	16,33	0,19	0,71	<0,01	1,34
II/996/1	279,00	2,80	7,93	68,50	10,90	5,90	2,20	2,15	0,19	0,52	<0,01	0,54
II/996/2	195,00	22,80	6,37	62,20	5,30	3,10	1,60	0,07	0,01	1,61	<0,01	<0,05
II/998/1	168,00	41,00	9,70	71,00	6,20	4,80	0,50	0,01	0,00	29,40	<0,01	<0,05
I/1000/1	437,00	46,70	9,18	127,40	19,10	11,50	4,00	0,61	0,31	1,47	<0,01	0,19
II/1010/1	475,00	5,83	19,60	79,30	20,20	48,70	5,40	10,83	0,23	0,74	<0,01	7,90
II/1011/1	373,00	5,00	17,20	71,00	17,60	32,30	5,40	14,78	0,26	0,67	<0,01	2,45
II/1016/1	137,00	50,40	9,48	62,80	6,90	4,90	1,80	1,32	0,14	0,97	<0,01	0,16
II/1017/1	262,00	67,00	22,50	99,00	12,20	11,40	2,10	0,13	0,08	20,30	<0,01	<0,05
II/1022/1	303,00	4,04	78,90	61,20	11,20	71,10	2,90	2,11	0,07	0,52	<0,01	1,12
II/1025/1	214,00	98,00	31,20	106,30	6,60	11,90	2,00	1,55	0,12	1,57	<0,01	0,20
II/1026/1	468,00	3,74	203,00	11,50	6,30	275,20	6,70	0,09	0,00	0,34	<0,01	0,54
II/1031/1	207,00	15,70	10,60	62,80	6,70	4,20	1,20	1,58	0,19	0,67	<0,01	0,13
II/1034/1	183,00	12,00	5,03	49,20	4,70	8,10	1,60	0,61	0,07	0,58	<0,01	0,11
II/1035/1	205,00	99,30	43,90	107,70	10,70	9,50	2,40	2,84	0,09	1,76	<0,01	0,18
II/1040/1	199,00	4,64	9,46	58,20	4,80	4,40	0,90	1,16	0,14	0,62	<0,01	0,13
II/1042/1	317,00	4,59	11,70	79,20	11,40	11,30	2,20	3,14	0,19	0,66	<0,01	0,35
II/1048/1	492,00	146,00	33,50	178,80	17,30	21,90	15,90	23,29	1,28	2,46	<0,01	1,01
II/1050/1	331,00	3,73	10,00	83,90	12,60	6,80	2,10	11,11	0,18	0,53	<0,01	0,50
II/1069/1	259,00	34,20	20,30	83,70	9,30	7,40	3,70	1,68	0,22	1,06	<0,01	0,56
II/1080/1	221,00	13,70	11,00	83,20	1,80	3,20	1,50	0,63	0,01	0,80	<0,01	<0,05
II/1082/1	183,00	4,34	4,44	50,20	7,10	3,80	1,70	2,94	0,21	0,56	<0,01	0,46
II/1084/1	237,00	14,70	10,80	73,90	7,00	3,70	1,10	0,05	0,01	6,91	<0,01	<0,05
II/1100/1	634,00	42,70	137,00	182,50	18,20	91,50	24,40	8,44	0,31	1,66	<0,01	1,14
II/1105/1	314,00	201,00	48,70	151,10	13,60	33,70	35,70	2,06	0,79	3,93	<0,01	0,33
II/1138/1	26,00	78,00	4,87	21,80	4,20	6,70	2,70	9,48	0,25	1,43	<0,01	0,16
II/1142/2	277,00	4,23	9,30	73,30	5,80	8,10	1,10	5,12	0,55	0,69	<0,01	1,45
II/1143/1	105,00	65,30	67,40	73,30	6,20	36,90	2,70	4,60	1,60	1,16	<0,01	0,77
II/1145/1	439,00	85,50	18,40	93,10	17,40	76,00	7,20	1,45	0,21	1,73	<0,01	0,70
II/1146/1	355,00	3,68	131,00	39,70	10,10	137,60	5,30	1,02	0,08	0,42	<0,01	0,92
II/1146/2	183,00	30,50	5,87	62,90	4,60	5,50	2,40	<0,01	0,01	4,16	<0,01	0,06
II/1160/1	237,00	124,00	14,00	55,10	24,40	52,10	1,30	<0,01	0,01	7,66	<0,01	<0,05
II/1168/1	351,00	28,80	15,70	108,50	11,90	18,70	2,70	0,03	0,00	6,12	<0,01	<0,05
II/1183/1	168,00	27,90	5,73	62,50	5,20	4,80	1,00	<0,01	0,01	0,83	<0,01	<0,05
II/1190/1	300,00	186,00	9,46	118,80	28,40	8,60	1,80	3,64	0,38	2,59	<0,01	0,07
II/1191/1	111,00	6,86	6,39	29,40	2,20	6,70	1,10	5,54	0,27	0,43	<0,01	0,68
I/1199/2	168,00	30,00	6,60	69,60	3,20	2,40	0,90	<0,01	<0,0010	6,87	<0,01	<0,05

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/1199/3	100,00	11,30	1,88	33,70	1,80	2,20	0,70	0,07	0,01	0,44	<0,01	<0,05
II/1200/1	183,00	77,90	35,10	70,50	11,70	20,10	4,40	9,62	0,74	1,33	<0,01	0,13
II/1203/1	364,00	207,00	74,80	199,40	16,10	23,70	8,90	20,16	1,87	1,83	<0,01	0,63
II/1204/1	321,00	136,00	45,50	153,00	17,70	18,10	1,60	1,57	0,49	17,20	<0,01	0,25
II/1206/1	383,00	111,00	36,30	130,40	18,60	24,30	3,30	18,41	0,74	2,09	<0,01	0,88
II/1207/1	157,00	95,50	19,20	84,80	9,70	9,30	1,30	0,04	0,40	9,34	<0,01	<0,05
II/1210/1	183,00	251,00	23,60	141,50	15,20	15,10	1,30	5,29	0,45	2,01	<0,01	<0,05
II/1228/1	266,00	98,30	19,20	100,80	14,50	11,10	2,40	0,88	0,65	1,55	<0,01	<0,05
II/1229/1	266,00	89,80	33,10	107,70	16,80	9,60	2,20	1,75	0,16	1,98	<0,01	0,15
II/1231/1	116,00	80,80	8,43	59,10	5,40	6,80	1,80	1,16	0,13	1,34	<0,01	0,29
II/1242/1	311,00	32,30	11,30	93,20	15,00	4,70	1,70	3,50	0,17	0,90	<0,01	0,30
II/1245/1	314,00	13,20	9,06	86,60	12,20	2,70	1,20	3,19	0,18	0,98	<0,01	0,22
II/1248/1	218,00	14,30	6,27	59,00	10,50	2,30	0,70	0,34	0,13	0,51	<0,01	<0,05
II/1255/1	240,00	15,50	3,13	63,70	11,40	2,70	1,10	1,43	0,12	0,95	<0,01	0,11
II/1258/1	328,00	11,90	5,25	62,60	15,20	29,10	2,60	2,00	0,20	0,73	<0,01	0,60
II/1260/1	193,00	36,40	13,90	98,80	10,40	6,70	0,90	<0,01	0,00	122,00	<0,01	<0,05
II/1261/1	310,00	59,50	34,70	106,40	18,80	4,90	1,10	9,12	0,22	1,03	<0,01	0,34
II/1262/1	287,00	4,18	12,10	73,50	12,50	4,00	1,20	0,57	0,13	0,77	<0,01	0,72
II/1263/1	231,00	67,40	19,30	92,70	12,80	5,00	1,70	1,89	0,13	1,18	<0,01	0,08
II/1265/1	148,00	102,00	7,02	80,10	8,30	4,00	2,80	0,53	0,12	1,45	<0,01	0,12
II/1266/1	162,00	8,20	6,86	55,10	3,60	4,10	0,80	2,08	0,21	0,61	<0,01	0,19
II/1266/2	234,00	82,00	22,20	113,50	6,90	11,70	1,30	0,98	0,47	1,34	<0,01	0,27
II/1267/1	204,00	67,70	12,80	88,10	11,30	5,10	1,40	1,47	0,14	1,11	<0,01	0,23
II/1272/1	314,00	55,20	31,80	142,50	21,50	12,70	6,90	<0,01	<0,0010	170,00	<0,01	<0,05
II/1272/1	314,00	55,20	31,80	142,50	21,50	12,70	6,90	<0,01	<0,0010	170,00	<0,01	<0,05
II/1281/1	301,00	102,00	33,00	119,00	17,90	8,50	2,10	2,62	0,09	1,28	<0,01	0,09
II/1324/1	38,00	63,50	25,70	33,20	6,70	17,70	29,70	0,29	0,06	<0,01	<0,01	0,08
II/1344/1	153,00	10,60	5,43	51,60	3,20	3,80	1,10	1,09	0,05	0,59	<0,01	0,35
II/1351/1	46,00	69,40	13,70	25,20	4,80	9,30	2,00	17,13	0,76	0,93	<0,01	0,28
II/1353/1	279,00	33,90	14,30	116,00	2,40	1,20	1,40	<0,01	<0,0010	19,10	<0,01	<0,05
II/1354/1	283,00	5,49	7,15	101,90	4,20	2,00	0,80	0,03	0,00	30,20	<0,01	<0,05
II/1383/1	338,00	58,70	32,10	149,60	2,60	8,00	8,30	<0,01	<0,0010	48,80	<0,01	<0,05
II/1390/1	204,00	18,90	14,20	87,20	1,20	2,60	1,60	<0,01	<0,0010	34,30	<0,01	<0,05
II/1391/1	100,00	65,70	107,00	67,20	7,50	50,20	1,90	<0,01	<0,0010	18,20	<0,01	<0,05
II/1392/1	281,00	41,80	10,50	100,90	7,60	3,80	0,60	1,00	0,07	1,35	<0,01	0,07
II/1395/1	240,00	76,80	26,10	102,10	9,50	14,50	1,10	2,96	0,36	1,41	<0,01	0,27
II/1396/1	331,00	121,00	69,60	119,60	31,60	18,50	9,20	<0,01	0,00	4,83	<0,01	<0,05
II/1401/1	311,00	8,53	9,24	105,70	1,90	3,10	1,30	3,44	0,37	0,67	<0,01	0,64

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1424/1	239,00	177,00	59,60	139,90	14,50	25,50	2,90	<0,01	1,27	7,91	<0,01	<0,05
II/1428/1	316,00	74,80	29,40	108,10	14,10	11,20	12,30	4,26	0,60	1,72	<0,01	0,28
II/1429/1	422,00	12,10	8,76	109,80	18,70	14,80	2,80	1,74	0,17	0,86	<0,01	1,10
II/1435/1	276,00	7,22	14,00	79,20	9,40	3,80	1,60	3,29	0,19	0,58	<0,01	0,30
II/1439/1	111,00	10,70	4,39	34,60	2,20	1,80	<0,50	0,24	0,12	0,13	<0,01	<0,05
II/1441/1	222,00	4,91	4,90	65,90	5,40	3,60	0,60	2,16	0,19	0,10	<0,01	0,37
II/1443/1	351,00	20,70	36,70	108,00	10,90	23,20	23,20	0,07	0,13	20,40	<0,01	<0,05
II/1444/1	379,00	4,20	11,00	92,80	16,50	6,20	1,80	11,94	0,33	0,65	<0,01	0,44
II/1445/1	266,00	81,00	13,00	87,10	22,90	4,60	2,10	1,42	0,07	2,53	<0,01	<0,05
II/1447/1	181,00	66,60	6,64	72,40	6,80	5,00	2,00	0,88	0,28	1,61	<0,01	0,22
II/1450/1	272,00	37,90	14,10	86,40	14,20	7,20	2,30	2,43	0,14	1,06	<0,01	0,21
II/1451/1	343,00	24,20	20,20	97,00	16,70	8,10	1,60	4,77	0,24	1,16	<0,01	0,66
II/1453/2	259,00	23,00	7,22	75,70	10,60	3,60	0,70	3,62	0,16	0,91	<0,01	0,08
II/1454/1	325,00	29,53	15,40	100,30	15,50	8,60	4,70	1,89	0,06	19,10	<0,01	0,12
II/1472/1	129,00	5,89	2,18	35,90	3,80	1,30	0,80	0,61	0,16	0,45	<0,01	0,82
II/1481/1	270,00	10,10	4,05	69,60	12,10	3,40	1,40	2,18	0,10	0,88	<0,01	0,22
II/1484/1	228,00	2,64	3,25	52,50	9,30	6,90	1,40	3,07	0,12	0,55	<0,01	0,93
II/1485/1	303,00	12,10	5,89	100,50	6,60	2,30	2,10	0,02	0,00	19,60	<0,01	<0,05
II/1488/1	246,00	3,16	2,95	56,60	9,60	10,80	0,90	0,99	0,28	0,63	<0,01	0,59
II/1503/1	231,00	25,90	9,46	71,70	11,20	3,40	0,90	<0,01	<0,0010	14,80	<0,01	<0,05
II/1505/1	43,00	54,30	21,50	32,00	3,10	8,20	2,00	5,56	0,18	0,14	<0,01	0,14
II/1515/1	289,00	17,30	15,50	93,00	9,10	14,60	2,90	0,19	0,01	0,79	<0,01	<0,05
II/1516/1	233,00	33,30	12,70	102,00	2,00	4,40	1,10	<0,01	<0,0010	28,20	<0,01	<0,05
II/1518/1	376,00	55,10	89,90	158,90	19,60	10,40	1,40	0,05	0,01	37,30	<0,01	<0,05
II/1530/1	239,00	9,17	6,80	70,50	5,90	2,90	1,10	<0,01	<0,0010	3,63	<0,01	<0,05
II/1537/1	95,00	50,70	28,40	21,90	4,60	16,50	3,40	14,99	0,19	0,90	<0,01	3,03
II/1538/1	270,00	6,54	10,80	83,40	6,30	13,50	1,90	1,88	0,22	0,63	<0,01	0,48
II/1539/1	150,00	63,20	15,90	70,50	2,70	10,10	0,80	0,42	0,09	0,91	<0,01	<0,05
II/1544/1	276,00	70,90	21,50	106,70	10,00	8,00	1,40	0,94	0,12	1,66	<0,01	0,06
II/1547/1	260,00	57,50	20,70	103,70	15,60	7,00	2,00	1,50	0,18	1,17	<0,01	0,12
II/1548/1	201,00	18,30	4,79	63,80	4,00	3,30	1,30	0,02	0,01	0,80	<0,01	<0,05
II/1549/1	95,00	24,40	4,72	33,90	5,70	3,10	2,70	0,02	0,01	1,31	<0,01	<0,05
II/1574/1	245,00	32,40	17,40	94,40	9,90	8,90	1,20	<0,01	0,00	51,50	<0,01	<0,05
II/1575/1	<0,50	2,72	8,00	1,20	3,40	0,60	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
II/1578/1	298,00	81,70	21,50	121,80	17,20	6,60	1,90	1,13	0,09	15,30	<0,01	0,52
II/1582/1	290,00	117,00	53,30	107,00	18,50	38,80	4,60	2,06	0,14	2,01	<0,01	0,44
II/1583/1	311,00	52,40	28,30	96,70	17,20	12,70	1,90	3,81	0,46	1,55	<0,01	0,41
II/1593/1	183,00	1,97	4,51	41,40	5,20	5,70	1,50	4,43	0,20	0,47	<0,01	0,46

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1595/1	181,00	18,10	4,82	52,20	6,40	3,70	1,30	1,20	0,11	0,77	<0,01	0,17
II/1598/1	150,00	5,43	4,12	44,20	2,70	3,10	0,60	0,19	0,07	0,45	<0,01	0,12
II/1605/1	338,00	5,73	11,60	84,90	12,90	7,10	1,90	4,97	0,44	0,73	<0,01	0,97
II/1608/1	307,00	49,20	43,10	115,70	14,70	20,00	1,40	1,00	0,27	1,07	<0,01	0,21
II/1615/1	26,00	60,70	22,90	26,70	7,10	12,10	1,70	0,54	0,03	10,60	<0,01	<0,05
II/1630/1	<24	55,30	3,28	22,10	3,20	4,10	1,20	3,70	0,17	1,09	<0,01	<0,05
II/1631/1	371,00	80,80	48,10	117,00	20,00	23,30	21,20	0,02	0,05	2,47	<0,01	<0,05
II/1632/1	106,00	74,80	54,40	36,00	5,90	38,30	23,10	6,67	1,43	12,20	<0,01	0,10
II/1634/1	277,00	88,20	42,40	119,00	19,50	10,90	1,20	<0,01	<0,0010	18,10	<0,01	<0,05
II/1637/1	365,00	17,40	12,20	95,00	14,50	11,60	1,60	1,68	1,20	1,13	<0,01	0,10
II/1638/1	184,00	115,00	151,00	137,00	23,80	28,20	0,80	<0,01	<0,0010	19,20	<0,01	<0,05
II/1639/1	246,00	45,70	16,80	90,10	12,30	9,60	1,40	<0,01	0,00	31,00	<0,01	<0,05
II/1643/1	228,00	27,90	19,30	63,80	9,80	10,90	1,10	4,72	0,39	0,90	<0,01	0,69
II/1650/1		2,08	21,20	9,90	2,80	150,40	1,10	0,07	0,02	0,17	<0,01	0,26
II/1653/1	399,00	7,66	10,10	54,80	25,50	47,10	1,90	0,66	0,03	0,70	<0,01	0,48
II/1655/1	416,00	20,80	54,10	101,90	15,90	46,90	2,00	10,19	1,13	1,16	<0,01	0,62
II/1657/1	434,00	159,00	33,90	154,20	29,50	25,00	9,70	8,40	1,24	1,36	<0,01	0,35
II/1658/1	29,00	54,00	24,20	18,30	3,20	15,30	2,60	15,57	0,34	0,92	<0,01	0,31
II/1659/1		48,00	31,90	1,50	0,60	316,90	2,60	0,34	0,01	0,46	<0,01	3,41
II/1662/1	220,00	61,50	6,64	58,70	16,70	14,10	2,00	4,56	0,63	1,37	<0,01	0,36
II/1663/1	732,00	4,23	26,90	40,20	17,60	190,30	3,90	0,69	0,02	0,42	<0,01	1,91
II/1673/1	390,00	23,90	11,70	107,20	17,90	5,70	1,60	<0,01	0,00	1,16	<0,01	<0,05
II/1677/1	376,00	50,70	24,90	124,50	15,70	15,30	4,60	0,08	0,05	20,60	<0,01	<0,05
II/1678/1	410,00	37,70	41,70	117,30	23,50	22,00	5,70	<0,01	0,00	42,90	<0,01	<0,05
II/1679/1	144,00	5,07	2,45	43,40	5,30	5,40	0,80	0,52	0,12	0,53	<0,01	0,16
II/1680/1	63,00	40,10	15,90	21,00	5,10	9,50	1,60	8,77	0,60	1,15	<0,01	0,33
II/1681/1	465,00	34,70	85,20	132,70	13,10	55,00	11,70	0,07	0,06	12,10	<0,01	0,22
II/1683/1	168,00	33,80	11,00	52,30	4,70	14,70	1,00	3,46	0,93	0,89	<0,01	0,26
II/1683/2	233,00	31,60	15,40	42,80	5,30	46,80	2,30	6,45	0,83	6,76	<0,01	0,29
II/1700/1	193,00	71,90	68,50	108,90	13,00	33,80	11,00	0,02	0,00	13,60	<0,01	<0,05
II/1701/1	118,00	45,80	4,10	47,80	5,00	4,60	<0,50	0,03	0,01	1,09	<0,01	<0,05
II/1702/1	233,00	102,00	53,70	89,20	19,30	33,10	9,30	1,30	0,15	1,39	<0,01	0,62
II/1706/1	279,00	36,90	27,20	95,40	10,40	13,80	3,30	1,68	0,15	0,96	<0,01	0,40
II/1711/1	204,00	57,00	64,60	67,40	7,00	55,00	4,40	4,63	0,55	1,53	<0,01	0,11
II/1715/1	162,00	139,00	65,20	51,70	10,70	58,80	6,20	29,66	1,14	1,79	<0,01	0,74
II/1721/1	293,00	57,00	7,55	93,90	11,40	3,30	4,00	6,81	0,53	1,58	<0,01	1,13
II/1722/1	287,00	20,90	30,90	105,90	10,80	34,90	2,30	<0,01	<0,0010	99,80	<0,01	0,07
II/1723/1	134,00	95,00	12,60	63,40	8,30	10,20	1,00	2,26	0,24	1,78	<0,01	0,29

T a b l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1724/1	254,00	14,50	7,51	75,00	7,60	3,30	4,00	0,78	0,27	0,93	<0,01	0,31
II/1725/1	371,00	6,53	12,10	104,50	12,60	6,50	1,80	3,10	0,32	0,02	<0,01	0,35
II/1726/1	168,00	67,20	10,40	68,80	10,20	3,90	2,00	0,01	0,23	13,80	<0,01	<0,05
II/1727/1	243,00	83,80	21,40	94,20	11,60	11,10	1,10	10,52	1,47	1,38	<0,01	0,68
II/1728/1	287,00	28,70	12,30	102,10	6,00	3,30	3,60	0,22	0,03	0,92	<0,01	<0,05
II/1729/1	159,00	3,13	3,26	44,30	5,20	2,60	0,80	0,67	0,11	0,49	<0,01	0,17
II/1731/1	183,00	51,90	9,42	65,50	6,20	9,90	3,40	<0,01	<0,0010	26,80	<0,01	<0,05
II/1734/1	189,00	48,90	42,40	83,40	8,10	7,40	1,90	1,80	0,30	1,46	<0,01	0,18
II/1735/1	26,00	62,40	5,64	21,20	4,10	8,40	2,60	0,48	0,48	0,79	<0,01	<0,05
II/1742/1	189,00	93,20	28,70	86,30	11,60	12,60	5,90	<0,01	0,03	9,68	<0,01	<0,05
II/1745/1	38,00	33,30	4,78	11,70	1,60	6,50	19,00	1,06	0,07	0,36	<0,01	0,07
II/1750/1	316,00	25,50	40,70	116,50	12,40	14,90	1,40	<0,01	<0,0010	44,10	<0,01	<0,05
II/1754/1	294,00	112,00	11,00	115,50	17,80	6,70	2,80	1,97	0,16	1,37	<0,01	0,41
II/1759/1	106,00	50,60	9,82	48,20	2,90	7,30	2,30	1,80	0,13	1,07	<0,01	0,12
II/1761/1	183,00	75,00	26,80	97,40	9,60	9,80	2,30	0,69	0,32	1,30	<0,01	0,12
II/1763/1	256,00	3,96	5,28	66,70	7,40	7,50	1,30	0,98	0,14	0,53	<0,01	0,16
II/1763/2	216,00	3,73	4,99	61,30	6,30	7,00	1,30	0,90	0,11	0,53	<0,01	0,16
II/1767/1	509,00	6,32	28,40	107,70	25,80	31,30	16,10	9,17	0,15	0,95	<0,01	0,60
II/1768/1	193,00	36,40	71,30	90,10	6,80	30,10	2,20	0,12	0,13	0,97	<0,01	<0,05
II/1776/1	443,00	192,00	104,00	165,40	24,50	113,00	11,30	0,02	0,03	71,80	<0,01	0,28
II/1777/1	<24	72,80	27,70	51,60	10,10	19,30	4,20	<0,01	0,01	113,00	<0,01	<0,05
II/1779/1	38,00	27,40	4,22	19,50	2,80	4,50	1,10	<0,01	0,00	5,74	<0,01	<0,05
II/1781/1	168,00	74,90	11,60	74,80	5,30	5,90	1,70	0,44	0,34	0,97	<0,01	0,67
II/1782/1	207,00	40,20	16,10	77,30	12,30	4,40	1,60	<0,01	<0,0010	41,30	<0,01	<0,05
II/1783/1	289,00	17,50	17,60	105,90	10,10	3,20	1,40	0,01	0,00	66,30	<0,01	<0,05
II/1785/1	306,00	199,00	62,00	146,20	22,60	18,00	47,20	0,93	0,07	1,26	<0,01	0,41
II/1788/1	316,00	5,36	3,11	77,60	14,10	16,30	2,30	5,54	0,12	0,59	<0,01	1,53
II/1790/1	311,00	49,60	76,30	97,30	37,30	10,80	4,30	2,88	0,29	1,09	<0,01	0,35
II/1796/1	144,00	24,30	13,50	40,30	18,20	3,10	1,60	<0,01	<0,0010	6,42	<0,01	<0,05
II/1806/1	171,00	48,30	7,07	71,20	5,60	5,80	0,90	0,46	0,07	1,00	<0,01	<0,05
II/1807/1	266,00	5,96	8,27	71,80	12,30	8,10	1,90	1,90	0,15	0,58	<0,01	0,21
II/1808/1	405,00	6,06	11,80	94,70	19,30	9,90	2,40	3,08	0,16	0,95	<0,01	2,04
II/1809/1	<24	<0,50	<0,50	<0,10	<0,10	<0,50	<0,50	<0,01	<0,0010	<0,01	<0,01	<0,05
II/1811/1	118,00	22,50	3,26	42,20	3,80	2,40	<0,50	<0,01	<0,0010	2,31	<0,01	<0,05
II/1812/1	176,00	13,50	4,71	59,30	4,80	3,40	3,90	0,01	<0,0010	29,10	<0,01	<0,05
II/1813/1	290,00	48,10	22,70	105,10	12,40	6,30	9,40	0,03	0,02	27,00	<0,01	0,06
II/1814/1	296,00	32,90	17,90	104,10	17,80	5,00	1,50	<0,01	<0,0010	61,50	<0,01	<0,05
II/1822/1	160,00	31,10	9,39	58,00	5,90	4,50	0,90	0,06	0,06	0,88	<0,01	<0,05
II/1823/1	199,00	35,50	106,00	93,70	6,10	45,80	1,20	<0,01	0,00	1,55	<0,01	<0,05

T a b l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1827/1	233,00	94,50	26,40	109,70	18,10	8,70	2,70	1,84	0,18	2,00	<0,01	0,06
II/1831/1	276,00	128,00	54,30	152,30	14,90	22,50	1,00	<0,01	<0,0010	54,50	<0,01	<0,05
II/1833/1	128,00	25,10	8,42	58,60	6,00	5,90	1,20	0,39	0,10	0,80	<0,01	0,07
II/1835/1	226,00	39,60	11,50	88,40	8,30	5,90	1,20	1,11	0,10	1,03	<0,01	0,16
II/1836/1	207,00	85,30	9,48	83,80	10,20	12,40	1,20	1,67	0,30	1,29	<0,01	0,41
II/1837/1	162,00	28,50	7,38	60,60	6,30	5,30	1,00	0,26	0,06	0,79	<0,01	<0,05
II/1839/1	253,00	249,00	8,23	176,90	6,80	4,80	0,80	1,13	0,14	4,41	<0,01	<0,05
II/1840/1	195,00	40,90	14,30	103,50	9,50	13,40	10,00	<0,01	<0,0010	134,00	<0,01	<0,05
II/1841/1	105,00	104,00	9,69	68,70	4,40	7,20	3,30	<0,01	0,10	19,40	0,60	<0,05
II/1845/1	433,00	45,30	52,20	155,70	17,90	10,50	1,20	<0,01	0,03	36,50	<0,01	<0,05
II/1846/1	81,00	33,40	6,11	38,50	6,70	3,70	2,50	0,03	0,01	38,20	<0,01	<0,05
II/1847/1	492,00	41,10	29,90	163,00	3,20	52,90	3,90	5,41	0,46	1,11	<0,01	1,95
II/1848/1	298,00	14,00	6,85	80,60	14,10	7,10	1,00	0,04	0,20	2,14	<0,01	0,14
II/1849/1	51,00	111,00	20,40	31,30	7,10	14,50	12,10	17,17	0,40	1,23	<0,01	0,37
II/1851/1	388,00	5,20	11,50	72,30	23,60	17,00	3,60	2,98	0,05	0,82	<0,01	1,02
II/1852/1	165,00	106,00	12,10	72,00	9,10	6,50	2,90	0,25	0,32	1,58	<0,01	0,07
II/1854/1	63,00	35,20	3,14	31,50	1,10	4,20	0,70	0,64	0,03	0,57	<0,01	<0,05
II/1861/1	304,00	13,20	9,08	92,70	17,80	2,90	4,20	<0,01	0,00	56,30	<0,01	<0,05
II/1862/2	278,00	21,60	10,10	77,50	14,20	3,80	7,10	<0,01	<0,0010	7,80	<0,01	<0,05
II/1863/1	210,00	3,19	5,36	52,40	6,90	10,00	1,50	2,70	0,16	0,50	<0,01	1,11
II/1863/2	129,00	103,00	9,78	82,90	4,50	6,30	2,60	0,66	0,23	5,10	<0,01	0,19
II/1864/1	178,00	2,16	2,54	44,30	5,80	5,80	0,90	0,99	0,11	0,45	<0,01	0,73
II/1866/1	187,00	2,12	3,11	46,50	8,20	3,20	0,80	0,46	0,17	0,53	<0,01	0,17
II/1867/1	253,00	19,40	12,70	72,10	9,80	4,50	1,50	2,90	0,11	0,48	<0,01	0,10
II/1868/1	193,00	1,69	6,54	49,40	5,60	6,70	1,10	1,18	0,09	0,30	<0,01	0,27
II/1869/1	281,00	9,40	11,80	77,50	11,00	3,80	1,40	3,07	0,13	0,60	<0,01	0,43
II/1870/1	207,00	84,20	30,80	102,50	12,40	10,90	11,70	<0,01	0,13	66,10	0,28	<0,05
II/1872/1	214,00	46,40	12,60	74,20	13,60	4,30	1,20	<0,01	0,04	1,66	<0,01	<0,05
II/1874/1	439,00	65,50	40,00	134,30	22,50	17,70	7,90	3,85	0,34	1,78	<0,01	0,34
II/1876/1	173,00	17,00	5,75	45,10	4,00	4,00	0,70	0,80	0,21	1,40	<0,01	0,18
II/1879/1	466,00	5,29	12,10	99,00	20,30	20,80	3,40	6,93	0,43	0,78	<0,01	3,13
II/1880/1	222,00	197,00	11,40	109,10	19,80	4,90	8,50	0,47	0,23	3,01	<0,01	0,17
II/1881/1	323,00	16,60	4,98	98,60	10,20	2,90	3,30	1,46	0,02	0,79	<0,01	<0,05
II/1882/1	293,00	66,00	95,20	121,10	14,90	38,80	13,40	<0,01	0,02	32,10	<0,01	<0,05
II/1883/1	405,00	188,00	83,40	131,60	22,00	101,90	11,60	0,09	0,00	5,96	<0,01	0,08
II/1890/1	231,00	79,20	32,70	96,80	8,20	16,70	1,70	0,75	0,19	1,94	<0,01	0,33
II/1897/1	216,00	52,10	16,90	78,80	8,20	7,30	0,80	1,43	0,13	1,37	<0,01	0,06
II/1901/1	443,00	12,60	14,50	104,90	22,50	15,50	3,30	2,68	0,16	1,14	<0,01	0,57
II/1902/1	160,00	16,20	8,82	50,60	4,30	5,10	16,70	<0,01	<0,0010	27,30	<0,01	<0,05

T a b l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1907/1	365,00	15,70	13,70	94,40	15,60	11,50	2,60	3,17	0,24	1,08	<0,01	0,40
II/1908/1	494,00	148,00	88,40	189,40	22,80	42,60	12,40	0,88	1,47	2,38	<0,01	0,09
II/1910/1	266,00	17,30	9,17	80,90	9,20	2,20	1,00	<0,01	0,02	7,81	<0,01	<0,05
II/1911/1	155,00	67,20	9,44	72,70	6,00	8,80	0,80	0,58	0,13	1,13	<0,01	<0,05
II/1922/1	250,00	10,40	11,10	71,20	7,40	3,50	1,40	1,83	0,52	0,45	<0,01	0,29
II/1923/1	171,00	81,80	13,10	93,30	3,80	6,00	0,60	0,12	0,03	1,36	<0,01	<0,05
II/1924/1	204,00	70,40	17,50	79,90	9,60	12,80	6,50	0,14	0,30	1,25	<0,01	<0,05
II/1925/1	239,00	26,70	10,50	70,80	7,00	9,30	2,60	1,47	0,16	1,05	<0,01	0,09
II/1926/1	181,00	83,30	5,12	76,30	8,70	3,30	0,80	0,48	0,07	2,97	<0,01	<0,05
II/1927/1	187,00	29,70	14,20	81,10	8,70	5,90	1,20	<0,01	<0,0010	69,10	<0,01	<0,05
II/1930/1		1,07	86,70	5,60	2,50	144,70	4,90	0,13	0,02	0,16	<0,01	0,29
II/1934/1	129,00	167,00	48,80	117,50	15,40	51,70	13,50	0,19	0,02	168,00	<0,01	0,20
101005	425,00	5,10	53,40	66,80	22,60	58,90	11,30	1,55	0,26	0,68	<0,01	10,00
101011	414,00	105,00	52,70	61,70	23,20	110,40	12,80	0,02	0,38	1,14	<0,01	3,24
102015	160,00	50,90	15,80	57,40	5,40	11,20	8,40	3,66	0,29	1,09	<0,01	0,50
102017	84,00	34,80	5,74	36,70	7,00	4,80	<0,50	<0,01	0,01	35,70	<0,01	<0,05
103044	87,00	69,20	27,40	29,70	6,70	31,40	6,20	0,50	0,07	1,16	<0,01	<0,05
103045	34,00	53,10	4,01	19,40	2,90	4,40	2,10	5,44	0,23	0,98	<0,01	0,09
103046	153,00	2,77	4,70	28,40	8,00	5,30	1,40	8,08	0,15	0,54	<0,01	0,28
103047	107,00	54,10	4,93	36,40	3,80	6,80	1,50	9,09	0,37	1,06	<0,01	0,28
104003	226,00	139,00	36,10	115,30	15,50	15,10	1,70	1,58	0,18	2,21	<0,01	0,14
204001	210,00	125,00	63,70	118,80	15,40	80,00	3,00	0,01	0,01	18,90	<0,01	<0,05
204002	34,00	46,80	23,30	31,60	7,50	13,20	0,90	0,44	0,05	29,40	<0,01	<0,05
204003	126,00	161,00	56,70	78,00	12,70	36,00	5,20	8,75	0,62	2,62	<0,01	1,04
204004	104,00	162,00	51,30	82,20	12,90	29,80	6,10	4,68	0,29	12,60	<0,01	0,45
204005	210,00	104,00	27,20	92,80	13,40	17,70	3,60	0,11	0,26	2,63	<0,01	0,21
301003	148,00	4,75	2,52	28,60	9,90	1,30	0,50	<0,01	<0,0010	5,71	<0,01	<0,05
301004	195,00	19,10	13,60	52,10	7,70	9,00	6,20	0,01	0,01	0,98	<0,01	<0,05
401001	157,00	24,80	5,13	47,50	6,40	5,30	0,70	0,36	0,14	0,49	<0,01	<0,05
401002	46,00	34,40	3,43	10,40	2,50	3,80	1,90	3,52	0,16	0,44	<0,01	0,12
401005	165,00	11,80	3,74	36,70	6,70	10,70	1,00	0,76	0,28	0,31	<0,01	0,40
701004	405,00	111,00	50,60	145,60	19,30	25,50	7,70	8,53	0,59	1,26	<0,01	0,18
701005	233,00	24,50	10,10	66,50	12,30	3,40	1,40	0,43	0,14	0,38	<0,01	0,12
701006	451,00	93,60	51,00	152,40	21,10	25,30	4,20	2,87	0,23	1,24	<0,01	0,31
701007	311,00	4,57	12,10	84,20	11,30	5,50	2,60	4,98	0,20	0,31	<0,01	0,37
701008	439,00	8,85	167,00	66,20	17,40	149,70	4,90	1,51	0,06	0,39	<0,01	1,03
701009	304,00	99,20	40,20	118,30	18,80	8,90	1,90	1,42	0,16	3,30	<0,01	0,07
701010	157,00	18,50	6,81	46,20	4,40	2,70	1,50	1,10	0,03	0,24	<0,01	0,23
701011	578,00	7,06	18,30	121,40	27,20	27,80	5,70	7,68	0,15	0,97	<0,01	0,90

Objaśnienia do tabeli 5.19

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

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

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

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

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

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”

(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301003) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3”

(e.g. 301003) – Polish border area with Slovakia

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

T a b e l a 5.20

Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Selected water parameters – microcomponents

Rzqd/nr pkt/ nr otw. lub nr pkt moni- tor. badawc.	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	Al	PO ₄	Cd	Cu	Ni	Pb	Sr
[mg/l]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/20/1 <0,0020	0,015	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000630	0,0007	<0,000050	0,145	
II/24/1 0,0020	0,028	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0005	0,0014	<0,000050	0,125	
II/38/1 0,0030	0,170	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00220	0,0010	<0,000050	0,207	
II/9/1 <0,0020	0,005	0,01	<0,0030	0,0180	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,01640	<0,0005	<0,000050	0,080	
II/95/1 <0,0020	0,012	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00320	0,0012	<0,000050	0,204	
II/98/1 <0,0020	0,059	0,04	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00240	0,0011	<0,000050	0,265	
II/10/1 0,0030	0,056	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00180	0,0008	<0,000050	0,308	
II/113/1 <0,0020	0,003	0,03	<0,0030	0,0780	<0,10	0,3754	<0,296700	<0,000050	0,002620	0,0012	0,0014	0,073	
II/130/1 0,0020	0,122	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00480	0,0008	<0,000050	0,191	
II/131/1 <0,0020	0,035	0,08	<0,0030	0,0090	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00850	0,0098	0,000110	0,122	
II/173/1 <0,0020	1,224	0,16	<0,0030	<0,0030	0,90	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00340	<0,0005	<0,000050	4,771	
II/173/2 <0,0020	0,070	0,02	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00190	0,0005	<0,000050	0,320	
II/180/1 <0,0020	0,113	0,07	<0,0030	0,0060	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00220	0,0007	0,000080	0,528	
II/185/1 <0,0020	0,036	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00350	0,0005	<0,000050	0,119	
II/213/1 <0,0020	0,032	0,01	<0,0030	0,0060	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00360	0,0015	<0,000050	0,147	
II/222/1 <0,0020	0,010	<0,01	<0,0030	0,03	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00230	0,0008	<0,000050	0,100	
II/226/2 <0,0020	0,012	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,0003	0,0009	<0,000050	0,115	
II/227/1 <0,0020	0,004	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00240	<0,0005	<0,000050	0,056	
II/236/1 <0,0020	0,075	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00190	0,0012	<0,000050	0,299	
II/250/1 0,0060	0,043	0,10	<0,0030	0,0090	0,19	<0,0005	1,196690	<0,000050	0,0029	0,0023	<0,000050	0,131	

II/260/2	<0,0020	0,100	0,03	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,00016	<0,000050	0,485	
II/274/1	<0,0020	0,127	0,02	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000320	0,0007	<0,000050	0,238	
II/278/2	<0,0020	0,123	0,03	<0,0030	0,0080	<0,10	0,0022	<0,296700	<0,000050	0,000290	0,0012	<0,000050	0,267
I/287/1	<0,0020	0,002	0,29	<0,0030	0,25	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000160	<0,00005	<0,000050	0,228	
I/287/2	<0,0020	0,009	0,32	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0053	<0,296700	<0,000050	0,000180	<0,00005	<0,000050	0,522
I/287/3	<0,0020	0,014	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,000140	<0,00005	<0,000050	0,247
I/287/4	<0,0020	0,011	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,00005	<0,000050	0,134
I/287/5	<0,0020	0,006	0,01	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0061	<0,296700	<0,000050	0,000260	0,0009	<0,000050	0,048
II/304/1	0,0050	0,073	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0008	<0,000050	0,095
II/316/1	<0,0020	0,023	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000470	0,0012	<0,000050	0,120
II/319/1	0,0190	0,021	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0001	<0,00005	<0,000050	0,096
II/320/1	<0,0020	0,089	0,45	<0,0030	<0,0030	0,47	<0,0005	<0,890100	<0,000050	0,000450	0,0012	<0,000050	3,019
II/322/1	<0,0020	0,051	<0,01	<0,0030	0,01	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000270	0,0007	<0,000050	0,107
II/330/2	<0,0020	0,005	0,02	<0,0030	<0,0030	0,14	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000860	0,0028	<0,000050	1,124
II/331/1	<0,0020	0,001	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0006	0,0024	0,00110	0,612	
II/336/2	<0,0020	0,019	0,03	<0,0030	0,0120	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0008	<0,000050	0,391
I/336/4	<0,0020	0,018	0,03	<0,0030	0,0610	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000160	0,0005	<0,000050	0,427
I/336/5	<0,0020	0,015	0,02	<0,0030	<0,0030	0,16	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,000350	0,0008	<0,000050	1,458
I/336/7	<0,0020	0,023	<0,01	<0,0030	1,4070	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000510	0,0007	<0,000050	0,401
II/337/1	<0,0020	0,104	0,17	<0,0030	0,0210	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0001	0,0010	<0,000050	2,423
I/351/2	<0,0020	0,015	0,08	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000160	<0,00005	<0,000050	0,728
I/351/3	<0,0020	0,023	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000220	<0,0005	<0,000050	0,311
I/351/4	<0,0020	0,017	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000160	<0,00005	<0,000050	0,192
I/351/5	<0,0020	0,005	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000280	<0,0005	<0,000050	0,090
II/359/1	<0,0020	0,020	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000420	0,0005	<0,000050	0,112
II/369/1	<0,0020	0,026	0,04	<0,0030	0,0070	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000880	0,0037	<0,000050	0,478

T a b l e a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/379/1	<0.0020	0,197	0,06	<0.0030	0,0060	<0,10	0,0014	<0.296700	<0.000050	0,000390	0,0009	<0.000050	1,159
II/384/1	<0.0020	0,315	0,04	<0.0030	0,0360	<0,10	0,0007	<0.296700	0,000270	0,005030	0,0730	<0.000050	0,189
II/388/2	<0.0020	0,021	0,81	<0.0030	0,0610	0,11	0,0021	<0.296700	<0.000050	0,00120	0,006	<0.000050	0,366
II/388/3	<0.0020	0,045	0,05	<0.0030	0,1040	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00280	0,011	<0.000050	0,361
II/392/1	<0.0020	0,006	0,01	<0.0030	0,0120	<0,10	0,0132	<0.296700	<0.000050	0,00250	0,0039	<0.000050	0,042
II/4/0/1	<0.0020	0,088	0,01	<0.0030	0,0080	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00520	0,010	<0.000050	0,188
II/4/5/1	<0.0020	0,012	<0,01	<0.0030	<0,0030	<0,10	0,0018	<0.296700	<0.000050	0,00290	<0.0005	<0.000050	0,102
II/4/6/1	0,01	0,475	0,70	<0.0030	0,0140	0,40	0,0013	<0.296700	<0.000050	0,0010	0,0015	<0.000050	2,135
II/4/5/1	<0.0020	0,139	0,02	<0.0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0.296700	<0.000050	0,0003	0,0007	<0.000050	0,244
II/4/8/1	0,0020	0,038	0,13	<0.0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0.296700	<0.000050	0,00270	<0.0005	0,00050	0,716
II/4/9/1	<0.0020	0,050	0,08	<0.0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0.296700	<0.000050	0,0002	0,0005	<0.000050	0,766
I/4/74/1	<0.0020	0,010	0,01	<0.0030	<0,0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00160	0,0006	<0.000050	0,089
I/4/74/2	0,0030	0,008	0,02	<0.0030	<0,0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00190	0,0006	<0.000050	0,102
I/4/74/3	<0.0020	0,057	0,03	<0.0030	<0,0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00180	0,0007	<0.000050	0,152
I/4/75/1	<0.0020	0,002	<0,01	<0.0030	0,0920	<0,10	0,0024	<0.296700	<0.000050	0,00110	0,0052	<0.000050	0,009
I/4/75/2	<0.0020	0,020	<0,01	<0.0030	0,07	<0,10	0,0015	<0.296700	<0.000050	0,00080	0,0009	<0.000050	0,013
I/4/75/3	<0.0020	0,038	<0,01	<0.0030	0,0610	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00250	0,0007	<0.000050	0,078
I/4/75/4	0,0050	0,061	0,04	<0.0030	0,0110	<0,10	0,0024	<0.296700	<0.000050	0,00840	0,0030	<0.000050	0,171
I/4/76/1	<0.0020	0,081	0,10	<0.0030	0,0280	0,22	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00370	0,0007	<0.000050	0,195
I/4/76/2	<0.0020	0,012	<0,01	<0.0030	0,0410	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,0004	0,0010	<0.000050	0,050
I/4/78/2	<0.0020	0,016	0,04	<0.0030	0,0040	<0,10	0,0124	<0.296700	<0.000050	0,00510	0,0018	<0.000050	0,089
I/4/80/1	0,0040	0,092	0,03	<0.0030	0,0650	<0,10	0,0013	<0.296700	<0.000050	0,00230	0,0007	<0.000050	0,765
I/4/84/1	<0.0020	0,050	0,04	<0.0030	0,0040	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00540	0,0005	<0.000050	0,898
I/4/93/1	<0.0020	0,068	0,06	<0.0030	0,01	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,00710	0,0028	<0.000050	2,472
I/4/96/1	<0.0020	0,077	<0,01	<0.0030	0,0070	<0,10	0,0018	<0.296700	<0.000050	0,00440	0,0020	<0.000050	0,368

II/496/2	<0,0020	0,038	0,01	<0,0030	0,01	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000540	0,0008	0,00060	0,406	
II/498/1	<0,0020	0,043	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0001	<0,0005	<0,00050	0,131	
II/509/1	<0,0020	0,019	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	<0,0005	<0,00050	0,094	
II/510/1	<0,0020	0,037	<0,01	<0,0030	0,0040	0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	0,0005	<0,00050	0,321	
II/512/1	0,0040	0,006	0,02	<0,0030	0,0140	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0088	<0,00050	0,725	
II/524/1	0,0080	0,037	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0011	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0048	<0,00050	0,367	
II/532/1	<0,0020	0,021	0,02	<0,0030	0,0460	0,10	0,0043	<0,296700	<0,000050	0,000280	0,0011	<0,00050	0,117	
II/544/1	<0,0020	0,008	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0006	<0,00050	0,112	
II/544/2	<0,0020	0,007	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000230	0,0005	<0,00050	0,092	
I/546/1	<0,0020	0,019	0,03	<0,0030	<0,0030	0,15	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000230	0,0006	<0,00050	0,186	
I/546/2	<0,0020	0,029	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000210	<0,0005	<0,00050	0,279	
I/546/3	<0,0020	0,062	0,33	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0027	<0,296700	<0,000050	0,000080	<0,0005	<0,00050	0,475	
II/548/1	<0,0020	0,032	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,0005	<0,00050	0,410	
II/551/1	<0,0020	0,002	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000370	0,0015	<0,00050	0,545	
II/572/1	<0,0020	0,013	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000640	0,00223	<0,00050	0,140	
II/578/1	0,0050	0,061	0,07	<0,0030	0,0140	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000110	0,003080	0,0240	<0,00050	0,342
II/579/1	<0,0020	0,011	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000220	<0,0005	0,00060	0,081	
II/582/1	<0,0020	0,046	0,06	<0,0030	0,0130	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00007	0,0036	<0,00050	0,934	
II/586/1	<0,0020	0,008	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	<0,0005	<0,00050	0,063	
II/599/1	<0,0020	<0,001	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000620	0,0008	<0,00050	0,481	
II/601/1	<0,0020	0,075	<0,01	<0,0030	0,0130	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000550	0,0058	<0,00050	0,205	
I/650/1	<0,0020	0,049	0,17	<0,0030	<0,0030	0,16	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000080	<0,0005	<0,00050	0,496	
I/650/2	<0,0020	0,027	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0007	<0,00050	0,144	
I/650/3	<0,0020	0,014	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000210	<0,0005	<0,00050	0,082	
II/674/1	0,0040	0,110	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000070	<0,0005	<0,00050	0,176	
II/700/1	<0,0020	0,020	0,24	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,0005	<0,00050	0,458	

T a b l e a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/701/1	<0.0020	0,008	0,33	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000160	0,00006	<0.000050	1,379
II/702/1	<0.0020	0,020	0,03	<0.0030	<0.0030	<0,10	0,0006	<0.296700	<0.000050	0,000190	0,00006	<0.000050	0,135
II/704/1	<0.0020	0,027	<0.01	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000430	0,0007	<0.000050	0,090
II/704/2	<0.0020	0,018	0,01	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000390	0,0008	<0.000050	0,102
II/704/3	<0.0020	0,023	0,02	<0.0030	<0.0030	<0,10	0,0006	<0.296700	<0.000050	0,000620	0,0029	<0.000050	0,152
II/731/1	<0.0020	0,175	0,05	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,0002	<0.0005	<0.000050	0,376
II/743/1	0,0080	0,193	0,11	<0.0030	0,0060	<0,10	0,0007	<0.296700	<0.000050	0,000880	0,0018	<0.000050	0,341
II/744/1	<0.0020	0,056	0,09	<0.0030	0,0030	0,19	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000850	0,0016	<0.000050	0,153
II/748/1	0,0190	0,141	0,03	<0.0030	0,0080	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000460	<0.0005	<0.000050	0,194
II/749/1	<0.0020	0,114	0,02	<0.0030	<0.0030	0,16	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000680	0,0012	<0.000050	0,219
II/770/1	<0.0020	0,088	1,58	<0.0030	<0.0030	<0,10	0,0037	<0.296700	<0.000050	0,001110	<0.0005	<0.000050	0,088
II/771/1	<0.0020	0,086	0,11	<0.0030	<0.0030	<0,10	0,0010	<0.296700	<0.000060	0,001980	0,0038	0,000080	0,340
II/779/1	<0.0020	0,116	0,09	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000560	0,0015	<0.000050	0,269
II/788/2	<0.0020	0,181	0,07	<0.0030	0,1120	<0,10	0,0006	<0.296700	<0.000050	0,000430	0,0015	0,000170	0,278
II/795/1	<0.0020	0,027	0,04	<0.0030	<0.0030	0,12	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,0002	0,0008	<0.000050	0,201
II/802/1	<0.0020	0,104	0,22	<0.0030	0,0050	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,0003	0,0014	<0.000050	0,623
II/807/1	<0.0020	0,083	0,32	<0.0030	0,0310	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000450	0,0026	<0.000050	0,553
II/828/1	<0.0020	0,162	0,10	<0.0030	0,0050	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000090	<0.0005	<0.000050	0,625
II/828/2	<0.0020	0,036	0,50	<0.0030	<0.0030	0,10	0,0123	<0.296700	<0.000050	0,000090	<0.0005	<0.000050	0,093
II/828/3	<0.0020	0,029	0,02	<0.0030	0,12	<0,10	0,0011	<0.296700	<0.000050	0,000270	0,0009	0,000160	0,135
II/832/1	0,0040	0,087	0,02	<0.0030	<0.0030	<0,10	0,0029	<0.296700	<0.000050	0,000440	0,0005	<0.000050	0,191
II/839/1	<0.0020	0,143	0,09	<0.0030	0,2070	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000550	0,0021	<0.000050	0,286
II/843/1	<0.0020	0,059	0,02	<0.0030	0,0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000170	0,0005	<0.000050	0,381
II/845/1	<0.0020	0,043	0,03	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000330	0,0006	<0.000050	0,210
II/848/1	<0.0020	0,096	0,12	<0.0030	<0.0030	<0,10	<0.0005	<0.296700	<0.000050	0,000150	0,0009	<0.000050	0,444

II/862/1	<0,0020	0,094	0,05	<0,0030	<0,10	0,0072	<0,296700	<0,000050	0,001480	0,0014	<0,000050	0,171		
II/864/1	0,0020	0,132	0,05	<0,0030	<0,0030	0,25	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00240	0,0014	<0,000050	0,417	
II/866/1	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	0,0160	<0,10	0,0045	<0,296700	<0,000050	0,00280	<0,0005	<0,000050	0,108	
II/867/1	<0,0020	0,053	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00110	<0,0005	<0,000050	0,151	
II/871/1	<0,0020	0,024	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	<0,00050	<0,0005	<0,000050	1,038	
II/878/1	0,0180	0,017	4,50	<0,0030	0,0050	<1	0,0107	<2,9670	<0,000050	0,004450	0,0032	0,0003	18,322	
II/890/1	<0,0020	0,067	0,04	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000780	0,0012	<0,000050	0,479	
II/893/1	<0,0020	0,059	0,02	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0031	<0,296700	<0,000050	0,000990	0,0018	<0,000050	0,335	
II/894/1	0,0170	0,068	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0006	<0,000050	0,201	
II/895/1	<0,0020	0,071	0,10	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,001950	0,0042	<0,000050	0,345	
II/904/1	0,0170	0,062	0,04	<0,0030	0,0450	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,000120	<0,0005	<0,000050	0,180	
II/917/1	<0,0020	0,370	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000140	<0,0005	<0,000050	0,310	
II/924/1	<0,0020	0,023	0,01	<0,0030	1,7730	<0,10	0,0016	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,000490	0,0011	0,000320	0,042
II/926/1	<0,0020	0,011	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0012	<0,000050	0,079	
II/930/1	<0,0020	0,008	0,02	<0,0030	0,0180	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000130	<0,0005	<0,000050	0,157	
II/930/2	<0,0020	0,025	0,01	<0,0030	1,4350	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0001	0,000360	0,0033	<0,000050	0,150
II/948/1	<0,0020	0,019	0,03	<0,0030	0,0230	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000310	0,0020	<0,000050	0,101	
I/960/2	<0,0020	0,028	0,02	<0,0030	0,0090	<0,10	0,0287	<0,296700	<0,000050	0,000390	0,0014	<0,000050	0,160	
I/961/1	0,0020	0,005	0,02	<0,0030	0,0080	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0007	0,0005	<0,000050	0,076	
I/963/1	<0,0020	0,041	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0006	<0,000050	0,127	
I/964/2	0,0020	0,024	0,06	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,0009	0,0015	<0,000050	0,160	
I/965/1	0,0020	0,020	<0,01	<0,0030	0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000280	<0,0005	<0,000050	0,110	
I/967/1	<0,0020	0,036	0,13	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0001070	0,0006	<0,000050	0,143	
I/970/3	0,0130	0,029	0,03	<0,0030	0,0080	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0009	<0,000050	0,159	
I/971/1	<0,0020	0,040	0,19	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000520	0,0018	0,0004	0,499	
I/975/1	<0,0020	0,069	0,09	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0004	0,0034	<0,000050	0,175	

T a b l e a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/979/1	<0,0020	0,075	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0006	<0,000050	1,531	
II/988/1	0,0680	0,179	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000280	0,0012	<0,000050	0,165	
II/989/1	<0,0020	0,032	0,03	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0010	<0,000050	0,221	
II/996/1	<0,0020	0,033	0,03	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0024	<0,296700	<0,000050	0,000150	0,0006	<0,000050	0,221	
II/996/2	<0,0020	0,006	0,02	<0,0030	0,1790	<0,10	0,0019	<0,296700	<0,000050	0,000420	0,0006	<0,000050	0,112	
II/998/1	<0,0020	0,008	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000330	0,0008	<0,000050	0,085	
II/1000/1	0,0030	0,178	0,21	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0053	<0,296700	<0,000050	0,000770	0,0087	<0,000050	0,467	
II/1010/1	<0,0020	0,116	0,21	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0006	<0,000050	0,343	
II/1011/1	0,0040	0,044	0,39	<0,0030	0,0110	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000920	0,0057	<0,000050	0,483	
II/1016/1	0,0050	0,011	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	<0,0005	<0,000050	0,183	
II/1017/1	<0,0020	0,022	0,04	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,0060	0,0016	<0,000050	0,188	
II/1022/1	<0,0020	0,094	0,34	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00170	<0,0005	<0,000050	0,392	
II/1025/1	<0,0020	0,076	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00360	0,0008	<0,000050	0,222	
II/1026/1	<0,0020	0,004	0,77	<0,0030	<0,0030	0,33	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000120	<0,0005	<0,000050	0,530	
II/1031/1	<0,0020	0,014	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000140	<0,0005	<0,000050	0,104	
II/1034/1	<0,0020	0,005	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000140	<0,0005	<0,000050	0,146	
II/1035/1	<0,0020	0,078	0,03	<0,0030	0,0080	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0008	<0,000050	0,284	
II/1040/1	<0,0020	0,011	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000120	<0,0005	<0,000050	0,085	
II/1042/1	0,0020	0,039	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,0005	<0,000050	0,245	
II/1048/1	<0,0020	0,350	0,11	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000780	0,0013	<0,000050	0,324	
II/1050/1	<0,0020	0,063	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000160	<0,0005	<0,000050	0,169	
II/1069/1	<0,0020	0,024	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0009	<0,000050	0,247	
II/1080/1	<0,0020	0,029	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000080	0,0011	<0,000050	0,366	
II/1082/1	<0,0020	0,073	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	<0,00005	<0,000050	<0,000050	0,327	
II/1084/1	<0,0020	0,010	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000390	0,0010	<0,000050	0,207	

IV/1100/1	<0,0020	0,029	0,09	<0,0030	<0,10	0,0032	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0017	<0,000050	0,262	
IV/1105/1	0,0020	0,071	0,12	<0,0030	0,0410	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,000070	0,01740	0,0026	<0,000050	0,394
IV/1138/1	<0,0020	0,067	<0,01	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0067	<0,296700	<0,000050	0,00270	0,0143	<0,000050	0,133
IV/1142/2	<0,0020	0,023	0,05	<0,0030	0,0150	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	0,00740	0,0111	<0,000050	0,252
IV/1143/1	0,0020	0,083	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00290	0,0006	<0,000050	0,319
IV/1145/1	0,0310	0,057	0,27	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	0,000050	0,03680	0,0089	0,00150	0,984
IV/1146/1	<0,0020	0,108	0,18	0,0060	0,0060	0,26	0,0576	<0,296700	<0,000050	0,0008	0,0009	0,00410	0,688
IV/1146/2	<0,0020	0,013	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0022	<0,296700	<0,000050	0,00720	0,0008	<0,000050	0,126
IV/1160/1	0,0030	0,282	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00790	<0,0005	<0,000050	0,268
IV/1168/1	0,0020	0,011	0,03	<0,0030	0,0090	0,11	0,0492	<0,296700	0,00160	0,0036	0,0020	0,00090	0,278
IV/1183/1	<0,0020	0,038	<0,01	<0,0030	0,0220	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,002160	0,0006	0,00090	0,109
IV/1190/1	<0,0020	0,103	<0,01	<0,0030	0,0150	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00950	0,0019	<0,000050	0,203
IV/1191/1	<0,0020	0,051	<0,01	<0,0030	0,0060	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00260	<0,0005	<0,000050	0,084
IV/1199/2	<0,0020	0,021	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0020	<0,296700	<0,000050	0,0004	0,0006	<0,000050	0,162
IV/1199/3	<0,0020	0,023	0,01	<0,0030	0,0070	<0,10	0,1622	<0,296700	<0,000050	0,0320	0,0017	0,00240	0,089
IV/1200/1	<0,0020	0,175	0,02	<0,0030	0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00350	0,0007	<0,000050	0,183
IV/1203/1	<0,0020	0,068	0,03	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0012	<0,296700	<0,000050	0,00750	0,0013	<0,000050	0,426
IV/1204/1	<0,0020	0,112	0,03	<0,0030	0,0070	0,18	0,0012	<0,296700	<0,000050	0,00730	0,0056	<0,000050	0,202
IV/1206/1	0,0060	0,167	0,04	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0019	<0,296700	<0,000050	0,00720	0,0014	<0,000050	0,368
IV/1207/1	<0,0020	0,116	0,02	<0,0030	0,0570	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00570	0,0020	0,00070	0,116
IV/1210/1	0,0030	0,121	0,02	<0,0030	0,0540	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00750	0,0019	<0,000050	1,567
IV/1228/1	<0,0020	0,036	<0,01	<0,0030	0,01	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000080	0,001450	0,0012	<0,000050	0,146
IV/1229/1	<0,0020	0,083	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00420	0,0010	<0,000050	0,255
IV/1231/1	<0,0020	0,041	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0025	<0,296700	<0,000050	0,00320	<0,0005	<0,000050	0,120
IV/1242/1	<0,0020	0,058	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00350	0,0010	<0,000050	0,125
IV/1245/1	<0,0020	0,068	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00230	0,0007	<0,000050	0,089

T a b l e a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV/1248/1	<0,0020	0,030	<0,01	<0,0030	0,0760	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000240	<0,00005	<0,000050	0,064
IV/1255/1	<0,0020	0,070	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000230	0,0006	<0,000050	0,077
IV/1258/1	0,0130	0,133	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	<0,0005	<0,000050	0,378
IV/1260/1	<0,0020	0,011	0,04	<0,0030	0,0120	<0,10	0,0005	1,948330	<0,000050	0,000590	0,0009	<0,000050	0,136
IV/1261/1	<0,0020	0,059	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0011	<0,000050	0,129
IV/1262/1	<0,0020	0,058	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0008	<0,000050	0,104
IV/1263/1	<0,0020	0,039	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	0,0007	<0,000050	0,122
IV/1265/1	0,0140	0,017	0,02	<0,0030	<0,0030	0,11	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,000320	0,0010	<0,000050	0,144
IV/1266/1	<0,0020	0,021	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000090	<0,0005	<0,000050	0,092
IV/1266/2	<0,0020	0,042	0,02	<0,0030	<0,0030	0,13	0,0055	<0,296700	<0,000050	0,000330	0,0009	<0,000050	0,197
IV/1267/1	<0,0020	0,024	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000320	0,0006	<0,000050	0,123
IV/1272/1	<0,0020	0,032	0,04	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0035	<0,296700	<0,000050	0,015050	0,0026	<0,000050	0,255
IV/1272/1	<0,0020	0,032	0,04	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0035	<0,296700	<0,000050	0,015050	0,0026	<0,000050	0,255
IV/1281/1	0,0030	0,058	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0016	<0,296700	<0,000050	0,000460	0,0010	<0,000050	0,174
IV/1324/1	<0,0020	0,029	0,13	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,0005	<0,000050	0,165
IV/1344/1	<0,0020	0,015	0,01	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0051	<0,296700	<0,000050	<0,000050	<0,0005	<0,000050	0,076
IV/1351/1	0,0020	0,111	<0,01	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0120	<0,296700	<0,000050	0,000330	0,0007	<0,000050	0,154
IV/1353/1	<0,0020	0,006	0,01	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,001340	0,0017	0,00060	0,694
IV/1354/1	<0,0020	0,016	<0,01	<0,0030	0,01	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000440	0,0015	<0,000050	0,149
IV/1353/1	<0,0020	0,128	0,04	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000990	0,0011	0,000490	0,922
IV/1390/1	<0,0020	0,024	0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,000050	0,000760	0,0009	<0,000050	0,423
IV/1391/1	<0,0020	0,084	0,03	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0016	<0,296700	<0,000050	0,000830	0,0034	<0,000050	0,239
IV/1392/1	<0,0020	0,036	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0018	<0,296700	<0,000050	0,001230	0,0024	<0,000050	0,150
IV/1395/1	<0,0020	0,037	0,06	<0,0030	0,0130	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000330	0,0008	<0,000050	0,413
IV/1396/1	<0,0020	0,037	0,04	<0,0030	0,0110	0,12	0,0028	<0,296700	<0,000050	0,002210	0,0030	0,00250	0,132

II/1401/1	<0,0020	0,025	0,04	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000210	0,00026	<0,000050	0,103	
II/1424/1	<0,0020	0,078	0,02	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,001350	0,0018	<0,000050	0,278	
II/1428/1	<0,0020	0,163	0,03	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000450	0,0012	<0,000050	0,237	
II/1429/1	<0,0020	0,092	0,05	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0007	<0,000050	0,275	
II/1435/1	<0,0020	0,046	0,01	<0,0030	0,0110	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0007	<0,000050	0,127
II/1439/1	<0,0020	0,013	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000090	<0,0005	<0,000050	0,045
II/1441/1	<0,0020	0,025	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0038	<0,296700	<0,000050	0,000150	<0,0005	<0,000050	0,085
II/1443/1	0,0080	0,010	0,04	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0051	<0,296700	<0,000050	0,008860	0,0039	0,0001	0,069
II/1444/1	0,05	0,067	0,03	<0,0030	0,1210	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	0,0007	<0,000050	0,208
II/1445/1	<0,0020	0,073	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000440	0,0008	<0,000050	0,108
II/1447/1	0,0030	0,038	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,000340	0,0008	<0,000050	0,135
II/1450/1	<0,0020	0,055	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	0,0010	<0,000050	0,136
II/1451/1	0,0030	0,085	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000180	0,0010	<0,000050	0,215
II/1453/2	<0,0020	0,026	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,0003	<0,0005	<0,000050	0,090
II/1454/1	<0,0020	0,051	0,04	<0,0030	0,0090	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000710	0,0022	<0,000050	0,166
II/1472/1	<0,0020	0,016	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0011	<0,000050	0,067
II/1481/1	<0,0020	0,053	<0,01	<0,0030	0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0007	<0,000050	0,105
II/1484/1	<0,0020	0,037	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000060	0,000140	<0,0005	<0,000050	0,180
II/1485/1	<0,0020	0,016	0,03	<0,0030	0,1960	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000070	0,000750	0,0009	<0,000050	0,128
II/1488/1	0,0170	0,022	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000130	0,0006	<0,000050	0,166
II/1503/1	<0,0020	0,019	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000260	0,0008	<0,000050	0,091
II/1505/1	<0,0020	0,102	0,02	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0232	<0,296700	<0,000050	0,000390	0,0010	<0,000050	0,105
II/1515/1	<0,0020	0,002	0,10	<0,0030	0,0030	0,20	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000080	0,0020	<0,000050	1,190
II/1516/1	<0,0020	0,009	0,02	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,0009	0,0014	<0,000130	0,495
II/1518/1	<0,0020	0,004	0,02	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000490	0,0067	<0,000050	0,718
II/1530/1	<0,0020	0,040	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	<0,0005	<0,000050	0,235

T a b l e a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV/1537/1	<0,0020	0,093	0,04	<0,0030	0,01	<0,10	0,1448	<0,296700	<0,000050	0,000440	0,0029	<0,000050	0,142	
IV/1538/1	<0,0020	0,042	0,04	<0,0030	0,23	0,0006	<0,296700	<0,000050	<0,000050	0,0006	<0,000050	0,212		
IV/1539/1	<0,0020	0,024	<0,01	<0,0030	<0,0012	<0,296700	<0,000050	0,0005	0,0009	<0,000050	0,092			
IV/1544/1	<0,0020	0,040	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0009	<0,000050	0,150	
IV/1547/1	0,0040	0,02	<0,0030	0,0280	0,14	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000260	0,0007	<0,000050	0,235		
IV/1548/1	<0,0020	0,010	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0154	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0020	<0,000050	0,081	
IV/1549/1	<0,0020	0,012	<0,01	<0,0030	0,0150	<0,10	0,0082	<0,296700	0,000080	0,001550	0,0007	<0,000050	0,042	
IV/1574/1	<0,0020	0,021	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000370	0,0011	<0,000050	0,139	
IV/1575/1	<0,0020	0,002	<0,01	<0,0030	0,01	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000460	<0,0005	<0,000050	0,013	
IV/1578/1	<0,0020	0,016	0,01	<0,0030	<0,0030	0,20	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000610	0,0021	<0,000050	0,155	
IV/1582/1	<0,0020	0,050	0,32	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000480	0,0008	<0,000050	1,237	
IV/1583/1	<0,0020	0,074	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0007	<0,000050	0,255	
IV/1593/1	<0,0020	0,032	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,0001	<0,0005	<0,000050	0,195	
IV/1595/1	<0,0020	0,011	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	<0,0005	<0,000050	0,388	
IV/1598/1	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,0001	<0,0005	<0,000050	0,062	
IV/1605/1	<0,0020	0,061	0,03	<0,0030	0,0120	<0,10	0,0038	<0,296700	<0,000050	0,000240	0,0006	<0,000050	0,168	
IV/1608/1	<0,0020	0,143	0,10	<0,0030	0,0540	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000320	0,0027	0,00060	0,786	
IV/1615/1	<0,0020	0,025	0,02	<0,0030	0,0120	<0,10	0,0050	<0,296700	0,000110	0,00970	0,0107	<0,000050	0,084	
IV/1630/1	<0,0020	0,073	0,01	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0036	<0,000050	0,085	
IV/1631/1	<0,0020	0,096	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0180	<0,296700	<0,000050	0,001220	0,0025	0,00050	0,558	
IV/1632/1	<0,0020	0,053	0,20	<0,0030	0,0350	<0,10	0,0009	<0,296700	0,000050	0,000620	0,0087	<0,000050	0,305	
IV/1634/1	<0,0020	0,033	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0055	<0,296700	<0,000050	0,0006	0,0017	<0,000050	0,365	
IV/1637/1	0,0050	0,108	0,02	<0,0030	0,0210	<0,10	0,0185	<0,296700	<0,000050	0,000830	0,0021	0,000140	0,212	
IV/1638/1	<0,0020	0,109	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0011	<0,296700	<0,000050	0,000640	0,0013	<0,000050	0,300	
IV/1639/1	<0,0020	0,100	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,000580	0,0013	0,000080	0,241	

II/1643/1	<0,0020	0,098	0,02	<0,0030	<0,10	0,0021	<0,296700	<0,000050	0,000210	<0,00005	<0,000050	0,130	
II/1650/1	<0,0020	0,201	0,56	<0,0030	0,0070	0,12	0,0021	<0,296700	<0,000050	0,000060	<0,0005	<0,000050	0,307
II/1653/1	<0,0020	1,076	0,38	<0,0030	0,0280	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00510	<0,0005	<0,000050	1,699
II/1655/1	0,0020	0,226	0,27	<0,0030	0,0080	<0,10	0,0020	<0,296700	<0,000050	0,00360	0,0013	<0,000050	0,748
II/1657/1	<0,0020	0,309	0,10	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00650	0,0019	<0,000050	0,435
II/1658/1	<0,0020	0,075	0,03	<0,0030	0,0220	<0,10	0,0035	<0,296700	0,000110	0,00320	0,0032	<0,000050	0,101
II/1659/1	<0,0020	0,020	2,77	<0,0030	0,0060	<0,10	1,7387	2,976890	<0,000050	0,004680	0,0070	0,002430	0,021
II/1662/1	<0,0020	0,083	0,15	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00340	<0,0005	<0,000050	0,347
II/1663/1	<0,0020	0,118	1,52	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,00140	<0,0005	<0,000050	0,984
II/1673/1	<0,0020	0,065	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000760	0,0021	<0,000050	0,353
II/1677/1	<0,0020	0,158	0,08	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0031	<0,296700	<0,000050	0,00570	0,0016	<0,000050	0,395
II/1678/1	<0,0020	0,071	0,10	<0,0030	0,0090	<0,10	0,0037	<0,296700	<0,000050	0,001140	0,0015	<0,000050	0,326
II/1679/1	<0,0020	0,017	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0017	<0,296700	<0,000050	<0,00050	<0,0005	<0,000050	0,112
II/1680/1	<0,0020	0,055	0,01	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0122	<0,296700	<0,000050	0,00120	<0,0005	<0,000050	0,100
II/1681/1	<0,0020	0,056	0,56	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0033	<0,296700	<0,000050	0,001040	0,0016	<0,000050	1,587
II/1683/1	0,0060	0,091	0,08	<0,0030	0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000170	0,0008	<0,000050	0,574
II/1683/2	0,0060	0,110	0,23	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0051	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0008	<0,000050	0,664
II/1700/1	<0,0020	0,064	0,05	<0,0030	0,01	<0,10	0,0011	<0,296700	<0,000050	0,002250	0,0010	<0,000090	0,236
II/1701/1	0,0020	0,007	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0012	<0,296700	<0,000050	0,000160	0,0005	<0,000050	0,069
II/1702/1	<0,0020	0,064	0,09	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0012	<0,296700	<0,000050	0,000260	0,0009	<0,000050	0,569
II/1706/1	<0,0020	0,061	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000130	0,0006	<0,000050	0,221
II/1711/1	<0,0020	0,076	0,05	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0019	<0,296700	0,000120	0,000680	0,0055	<0,000050	0,253
II/1715/1	<0,0020	0,298	0,28	<0,0030	0,01	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00390	0,0006	<0,000050	0,202
II/1721/1	0,0030	0,050	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0092	<0,296700	<0,000050	0,000580	0,0012	<0,000050	0,177
II/1722/1	0,0020	0,017	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,001330	0,0017	<0,000050	0,166
II/1723/1	<0,0020	0,053	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0240	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0015	<0,000050	0,155

T a b l e a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
II/1724/1	0,0050	0,041	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,01	<0,296700	<0,000050	0,000650	0,0025	<0,000050	0,107	
II/1725/1	<0,0020	0,096	0,03	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000250	0,0012	<0,000050	0,328	
II/1726/1	<0,0020	0,015	0,02	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0011	<0,296700	<0,000050	0,001410	0,0013	<0,000050	0,093	
II/1727/1	<0,0020	0,094	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000370	0,0013	<0,000050	0,206	
II/1728/1	<0,0020	0,006	0,02	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000590	0,0021	0,000320	0,729	
II/1729/1	<0,0020	0,031	<0,01	<0,0030	<0,0020	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	<0,000050	<0,0005	<0,000050	0,088	
II/1731/1	<0,0020	0,036	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000460	0,0008	<0,000050	0,163	
II/1734/1	<0,0020	0,064	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000340	0,0008	<0,000050	0,173	
II/1735/1	<0,0020	0,060	0,01	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0091	<0,296700	<0,000050	0,000620	0,0133	<0,000050	0,093	
II/1742/1	<0,0020	0,115	0,05	<0,0030	0,0190	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,002740	0,0317	<0,000050	0,192	
II/1745/1	<0,0020	0,102	0,06	<0,0030	0,0070	<0,10	0,5021	<0,296700	<0,000050	0,004390	0,0015	0,000220	0,052	
II/1750/1	<0,0020	0,037	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000550	0,0014	<0,000050	0,144	
II/1754/1	<0,0020	0,033	0,06	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0009	<0,000050	0,329	
II/1759/1	<0,0020	0,027	0,02	<0,0030	0,0040	0,11	0,5504	<0,296700	<0,000050	0,000120	0,0016	<0,000050	0,097	
II/1761/1	0,0030	0,053	0,01	<0,0030	0,0030	0,11	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0003	0,0006	<0,000050	0,160	
II/1763/1	<0,0020	0,019	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000110	<0,0005	<0,000050	0,113	
II/1763/2	<0,0020	0,019	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0095	<0,296700	<0,000050	0,000180	<0,0005	<0,000050	0,105	
II/1767/1	0,0030	0,046	0,16	<0,0030	0,0110	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000280	0,0046	<0,000050	0,734	
II/1768/1	<0,0020	0,011	0,02	<0,0030	0,0030	0,16	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0013	<0,000050	0,118	
II/1776/1	<0,0020	0,024	0,75	<0,0030	0,0050	0,15	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000060	0,0026	<0,000050	7,915	
II/1777/1	<0,0020	0,066	0,05	<0,0030	0,0120	<0,10	0,0040	<0,296700	<0,000050	0,00360	0,001010	0,0229	<0,000050	0,204
II/1779/1	<0,0020	0,017	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,000450	0,0022	<0,000050	0,040	
II/1781/1	<0,0020	0,023	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0071	<0,296700	<0,000050	0,000340	0,0006	<0,000050	0,115	
II/1782/1	<0,0020	0,016	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0015	<0,296700	<0,000050	0,000590	0,0007	<0,000050	0,110	
II/1783/1	<0,0020	0,010	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0076	<0,296700	<0,000050	0,001220	0,0016	<0,000050	0,109	

II/1785/1	<0,0020	0,102	0,04	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000720	0,0017	<0,000050	0,318
II/1788/1	0,0020	0,070	0,06	<0,0030	<0,0030	0,12	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00080	<0,0005	<0,000050
II/1790/1	0,0060	0,376	0,20	<0,0030	<0,0030	0,21	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0007	<0,000050
II/1796/1	<0,0020	0,038	0,01	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,00350	<0,0005	<0,000050
II/1806/1	<0,0020	0,019	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00110	0,0005	<0,000050
II/1807/1	<0,0020	0,060	0,07	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,0002	<0,0005	<0,000050
II/1808/1	<0,0020	0,106	0,05	<0,0030	0,0040	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00240	0,0012	<0,000050
II/1809/1	<0,0020	<0,001	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	<0,00050	<0,0005	<0,000050
II/1811/1	<0,0020	0,004	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0018	<0,296700	<0,000050	0,00150	<0,0005	<0,000050
II/1812/1	<0,0020	0,006	0,02	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0136	<0,296700	<0,000050	0,00820	<0,0005	<0,000050
II/1813/1	<0,0020	0,043	0,02	<0,0030	0,0080	<0,10	0,0030	<0,296700	<0,000050	0,00720	0,0017	<0,000050
II/1814/1	<0,0020	0,047	0,02	<0,0030	0,0060	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,00730	0,0009	<0,000050
II/1822/1	<0,0020	0,009	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00190	<0,0005	<0,000050
II/1823/1	<0,0020	0,026	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,00380	0,0011	<0,000050
II/1827/1	<0,0020	0,069	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00380	0,0008	<0,000050
II/1831/1	<0,0020	0,032	0,01	<0,0030	0,0040	0,18	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,001080	0,0016	<0,000050
II/1833/1	<0,0020	0,021	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,000050	0,00120	<0,0005	<0,000050
II/1835/1	<0,0020	0,032	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0007	<0,000050
II/1836/1	<0,0020	0,036	<0,01	<0,0030	<0,0030	0,14	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0007	<0,000050
II/1837/1	<0,0020	0,015	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00070	<0,0005	<0,000050
II/1839/1	<0,0020	0,048	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000780	0,0015	<0,000050
II/1840/1	<0,0020	0,033	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,001220	0,0015	<0,000050
II/1841/1	<0,0020	0,016	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,000470	0,0008	<0,000050
II/1845/1	<0,0020	0,048	<0,01	<0,0030	0,0190	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,005610	0,0041	<0,000050
II/1846/1	<0,0020	0,023	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0445	<0,296700	<0,000050	0,000560	0,0098	<0,000050
II/1847/1	<0,0020	0,096	<0,01	<0,0030	<0,0030	0,19	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000230	0,0009	<0,000050

T a b l e a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV/1848/1	<0,0020	0,044	0,02	<0,0030	<0,0030	0,30	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,000690	0,0013	0,000370	0,160	
IV/1849/1	<0,0020	0,092	0,02	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0091	<0,296700	<0,000050	0,000310	0,0010	<0,000050	0,158	
IV/1851/1	<0,0020	0,114	0,17	<0,0030	<0,0020	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00160	0,0010	<0,000050	1,098	
IV/1852/1	0,0060	0,041	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0014	<0,296700	<0,000050	0,000330	<0,0005	<0,000050	0,145	
IV/1854/1	<0,0020	0,015	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0005	<0,000050	0,044	
IV/1861/1	<0,0020	0,057	0,02	<0,0030	0,0090	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000480	0,0009	<0,000050	0,094	
IV/1862/2	<0,0020	0,039	0,08	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0022	<0,296700	<0,000050	0,002370	0,0009	<0,000050	0,109	
IV/1863/1	<0,0020	0,036	0,04	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0015	<0,296700	<0,000050	0,00090	<0,0005	<0,000050	0,187	
IV/1863/2	0,0040	0,029	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0011	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0008	<0,000050	0,145	
IV/1864/1	<0,0020	0,030	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000330	<0,0005	<0,000050	0,169	
IV/1866/1	<0,0020	0,031	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,00160	0,0005	<0,000050	0,073	
IV/1867/1	0,0040	0,024	<0,01	<0,0030	0,0150	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000280	<0,0005	<0,000050	0,221	
IV/1868/1	<0,0020	0,010	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000130	<0,0005	<0,000050	0,184	
IV/1869/1	<0,0020	0,118	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0006	<0,000050	0,198	
IV/1870/1	<0,0020	0,043	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0012	<0,296700	<0,000050	0,002250	0,0058	<0,000050	0,190	
IV/1872/1	<0,0020	0,010	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000570	0,0013	<0,000050	0,093	
IV/1874/1	<0,0020	0,122	0,08	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000410	0,0014	<0,000050	0,428	
IV/1876/1	<0,0020	0,020	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000180	<0,0005	<0,000050	0,071	
IV/1879/1	0,0050	0,065	0,15	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,0002	0,0007	<0,000050	0,410	
IV/1880/1	0,0020	0,017	0,06	<0,0030	0,0160	<0,10	0,0066	<0,296700	<0,000050	0,002190	0,0014	<0,000050	0,548	
IV/1881/1	<0,0020	0,118	0,03	<0,0030	0,0110	0,11	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00190	0,0007	<0,000050	0,464	
IV/1882/1	<0,0020	0,160	0,09	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000930	0,0037	<0,000050	0,198	
IV/1883/1	<0,0020	0,018	0,35	<0,0030	0,0080	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,0010	0,0030	<0,000050	1,509	
IV/1890/1	<0,0020	0,057	0,07	<0,0030	0,0060	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000620	0,0015	<0,000050	0,224	
IV/1897/1	<0,0020	0,031	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0020	<0,296700	<0,000050	0,000270	0,0008	<0,000050	0,110	

IV/1901/1	0,0050	0,058	0,08	<0,0030	0,0050	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000330	0,0016	<0,000050	0,235	
II/1902/1	<0,0020	0,024	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,000050	0,000570	0,0005	<0,000050	0,084	
II/1907/1	<0,0020	0,049	0,08	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000220	0,0010	<0,000050	0,340	
II/1908/1	0,0020	0,140	0,08	<0,0030	0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00680	0,0052	<0,000050	0,756	
II/1910/1	0,0030	0,010	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,001110	0,0023	<0,000050	0,094	
II/1911/1	<0,0020	0,012	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00150	0,0007	<0,000050	0,119	
II/1922/1	0,0040	0,016	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,000050	0,000150	0,0005	<0,000050	0,109	
II/1923/1	<0,0020	0,025	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0021	<0,296700	<0,000050	0,000440	0,0007	<0,000050	0,123	
II/1924/1	0,0050	0,058	0,05	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000640	0,0020	<0,000050	0,211	
II/1925/1	<0,0020	0,033	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0008	<0,296700	<0,000050	0,000220	0,0005	<0,000050	0,112	
II/1926/1	<0,0020	0,014	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,0004	0,0012	<0,000050	0,089	
II/1927/1	<0,0020	0,009	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,000050	0,000320	0,0006	<0,000050	0,200	
II/1930/1	<0,0020	0,004	0,29	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000070	<0,0005	<0,000050	0,210	
II/1934/1	<0,0020	0,096	0,27	<0,0030	0,0330	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,00090	0,001240	0,0060	<0,000050	0,246
101005	<0,0020	0,041	0,22	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0044	<0,296700	<0,000050	0,001110	0,0008	<0,000050	0,397	
101011	<0,0020	0,030	0,31	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0061	<0,296700	<0,000050	0,000350	0,0008	<0,000050	0,421	
102015	<0,0020	0,061	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,000050	0,0003	0,0006	<0,000050	0,105	
102017	<0,0020	0,048	0,02	<0,0030	0,0180	<0,10	0,0021	<0,296700	<0,000050	0,000890	0,0049	<0,000050	0,107	
103044	<0,0020	0,064	0,06	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0029	<0,296700	<0,000050	0,000570	0,0017	<0,000050	0,124	
103045	<0,0020	0,062	0,01	<0,0030	0,0030	<0,10	0,0063	<0,296700	<0,000050	0,000220	<0,0005	<0,000050	0,097	
103046	<0,0020	0,077	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0026	<0,296700	<0,000050	0,000090	0,0007	<0,000050	0,236	
103047	<0,0020	0,035	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0018	<0,296700	<0,000050	0,000230	<0,0005	<0,000050	0,094	
104003	<0,0020	0,055	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,000050	0,000360	0,0011	<0,000050	0,230	
204001	<0,0020	0,101	0,21	<0,0030	0,0340	<0,10	0,0025	<0,296700	<0,000050	0,000190	0,0087	0,0047	0,0001	
204002	<0,0020	0,057	<0,01	<0,0030	0,0070	<0,10	0,0057	<0,296700	<0,000050	0,000120	0,000260	0,0108	<0,000050	
204003	<0,0020	0,259	0,11	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0007	<0,296700	<0,000050	0,000470	0,0036	<0,000050	0,351	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
204004 <0,0020	0,164	0,11	<0,0030	0,0210	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,00050	0,000990	0,0063	<0,00050	0,352	
204005 <0,0020	0,041	0,08	<0,0030	0,0050	<0,10	0,0010	<0,296700	<0,00050	0,000680	0,0014	<0,00050	0,535	
301003 <0,0020	0,023	<0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0178	<0,296700	<0,00050	0,000320	<0,0005	<0,00050	0,041	
301004 <0,0020	0,074	0,02	<0,0030	0,0110	<0,10	0,0009	<0,296700	<0,00050	0,001950	0,0018	0,000150	0,178	
401001 <0,0020	0,024	<0,01	<0,0030	0,0040	<0,10	0,0024	<0,296700	<0,00050	0,0005	0,0007	<0,00050	0,095	
401002 0,0020	0,044	<0,01	<0,0030	0,0080	<0,10	0,0415	<0,296700	<0,00050	0,0004	0,0210	<0,00050	0,085	
401005 <0,0020	0,030	0,08	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,00050	0,000160	<0,0005	<0,00050	0,089	
701004 0,0050	0,296	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,00050	0,000510	0,0011	<0,00050	0,203	
701005 <0,0020	0,033	0,01	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,00050	0,000220	0,0010	<0,00050	0,095	
701006 <0,0020	0,052	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0006	<0,296700	<0,00050	0,000450	0,0016	<0,00050	0,317	
701007 <0,0020	0,021	0,03	<0,0030	0,3280	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,00050	0,000330	0,0014	<0,00050	0,208	
701008 <0,0020	0,057	0,52	<0,0030	<0,0030	<0,10	<0,0005	<0,296700	<0,00050	0,000190	0,0006	<0,00050	0,511	
701009 <0,0020	0,048	0,03	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0005	<0,296700	<0,00050	0,000410	0,0012	<0,00050	0,146	
701010 <0,0020	0,016	0,02	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0026	<0,296700	<0,00050	0,0003	0,0012	<0,00050	0,139	
701011 <0,0020	0,230	0,13	<0,0030	<0,0030	<0,10	0,0013	<0,296700	<0,00050	0,000110	0,0015	<0,00050	0,591	

Objaśnienia do tabeli 5.20

Numerystacjihydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego
Numbers of the PGi-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numerы пунктов мониторинга бадацшего вдъ подземных Панштвогого Институту Геолигичнега – Панштвогого Институту Бадацшего злокализованих въ выбраныхъ обзарахъ приграничныхъ Польши:

Нумери пунктовъ ПГІ-НРІ обзаровъ підземного моніторингу, розташованого въ вибраній території Польщі:

Нумери пунктівъ які починаються зъ цифри „1” (нр. 101001) – стражда приграниця Польши зъ Федерацією Німеччина
Нумери обзаровъ підземного моніторингу, які починаються зъ цифри „1” (нр. 101001) – Польська кордонна територія зъ Німеччиною

Нумери пунктівъ які починаються зъ цифри „2” (нр. 201001) – стражда приганиця Польши зъ Чехією
Нумери обзаровъ підземного моніторингу, які починаються зъ цифри „2” (нр. 201001) – Польська кордонна територія зъ Чехією

Нумери пунктівъ які починаються зъ цифри „3” (нр. 301003) – стражда приганиця Польши зъ Словаччиною
Нумери обзаровъ підземного моніторингу, які починаються зъ цифри „3” (нр. 301003) – Польська кордонна територія зъ Словаччиною

Нумери пунктівъ які починаються зъ цифри „4” (нр. 401001) – стражда приганиця Польши зъ Україною
Нумери обзаровъ підземного моніторингу, які починаються зъ цифри „4” (нр. 401001) – Польська кордонна територія зъ Україною

Нумери пунктівъ які починаються зъ цифри „7” (нр. 701004) – стражда приганиця Польши зъ Російською Федерацією
Нумери обзаровъ підземного моніторингу, які починаються зъ цифри „7” (нр. 701004) – Польська кордонна територія зъ Російською Федерацією

T a b e l a 5.21**Wybrane wskaźniki oceny jakości wody**

Selected water quality parameters

Rząd/ nr pkt/ nr otw. lub nr pkt moni- tor. badaw. 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
II/20/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/24/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	U	Mn
II/38/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/91/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/95/1	Cl-SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn
II/98/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/100/1	HCO ₃ -Ca	III	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
II/113/1	CO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Al, pH	Mn, Fe
II/130/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/131/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
I/173/1	HCO ₃ -Na-Mg-Ca	IV	temp, Ba	NH ₄ , Fe
I/173/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/180/1	HCO ₃ -Ca	IV	TOC, Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/185/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/213/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/222/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/226/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/227/1	HCO ₃ -Ca	I		
II/236/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/250/1	HCO ₃ -Ca	IV	K, NO ₃ , PO ₄	NO ₃
II/260/2	HCO ₃ -Ca	II		NH ₄ , Fe
II/274/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/278/2	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
I/287/1	SO ₄ -CO ₃ -Na	II		
I/287/2	HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/287/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/287/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/287/5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	I		
II/304/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/316/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/319/1	HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/320/1	Cl–HCO ₃ –Na	V	NH ₄ , Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
II/322/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/330/2	HCO ₃ –Ca	III		Fe
II/331/1	HCO ₃ –Ca	III		
I/336/2	HCO ₃ –Ca	II		Fe
I/336/4	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Mn, Fe
I/336/5	HCO ₃ –Ca	II		
I/336/7	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Zn	Mn, Fe
II/337/1	HCO ₃ –Ca	III	NH ₄	NH ₄ , Fe
I/351/2	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
I/351/3	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
I/351/4	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
I/351/5	HCO ₃ –Ca	II		
II/359/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/369/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/379/1	HCO ₃ –Ca	V	NH ₄ , K	Mn, NH ₄ , Fe
II/384/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca–Na	V	pH, Ni, K, Mn	Mn, Ni, Fe, pH
I/388/2	HCO ₃ –Na–Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/388/3	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/392/1	HCO ₃ –Cl–Ca–Na	II		
II/410/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/415/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/436/1	Cl–Na	V	SO ₄ , Mg, Se, NH ₄ , K, PEW, Mn, Na, Cl	Cl, Mg, Mn, Na, NH ₄ , Se, SO ₄ , Fe, PEW, TW_OG
II/465/1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/468/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/469/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
I/474/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
I/474/2	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Fe
I/474/3	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
I/475/1	HCO ₃ –Ca	III	pH	Fe, pH
I/475/2	HCO ₃ –Ca–Fe	III	pH	Fe, pH
I/475/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
I/475/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
I/476/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
I/476/2	HCO ₃ –Ca	IV	NO ₃	NO ₃

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/478/2	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	pH	pH
II/480/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/484/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/493/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/496/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/496/2	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/498/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/509/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/510/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/512/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/524/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	K, HCO ₃ , NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
II/532/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/544/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/544/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/546/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/546/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/546/3	CO ₃ -Cl-Na	II		NH ₄
II/548/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/551/1	HCO ₃ -Ca	III	pH	pH
II/572/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe
II/578/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-NH ₄ -K	V	SO ₄ , Ni, NH ₄ , K, NO ₃ , Mn	Mn, NH ₄ , Ni, NO ₃ , SO ₄
II/579/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/582/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	Fe
II/586/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/599/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/601/1	SO ₄ -NO ₃ -HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	NO ₃	NO ₃ , Fe
I/650/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		NH ₄ , Fe
I/650/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/650/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/674/1	HCO ₃ -Ca	I		Mn, Fe
II/700/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		NH ₄ , Fe
II/701/1	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	III		NH ₄ , Fe
II/702/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
I/704/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/704/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
I/704/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/731/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/743/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe, TW_OG
II/744/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/748/1	HCO ₃ –Ca	IV	NH ₄ , Fe	As, Mn, NH ₄ , Fe
II/749/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn
II/770/1	CO ₃ –Na	IV	pH, Na, B	B, Na, NH ₄ , pH
II/771/1	HCO ₃ –Cl–Ca–Na	III		
II/779/1	HCO ₃ –Ca	III		Fe
II/788/2	HCO ₃ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, Fe
II/795/1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/802/1	HCO ₃ –Ca–Mg–Na	II		NH ₄ , Fe
II/807/1	HCO ₃ –Ca–Na	III	NH ₄ , HCO ₃	Mn, NH ₄ , Fe
I/828/1	HCO ₃ –Na–Ca	I		Mn
I/828/2	CO ₃ –Na	II		
I/828/3	HCO ₃ –Ca	II		Mn
II/832/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/839/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/843/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	I		Fe
II/845/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/848/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/862/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Mn
II/864/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/866/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/867/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/871/1	HCO ₃ –Ca	II		Fe
II/878/1	Cl–Na	V	pH, Mg, PO ₄ , NH ₄ , K, SO ₄ , PEW, Na, Se, Cl, B	As, B, Cl, Mg, Na, NH ₄ , Se, SO ₄ , PEW, pH, TW_OG
II/890/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/893/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		
II/894/1	HCO ₃ –Ca	III		As, Mn, Fe
II/895/1	HCO ₃ –Ca	V	K, NO ₃	NO ₃
II/904/1	HCO ₃ –Ca	III	NH ₄	As, Mn, NH ₄ , Fe
II/917/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/924/1	Cl–HCO ₃ –Na–Ca	IV	Zn	
II/926/1	HCO ₃ –Ca	II		

T a b e l a 5.21 c d.

1	2	3	4	5
II/930/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/930/2	Cl-HCO ₃ -Ca	IV	Fe, Zn	Mn, Fe
II/948/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/960/2	HCO ₃ -Ca	IV	TOC	Mn, Fe
II/961/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/963/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/964/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/965/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/967/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		
I/970/3	HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
II/971/1	HCO ₃ -Ca-Na	III	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
II/975/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/979/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/988/1	HCO ₃ -Ca	IV	As, Fe	As, Mn, Fe
II/989/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/996/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/996/2	HCO ₃ -Ca	II		
II/998/1	HCO ₃ -Ca	III		
I/1000/1	HCO ₃ -Ca	III	TOC	Mn, Fe
II/1010/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1011/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1016/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1017/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/1022/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1025/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1026/1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	Na	Na, NH ₄
II/1031/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1034/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1035/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1040/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1042/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1048/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K, Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, TW_OG
II/1050/1	HCO ₃ -Ca	IV	TOC, Fe	Mn, Fe
II/1069/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1080/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1082/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1084/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1100/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	V	Fe, HCO ₃ , TOC, K	Mn, NH ₄ , Fe, TW_OG
II/1105/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	Mn, Fe
II/1138/1	SO ₄ -Ca	III	Fe, pH	Mn, Fe, pH
II/1142/2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1143/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV	Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1145/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	As	As, Mn, NH ₄ , Fe
II/1146/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	V, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
II/1146/2	HCO ₃ -Ca	II		
II/1160/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na-Mg	II		
II/1168/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1183/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1190/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
II/1191/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
I/1199/2	HCO ₃ -Ca	II		
I/1199/3	HCO ₃ -Ca	II		
II/1200/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1203/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, TW_OG
II/1204/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1206/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1207/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1210/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Fe, SO ₄	Mn, SO ₄ , Fe
II/1228/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1229/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1231/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/1242/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1245/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1248/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1255/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1258/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
II/1260/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	PO ₄ , NO ₃	NO ₃
II/1261/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/1262/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1263/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1265/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Cl, NH ₄ , Fe
II/1266/1	HCO ₃ –Ca	II		Cl, Na, NH ₄ , Fe
II/1266/2	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	TOC	
II/1267/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1272/1	HCO ₃ –NO ₃ –Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1272/1	HCO ₃ –NO ₃ –Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1281/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1324/1	SO ₄ –Cl–HCO ₃ –Ca–Na–K	V	K	Mn, Fe
II/1344/1	HCO ₃ –Ca	III	TOC	Mn, Fe
II/1351/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Fe	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
II/1353/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/1354/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/1383/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/1390/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/1391/1	Cl–HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	III	pH	pH
II/1392/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/1395/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1396/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	III		
II/1401/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1424/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Mn	Mn
II/1428/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1429/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1435/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1439/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1441/1	HCO ₃ –Ca	III	TOC	Mn, Fe
II/1443/1	HCO ₃ –Ca	V	K	Mn
II/1444/1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	As, Fe	As, Mn, Fe
II/1445/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/1447/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1450/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1451/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1453/2	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1454/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/1472/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1481/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1484/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1485/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1488/1	HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
II/1503/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1505/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca	III	Fe, pH	
II/1515/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1516/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1518/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		
II/1530/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1537/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	IV	TOC, NH ₄ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1538/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1539/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1544/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1547/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1548/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1549/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
II/1574/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1575/1	CO ₃ -Ca-Na	I		
II/1578/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1582/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1583/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1593/1	HCO ₃ -Ca	III	TOC	Mn, Fe
II/1595/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1598/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/1605/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1608/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1615/1	SO ₄ -Cl-Ca-Mg-Na	III	pH	Mn, Fe
II/1630/1	SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1631/1	HCO ₃ -Ca	V	K	
II/1632/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	V	Fe, pH, K, Mn	Mn, Fe, pH
II/1634/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1637/1	HCO ₃ -Ca	IV	Mn	Mn, Fe
II/1638/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1639/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1643/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1650/1	$\text{CO}_3\text{-Cl-Na}$	II		
II/1653/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg-Na}$	IV	Ba	Fe
II/1655/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Na}$	IV	Fe, Mn	Mn, NH_4 , Fe
II/1657/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	IV	Fe, Mn	Mn, Fe, TW_OG
II/1658/1	$\text{SO}_4\text{-Cl-HCO}_3\text{-Ca-Na-Fe}$	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
II/1659/1	$\text{CO}_3\text{-SO}_4\text{-Cl-Na}$	V	PO_4 , NH_4 , Al, Na, B	Al, B, Na, NH_4 , Fe
II/1662/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	II		Mn, Fe
II/1663/1	$\text{HCO}_3\text{-Na}$	IV	NH_4 , HCO_3 , B	B, NH_4 , Fe
II/1673/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$	III		
II/1677/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III		
II/1678/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$	III		
II/1679/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	I		Mn, Fe
II/1680/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III	Fe, pH	Mn, Fe, pH
II/1681/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	III		Mn
II/1683/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		Mn, Fe
II/1683/2	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Na}$	III	Fe	
II/1700/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-SO}_4\text{-Ca}$	III		Mn, Fe
II/1701/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	I		Mn, Fe
II/1702/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Cl-Ca-Mg}$	II		Mn, Fe
II/1706/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		Mn, Fe
II/1711/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	III	pH	Mn, Fe, pH
II/1715/1	$\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	IV	Fe, Mn	Mn, NH_4 , Fe
II/1721/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	IV	Fe, TOC	Mn, NH_4 , Fe
II/1722/1	$\text{HCO}_3\text{-NO}_3\text{-Ca}$	IV	NO_3	NO_3
II/1723/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III	pH	Mn, Fe, pH
II/1724/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III	TOC	Mn, Fe
II/1725/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III		Mn, Fe
II/1726/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III		Mn
II/1727/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	IV	Fe, Mn	Mn, NH_4 , Fe
II/1728/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III		Fe
II/1729/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		Mn, Fe
II/1731/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III		
II/1734/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca}$	II		Mn, Fe
II/1735/1	$\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca}$	III	pH	Mn, Fe, pH
II/1742/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	IV	Ni	Ni

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1745/1	$\text{SO}_4-\text{HCO}_3-\text{Ca}-\text{K}$	IV	Al, K, pH, TOC	Al, Mn, Fe, pH
II/1750/1	HCO_3-Ca	III		
II/1754/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	III		Mn, Fe
II/1759/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	IV	Al	Al, Mn, Fe
II/1761/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	II		Mn, Fe
II/1763/1	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe
II/1763/2	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe
II/1767/1	$\text{HCO}_3-\text{Ca}-\text{Mg}$	IV	K, Fe, HCO_3	Mn, NH_4 , Fe
II/1768/1	$\text{HCO}_3-\text{Cl}-\text{Ca}-\text{Na}$	III		Mn
II/1776/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}-\text{Na}$	IV	NO_3	NO_3 , TW_OG
II/1777/1	$\text{NO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	V	pH, Ni, NO_3	Ni, NO_3 , pH
II/1779/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	III	pH	pH
II/1781/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	II		Mn, NH_4 , Fe
II/1782/1	HCO_3-Ca	III		
II/1783/1	HCO_3-Ca	IV	NO_3	NO_3
II/1785/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	V	K	Mn, Fe, pH
II/1788/1	HCO_3-Ca	III	NH_4 , Fe	Mn, NH_4
II/1790/1	$\text{HCO}_3-\text{Cl}-\text{Ca}-\text{Mg}$	II		NO_3
II/1796/1	$\text{HCO}_3-\text{Ca}-\text{Mg}$	I		
II/1806/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	II		Mn, Fe
II/1807/1	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe
II/1808/1	$\text{HCO}_3-\text{Ca}-\text{Mg}$	III	NH_4	Mn, NH_4 , Fe
II/1809/1	$\text{HCO}_3-\text{Na}-\text{K}$	I		
II/1811/1	HCO_3-Ca	I		
II/1812/1	HCO_3-Ca	III		
II/1813/1	HCO_3-Ca	III		
II/1814/1	$\text{HCO}_3-\text{Ca}-\text{Mg}$	IV	NO_3	NO_3
II/1822/1	HCO_3-Ca	II		Mn
II/1823/1	$\text{HCO}_3-\text{Cl}-\text{Ca}-\text{Na}$	II		
II/1827/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	III		Mn, Fe
II/1831/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	IV	NO_3	NO_3
II/1833/1	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe
II/1835/1	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe
II/1836/1	$\text{HCO}_3-\text{SO}_4-\text{Ca}$	II		Mn, Fe
II/1837/1	HCO_3-Ca	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1839/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	III		Mn, Fe
II/1840/1	$\text{HCO}_3\text{--NO}_3\text{--Ca}$	V	NO_3	NO_3
II/1841/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	IV	NO_2	Mn, NO_2
II/1845/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		Mn, NH_4 , Fe
II/1846/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--NO}_3\text{--Ca--Mg}$	III		
II/1847/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Na}$	III	NH_4 , Fe, TOC	Mn, Fe
II/1848/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	II		Mn, Fe
II/1849/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	IV	pH, Fe	Mn, NH_4 , Fe
II/1851/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	II		Mn, NH_4 , Fe
II/1852/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1854/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		Fe
II/1861/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	IV	NO_3	NO_3
II/1862/2	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	II		
II/1863/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III	TOC	Mn, NH_4 , Fe
II/1863/2	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1864/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, NH_4 , Fe
II/1866/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	II		Mn, Fe
II/1867/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1868/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1869/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		
II/1870/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	IV	NO_3	Mn, Fe
II/1872/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	II		
II/1874/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		Mn, Fe
II/1876/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1879/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	IV	Fe, TOC, NH_4	Mn, NH_4 , Fe
II/1880/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	III		Mn, Fe
II/1881/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Fe
II/1882/1	$\text{HCO}_3\text{--Cl--Ca}$	III		
II/1883/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca--Na}$	III		
II/1890/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		NO_3 , pH
II/1897/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		
II/1901/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$	III		Mn, NH_4 , Fe
II/1902/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	IV	K	
II/1907/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
II/1908/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	IV	Mn	Mn, Fe, TW_OG
II/1910/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1911/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1922/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1923/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/1924/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn
II/1925/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1926/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1927/1	HCO ₃ –NO ₃ –Ca	IV	NO ₃	Mn, Fe
II/1930/1	Cl–Na	II		Mn, Fe
II/1934/1	SO ₄ –NO ₃ –HCO ₃ –Ca–Na	V	pH, NO ₃	Mn, NH ₄ , Fe
101005	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	IV	TOC, NH ₄	
101011	HCO ₃ –SO ₄ –Na–Ca	IV	TOC, NH ₄	Mn, Fe, pH
102015	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
102017	HCO ₃ –SO ₄ –NO ₃ –Ca–Mg	III	pH	Mn
103044	SO ₄ –HCO ₃ –Cl–Ca–Na	II		
103045	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	III	Fe, pH	Mn, Fe
103046	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Mn, Fe
103047	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
104003	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		As, Mn, Fe
204001	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca–Na	III		Al, pH
204002	SO ₄ –Cl–HCO ₃ –Ca–Mg–Na	III	pH	Mn, NO ₃
204003	SO ₄ –HCO ₃ –Cl–Ca–Na	III	Fe, pH	Mn, NH ₄ , Fe
204004	SO ₄ –HCO ₃ –Cl–Ca	III	pH	Mn, Fe
204005	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		pH
301003	HCO ₃ –Ca–Mg	I		
301004	HCO ₃ –Ca	II		Fe, pH
401001	HCO ₃ –Ca	I		Mn, NH ₄ , Fe
401002	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	pH, Ni	Mn, Fe, pH
401005	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
701004	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
701005	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe, pH
701006	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe, pH
701007	HCO ₃ –Ca	II		Mn
701008	HCO ₃ –Cl–Na–Ca	III		Mn, Fe
701009	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
701010	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Ni, Fe, pH
701011	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe, HCO ₃	Mn

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 network observation wells and springs)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

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

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

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

Numery punktów zaczynające się od cyfry „3” (np. 301003) – strefa przygraniczna Polski ze Słowacją
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “3”
(e.g. 301003) – Polish border area with Slovakia

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 Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów K, Fe, NH₄ i NO₃

Chemical type of water according to modified Szczukariew-Prikłoński'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 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 Wybrane przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017* (Dz.U. 2017 r., poz. 2294)

Chosen 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)

TOC – całkowity węgiel organiczny [mg/l]
total organic carbon [mg/l]

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

Tabelle 5.22

Zestawienie informacji o punktach monitoringu stanu chemicznego

Information on chemical monitoring points

Lp.	Numer punktu monitoringu stanu chemicznego	Rzяд/ nr punktu/ nr oznaczenia	Nazwa punktu	Województwo	Miejscowość	Numer JCWPd ^a	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁴		
							X	Y	Z
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	I/428/1 Czachurki-1	WKP Czachurki		60	387905,52	510051,41	
2	2	2	I/428/3 Czachurki-3	WKP Czachurki		60	387880,56	510033,44	
3	3	3	I/428/4 Czachurki-4	WKP Czachurki		60	387878,46	510024,22	
4	4	4	I/170/1 Borowiec-1	WKP Borowiec		60	368807,54	492009,25	
5	5	5	I/170/2 Borowiec-2	WKP Borowiec		60	368813,30	492012,19	
6	6	7	I/273/1 Sarbięko-1	WKP Sarbięko		71	450588,62	465892,19	
7	7	8	I/273/2 Sarbięko-2	WKP Sarbięko		71	450590,64	465904,52	
8	8	63	II/28/1 Kaczki Średnie	WKP Kaczki Średnie		71	469381,90	456218,11	
9	9	139	II/556/1 Kolbuszowa	PKR Kolbuszowa		135	697122,90	266904,67	
10	10	140	II/753/1 Bielsko-Biała	SLK Bielsko-Biała		157	501785,45	216495,02	
11	11	172	Żmudź	LBL		91	827570,70	360672,36	
12	12	224	II/430/1 Biegłowo	WKP Biegłowo		34	310941,17	559486,85	
13	13	227	I/640/2 Stradun-2	WKP Stradun		34	324104,91	519237,12	
14	14	228	I/640/3 Stradun-3	WKP Stradun		34	324112,58	579243,02	
15	15	229	I/640/4 Stradun-4	WKP Stradun		34	324129,78	579254,76	
16	16	289	II/396/1 Guzów	MAZ Guzów		86	637213,47	386887,39	
17	17	327	II/385/1 Sieradowice	SWK Sieradowice Pierwsze		102	637584,35	345949,09	
18	18	342	Kostomłoty	DLS Kostomłoty		95	332634,62	356160,51	
19	19	343	Jawor-Paszowice	DLS Paszowice		94	301441,58	356753,52	

20	347	II/458/1	Budziwojów	DLS	Głogocin	94	288462,38	378447,07
21	365	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	143	452914,57	270801,67
22	366	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	143	452906,66	270801,74
23	370	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	127	417890,72	313652,50
24	372	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	127	417871,12	313655,43
25	373	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	127	417884,38	313662,30
26	412		Skarzyńsko-Kamienna	SWK	Skarzyńsko-Kamienna	102	630246,38	361847,38
27	448		Chełm	LBL	Chełm	91	811094,51	372100,49
28	485	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	34	334663,07	574461,06
29	494	II/27/3	Konin	WKP	Konin	71	446933,75	481828,60
30	495		Turek	WKP	Turek	71	464263,65	461126,71
31	496	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	60	332449,05	478427,43
32	499	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	115	624037,53	306090,08
33	500	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	115	648298,30	305030,10
34	540	II/442/1	Strzelce Kłodzkie	LBU	Strzelce Kłodzkie	34	266948,24	563499,68
35	561	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	93	263234,49	3555813,66
36	603	II/372/1	Suków	SWK	Suków	101	619203,72	328436,83
37	605	I/390/1	Naleczów-1	SWK	Naleczów	101	607757,75	334767,04
38	606	I/390/2	Naleczów-2	SWK	Naleczów	101	607767,40	334773,42
39	607	I/390/3	Naleczów-3	SWK	Naleczów	101	607778,46	334780,05
40	608	I/390/4	Naleczów-4	SWK	Naleczów	101	607786,00	334783,70
41	617		Zawada	OPL	Zawada	110	430425,00	316032,00
42	619		Zdzieszowice	OPL	Zdzieszowice	127	438038,48	282887,01
43	621	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	141	416571,95	255702,54
44	622	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	141	422099,05	253546,68
45	627	II/611/1	Chróstno	OPL	Chróstno	141	410377,62	250990,88
46	631	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	127	410408,60	287404,49
47	642	II/1238/1	Legnicka	DLS	Legnicka	94	304965,47	373262,53

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	657	II/205/1	Okrąglą Łąka	POM	Okrąglą Łąka	30	488310,70	639317,59
49	674	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	39	545353,97	657723,40
50	675	II/256/1	Buczyńiec	WMZ	Buczyńiec	39	540600,67	679440,01
51	690	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	43	415848,58	571151,14
52	715	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	39	553766,58	645589,01
53	769	II/219/1	Czerwone Budły	POM	Nowa Kościelnica	16	496712,92	709488,07
54	778		Gdańsk-Lipce	POM	Gdańsk-	15	477057,11	715671,29
55	810	II/314/1	Lopatki	LDZ	Lopatki	83	508192,25	411978,64
56	827		Biała Podlaska	LBI	Biała Podlaska	67	782680,24	470705,24
57	829	II/563/1	Terespol	LBI	Terespol	67	816540,97	478134,23
58	852	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	39	530518,96	636374,59
59	877	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	110	478707,23	291320,41
60	878	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	110	478693,36	291301,94
61	879	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	110	478685,45	291292,71
62	901		Świbie	SLK	Świbie	110	466940,48	293496,34
63	902		Repy Śląskie	SLK	Repy	128	486485,00	285779,00
64	903		Bibela	SLK	Kalety	110	497005,92	298522,23
65	927	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	47	484250,81	522144,20
66	933		Łeba IMGW	POM	Łeba	12	405770,54	766570,29
67	960	II/177/1	Radyszyn	KPM	Radyszyn	47	510218,63	527701,92
68	961	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	47	521800,77	516669,15
69	963	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	157	501445,62	224940,34
70	964	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	47	499653,69	522517,32
71	969	II/281/1	Kamięńsk	LDZ	Kamięńsk	83	534648,96	370863,57
72	1011	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	102	679023,04	341501,17
73	1055	I/911/5	Wrzoski-p	OPL	Wrzoski	127	417864,73	313649,36

74	1056	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	143	452916,54	270801,45
75	1059	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	135	695437,30	273420,48
76	1108	Kwidzyn	POM	Kwidzyn		30	496320,85	649891,63
77	1109	Hel	POM	Hel		14	487011,37	749961,54
78	1115	II/486/1	Sosnowcowice	SLK	Sosnowcowice	143	467260,43	267198,29
79	1126	Morąg	WMZ	Morąg		39	560058,59	672992,79
80	1131	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	86	657085,08	368857,56
81	1140	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	67	790977,75	490315,00
82	1164	II/575/1	Manie	LBL	Manie	67	760999,85	471152,05
83	1167	II/1174/1	Miedzna	SLK	Miedzna	157	504039,80	233284,08
84	1168	II/576/1	Miedzyleś	LBL	Miedzyleś	67	807526,80	450545,91
85	1170	II/1172/1	Piasiek	SLK	Piasiek	156	496132,29	238009,11
86	1179	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	43	453545,57	543466,32
87	1180	II/577/1	Slawatyce	LBL	Slawatyce	67	814023,94	442568,23
88	1181	II/362/1	Slonisk	LBU	Slonisk	33	215431,14	530219,16
89	1182	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	62	433121,91	510364,14
90	1188	II/1350/1	Szczerków	ŁDZ	Szczerków	83	506196,43	386799,86
91	1189	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	30	506417,25	670595,33
92	1199	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	67	822081,84	394341,57
93	1202	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	91	827595,68	361223,29
94	1205		Podedwórze	LBL	Podedwórze	67	791353,31	433341,97
95	1210		Komarówka Podlaska	LBL	Komarówka Podlaska	67	771132,49	445697,84
96	1219	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	135	722210,62	271058,85
97	1220	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	135	712483,81	294984,53
98	1221	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	135	711592,18	289627,33
99	1222	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	146	512204,88	262948,61
100	1223	II/1178/1	Imielin	SLK	Imielin	146	514157,57	253848,69
101	1224	V/1704	Borowiec-4	WKP	Borowiec	60	368807,54	492009,25

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	1229	Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno		130	521692,00	262729,00
103	1230	Krapkowice	OPL	Krapkowice	127	425938,82	289308,04	
104	1236	I847/1	Jablonka-Stacja1	MLP	Jablonka	164	551446,23	177925,49
105	1237	I847/2	Jablonka-2	MLP	Jablonka	164	551429,94	177902,80
106	1238	I847/3	Jablonka-3	MLP	Jablonka	164	551392,37	177981,79
107	1244	II589/1	Neple	LBL	Neple	67	808886,13	482996,83
108	1245	II591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	67	816219,20	459811,09
109	1247	II1651/1	Lipnica Wielka	MLP	Lipnica Wielka	164	546135,76	177070,37
110	1251	II195/1	Jurki	WMZ	Jurki	39	562129,85	676678,27
111	1254	II887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	86	630481,67	391088,18
112	1257	II1110/1	Gościmiec	LBU	Goskimiec	34	273260,18	552592,32
113	1258		Biskupice	WKP	Biskupice	60	377143,16	511974,26
114	1259	II938/1	Bukowno	MLP	Bukowno	130	532635,28	267969,77
115	1263	II1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187644,53	678807,05
116	1274	II1764/1	Osiadle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Osiedle	33	251035,48	543437,92
117	1275	II1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	1	191878,06	681721,54
118	1276	II1334/1	Zofiowo	WKP	Zofiowo	34	332200,68	563750,15
119	1277	II1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	34	319143,82	562968,17
120	1278		Kalwy	WKP	Kalwy	60	337387,07	506855,31
121	1279		Buk	WKP	Buk	60	331491,89	500652,58
122	1281		Gaj Wielki	WKP	Gaj Wielki	60	335333,67	512714,17
123	1282		Dakowy Suche	WKP	Dakowy Suche	60	331261,04	494772,25
124	1283		Belk	SLK	Belk	143	479426,66	251692,61
125	1284		Strzelce Opolskie	OPL	Strzelce Opolskie	110	447972,51	297071,25
126	1285		Ostropa	SLK	Ostropa	128	471358,05	268502,33
127	1286		Łazy Błędowskie	SLK	Niegowonice	130	529028,54	278817,64

128	1288	Bieruń-Danone	SLK	Bieruń	145	505115,12	246925,18	
129	1291	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	62	491196,29	493576,67
130	1292	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	62	491188,73	493585,95
131	1293	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	62	491192,51	493582,86
132	1303	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	1	188492,35	683079,13
133	1317	II/1214/1	Dymtarów	OPL	Dymtarów	127	404399,95	273066,83
134	1321	II/1227/1	Mchowo	WKP	Mchowo	62	479035,04	500099,87
135	1322	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	62	479035,05	500102,96
136	1325	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	110	453850,27	322374,34
137	1326	II/1604/1	Tychy-Wygorzele	SLK	Tychy	145	503327,00	251735,00
138	1347	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	101	603958,45	321802,34
139	1362	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	67	813448,30	465592,74
140	1363	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	67	814793,63	418261,18
141	1365	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	67	816293,57	420762,63
142	1366	II/594/1	Stułno	LBL	Stułno	67	821251,67	401375,05
143	1368	II/596/1	Zaświątynie	LBL	Zaświątynie	67	808424,81	431790,68
144	1379	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	102	638206,11	360173,07
145	1382	II/766/1	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna	164	548909,88	181688,66
146	1395	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	101	613618,47	333949,72
147	1401	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	101	630587,44	331984,96
148	1404	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	115	655876,90	297608,01
149	1423	II/707/1	Hel	POM	Hel	14	487021,01	749942,51
150	1424	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	16	495218,05	689750,97
151	1436	II/1604/2	Tychy Wygorzele	SLK	Tychy	145	503331,16	251732,52
152	1454		Wyry	SLK	Wyry	145	492453,24	252390,03
153	1457	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	16	511290,11	718756,21
154	1459	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	17	538929,85	729883,15
155	1473		Dębice	DLS	Dębice	95	323766,06	367157,22

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
156	1474	Rusko	DLS	Rusko		95	322635,08	351159,34
157	1475	Witnica	LBU	Witnica		33	221627,80	543072,79
158	1476	Kłodawa	LBU	Kłodawa		33	245589,40	552650,80
159	1481	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	70	342746,80	469466,02
160	1482	II/1741/1	Kosztkowo	WKP	Studziana	70	371613,54	453736,19
161	1491	II/1118/1	Karsibór	ZPM	Świnoujście	1	191249,12	675452,18
162	1492	II/1122/1	Krzynki	ZPM	Krzywniki	34	256396,09	574007,55
163	1495	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	60	348394,96	482489,16
164	1496	II/1226/1	Białopole	DLS	Białopole	105	210920,94	342042,39
165	1497	II/1233/1	Opolno-Zdrój	DLS	Opolno-Zdrój	105	213961,01	342638,58
166	1506	II/1283/1	Kaleń Mała	WKP	Kaleń Mała	62	498192,77	490693,52
167	1509	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	135	692774,98	290149,57
168	1510	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	95	319362,74	358475,21
169	1526	II/1526/1	Jeziorko	PKR	Jeziorko	135	698497,80	303400,72
170	1527	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	135	701158,31	303140,31
171	1531	II/953/1	Żelisławice	SLK	Żelisławice	112	518607,91	294061,50
172	1532	II/956/1	Chrząstowice	MLP	Chrząstowice	130	548490,58	276097,78
173	1534	II/1534/1	Aleksandrow	LBL	Aleksandrow	67	738010,93	454048,75
174	1570	II/1570/1	Cieletą	KPM	Cieletą	39	531003,73	598045,19
175	1576	II/1482/1	Sitimk	LBL	Sitimk	67	775295,00	474805,42
176	1581	II/1477/1	Wytyczno	LBL	Wytyczno	67	795320,95	404929,51
177	1582	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187150,05	682981,85
178	1590	II/1771/1	Lugi Ujskie	WKP	Lugi Ujskie	34	346835,49	581677,31
179	1591	II/1288/1	Marcelów	ŁDZ	Marcelów	83	507940,11	390396,09
180	1592	II/1288/2	Marcelów	ŁDZ	Marcelów	83	507940,11	390396,09
181	1607	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	132	599914,71	259414,55

182	1609	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	39	568919,24	605463,21
183	1611	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	39	508201,88	589431,76
184	1612	II/1612/1	Tychy Źwaków	SLK	Tychy	145	497893,09	248754,09
185	1613	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	112	510217,94	266898,76
186	1627	II/1535/1	Dąbrowa Rusecka	ŁDZ	Dąbrowa Rusecka	83	496306,62	385605,37
187	1628	II/1536/1	Grabisia	ŁDZ	Grabisia	83	498744,09	406382,86
188	1638	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	67	798723,54	418874,46
189	1639	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	67	799380,55	449076,64
190	1646	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	67	781198,14	485638,56
191	1648	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	39	471011,06	572995,76
192	1649	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	39	471011,10	573001,94
193	1654	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	147	532677,26	250601,93
194	1655	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	147	532675,20	250841,53
195	1704		Tarnowskie Góry	SLK	Tarnowskie Góry	110	488959,61	287046,31
196	1706		Wolbrom	MLP	Wolbrom	130	554269,72	281119,40
197	1707		Simota	MLP	Simota	147	535396,28	246783,73
198	1709		Lubliniec-Kokotek	SLK	Kokotek	110	476574,00	304476,00
199	1713		Krynica Morska	POM	Krynica Morska	17	528269,36	724105,55
200	1720	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	71	472083,75	446302,57
201	1721	II/1656/1	Szyndzelnia	SLK	Bielsko-Biała	157	500787,77	212021,72
202	1727		Włodawa	LBL	Włodawa	67	815329,89	417631,88
203	1732	II/1732/1	Pyszkowice	SLK	Pyszkowice	128	472288,00	281117,00
204	1733	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	110	459188,33	306480,14
205	1736	II/1736/1	Trzebień	DLS	Trzebień	93	260776,10	396917,43
206	1751	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	12	393502,68	758847,07
207	1752	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	17	514498,10	721087,62
208	1753	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	39	506289,85	619371,46
209	1755	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	12	374875,02	757792,91

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
210	1759	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	43	429354,58	551206,87
211	1778	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	129	481704,44	258427,74
212	1785	II/1117/1	Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	33	242021,12	546541,22
213	1792	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	95	322342,10	382776,76
214	1794	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	94	274181,34	364101,07
215	1795	II/1234/1	Osla	DLS	Osla	94	273813,90	387683,70
216	1797	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	71	442424,23	464135,79
217	1798	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	71	434056,03	464721,41
218	1805	II/1166/1	Osięk Łużycki	DLS	Osięk Łużycki	105	220017,00	363138,04
219	1814	II/547/1	Konieczynka	KPM	Konieczynka	39	478837,90	579517,95
220	1816	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	43	438931,24	567321,02
221	1817	II/1197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	47	470325,72	526561,28
222	1819		Ruda-Huta	LBI	Ruda-Huta	91	820271,73	384905,14
223	1820	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	1	191878,06	681721,54
224	1823	II/300/2	Holowno	LBI	Holowno	67	790264,02	428760,91
225	1826		Biała Podlaska	LBI	Biała Podlaska	67	781330,36	472046,95
226	1829	II/566/1	Żabce	LBI	Żabce	67	755544,64	467668,39
227	1831		Szydłów	SWK	Szydłów	115	641283,79	305066,61
228	1836	II/1601/1	Jaśkowice	OPL	Jaśkowice	127	416452,64	301693,49
229	1837	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	43	430634,36	547647,79
230	1840		Ligota Łabędzika	SLK	Ligota Łabędzika	128	470127,73	274521,02
231	1842		Wierzbinek	WKP	Wierzbinek	62	466844,83	508513,12
232	1856	II/172/1	Płock	MAZ	Płock	47	546016,18	517942,68
233	1857	II/1857/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	94	318757,16	381689,15
234	1858	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	86	649252,80	368185,28
235	1860	II/1856/1	Goliszów	DLS	Goliszów	94	288837,92	383651,21

236	1862	II/1858/1	Roztoka	DLS	Roztoka	94	305845,27	347307,98
237	1867	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	127	387895,46	274363,37
238	1868	II/636/1	Maty Otok	OPL	Dobrzań Maty	127	417485,32	321002,09
239	1870	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	93	259472,73	415277,82
240	1891	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	15	485995,00	708570,47
241	1898	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	112	516634,47	289612,07
242	1899	II/941/1	Miasieczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	111	496515,39	290303,92
243	1906		Lubiszynek	POM	Lubiszynek Drugi	16	500897,04	702300,22
244	1908	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	91	802805,35	372581,93
245	1911	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	102	657587,52	338617,32
246	1914	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	62	476739,36	481546,49
247	1919		Miechów	MLP	Miechów	132	574231,52	277205,35
248	1921		Szydłowiec	MAZ	Szydłowiec	86	630549,93	374690,09
249	1922		Dobrzeszów	SWK	Dobrzeszów	101	593494,70	346151,50
250	1923		Prabuty	POM	Prabuty	30	512776,96	654264,62
251	1928	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	91	804436,09	392420,02
252	1930	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	67	729003,21	459007,65
253	1941	II/1780/1	Babice	MLP	Babice	147	532983,99	244198,73
254	1946	II/1616/1	Kędzierzyn-Koźle	OPL	Kędzierzyn-Koźle	128	452292,13	278372,11
255	1948	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	43	437254,53	574337,27
256	1950	II/1276/1	Kaple	KPM	Kaple	43	426138,53	566934,73
257	1951	II/1275/1	Krużyn Krajenski	KPM	Kruszyn Krajenski	43	425263,95	578231,85
258	1952	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	43	457116,26	519137,51
259	1953	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	43	441727,38	523964,38
260	1954	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	62	433116,17	510358,04
261	1958	II/1348/1	Jadwińska	ŁDZ	Jadwińska	83	535123,52	361879,93
262	1959	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	60	364193,84	479434,80
263	1961	II/1272/2	Dochanowo-2	KPM	Dochanowo	43	406406,45	559611,30

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	1963	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	105	220196,30	369622,98
265	1965	II/1618/1	Krzywopłoty	MLP	Krzywopłoty	130	544933,16	2808333,31
266	1966	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	128	452541,47	289043,04
267	1981	II/1567/1	Czopino	POM	Czopino	12	385867,43	762600,17
268	1985	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	18	514716,74	684668,34
269	1987	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	18	525098,09	687635,87
270	1989	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	30	495278,82	669762,21
271	1990	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	39	542021,12	584775,88
272	1993	II/1906/1	Brokowo	POM	Brokowo	30	501599,89	656991,63
273	1997	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	156	484354,61	236037,85
274	2000	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	112	523446,85	278986,97
275	2013	II/1641/1	Bytom	SLK	Bytom	129	487211,78	280064,51
276	2014	II/1642/1	Nowa Wieś	SLK	Nowa Wieś	111	506149,80	285771,85
277	2015	II/1838/1	Rataje	ZPM	Rataje	33	233444,81	563846,64
278	2023	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	34	279885,47	548380,31
279	2024	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	34	262301,76	552881,40
280	2026	II/1909/1	Jastarnia	POM	Jastarnia	14	476674,69	761160,59
281	2042	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	101	593588,17	326007,47
282	2046	II/1791/1	Księginice	DLS	Księginice	95	343511,71	377021,87
283	2047	II/1301/1	Żelazków	WKP	Żelazków	62	430895,37	493836,43
284	2048	II/1917/1	Świerczyna	WKP	Świerczyna	70	346224,85	453228,05
285	2053	II/1884/1	Muniakowice	MLP	Muniakowice	132	581065,74	269186,47
286	2054	II/1918/1	Święte	DLS	Święte	95	336050,60	370679,50
287	2056	II/1645/1	Chelm Śląski	SLK	Chelm Śląski	146	514559,32	251238,99
288	2076		Pisarzowice	DLS	Pisarzowice	93	236878,05	369627,08
289	2082		Potarzycy	WKP	Potarzycy	70	390513,32	450728,30

290	2084	II/1602/2	Niwki	OPL	Niwki	110	436092,30	314673,09
291	2092	II/1644/1	Zendek	SLK	Zendek	111	506161,86	291977,89
292	2098	II/1885/1	Trzebienice	MLP	Trzebienice	132	560407,90	276714,48
293	2100	II/1300/1	Lisica	MAZ	Gostyń	47	530110,87	502888,69
294	2101	II/1619/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	141	431945,97	244531,05
295	2105	II/1900/1	Mątowy Wielkie	POM	Mątowy Wielkie	16	492280,38	682924,91
296	2106	II/1935/1	Sieniawka-1	DLS	Sieniawka	105	208190,44	345347,31
297	2158	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	14	481591,95	757843,69
298	2164	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	47	581594,38	500323,44
299	2167	II/1072/1	Wymysły Polskie	MAZ	Wymysły Polskie	47	557510,63	505145,25
300	2168	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	47	544928,81	510562,08
301	2176	II/1576/1	Janatar	POM	Janatar	17	502558,07	719887,86
302	2177	II/1585/1	Karczewiska Górne	WMZ	Karczewiska Górne	18	523261,76	695428,45
303	2192	II/906/1	Rozwarczyn	KPM	Rozwarczyn	43	404107,06	583888,84
304	2201	II/909/1	Wola Podleżna	WKP	Wola Podleżna	62	455112,43	486445,99
305	2228		Czeladź	SLK	Czeladź	111	504043,00	274764,00
306	2230		Będzin-Grodziec	SLK	Będzin	111	504736,00	275443,00
307	2233		Mikłów-Rusinów	SLK	Mikłów	129	489371,23	259249,83
308	2236		Knurów-Kwitkiew	SLK	Knurów	143	477100,71	262329,87
309	2238		Dąbrowa Górnica	SLK	Dąbrowa Górnica	112	515164,59	273359,24
310	2239		Bór Biskupi	MLP	Bór Biskupi	130	530904,00	263166,00
311	2245		Imielin	SLK	Imielin	146	515563,00	254353,00
312	2248	II/1716/1	Bobrek	MLP	Bobrek	147	518983,70	246966,85
313	2252		Chrzanów	MLP	Chrzanów	147	527306,67	249147,71
314	2253		Bolećin	MLP	Bolećin	147	534346,29	250651,94
315	2311	II/1568/1	Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	15	487581,07	720534,30
316	2312	II/1568/2	Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	15	487581,07	720534,30
317	2316	II/1565/1	Karczewiska Górne	WMZ	Karczewiska Górne	18	523245,94	695434,85

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
318	2321	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	86	656847,21	357199,14
319	2324	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	102	619048,89	364528,11
320	2327	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	102	665905,51	344634,51
321	2333	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	39	553758,52	623846,70
322	2346	II/875/1	Ścięgna	SWK	Ścięgna	101	618720,75	345673,63
323	2500	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Rąbka	12	401330,04	766383,78
324	2501		Leba Nowocin	POM	Nowocin	12	409497,74	765733,89
325	2504		Jurata OW MSW	POM	Jurata	14	481766,00	757355,00
326	2505		Lisewo Malborskie	POM	Lisewo Malborskie	16	489139,00	690735,00
327	2506		Ząbrowo	POM	Ząbrowo	18	512115,00	691582,00
328	2510		Nowy Dwór Gdańskiego Szpital	POM	Nowy Dwór Gdańskiego Szpital	16	507850,00	705161,00
329	2511		Lisewo Malborskie piezometry IMGW	POM	Lisewo Malborskie	16	489102,00	690659,00
330	2512		Kończewice	POM	Kończewice	16	491643,00	688266,00
331	2513		Stara Kościelnica	POM	Stara Kościelnica	16	495349,00	685271,00
332	2547		Pobiedziska	WKP	Pobiedziska	60	382282,56	513681,52
333	2549		Czerlejko	WKP	Czerlejko	60	379100,50	500705,16
334	2555		Duszniki	WKP	Duszniki	60	323178,75	512587,49
335	2556		Sarbia	WKP	Sarbia	60	327856,70	510511,12
336	2557		Góra	WKP	Góra	60	378369,41	510659,51
337	2558		Wojnowice	WKP	Wojnowice	60	327330,36	499115,55
338	2563		Kamionki	WKP	Kamionki	60	363637,68	492750,72
339	2564		Gruszczyn	WKP	Gruszczyn	60	371069,95	510158,25
340	2566		Głęboczek	WKP	Głęboczek	60	371547,19	524516,45
341	2572		Nieczajna	WKP	Nieczajna	60	348487,52	526536,17
342	2588		Tworzymirki	WKP	Tworzymirki	70	364032,69	455457,09
343	2592		Trzebistawki	WKP	Trzebistawki	60	374077,02	488797,37

344	2603	Gostyń	WKP	Gostyń	70	359781,49	449319,38
345	2605	Zalesie Wilk.	WKP	Zalesie Wielkopolskie	70	373524,58	447797,67
346	2608	Dąbrowa	WKP	Dąbrowa	60	371154,70	474363,21
347	2611	Mchy	WKP	Mchy	70	378839,15	462143,12
348	2615	Mosina	WKP	Mosina	60	354796,55	488618,15
349	2655	Wielowieś	SLK	Wielowieś	110	472051,00	294056,02
350	2656	Gogolin	OPL	Gogolin	127	430376,00	292221,00
351	2659	Poręba	OPL	Poręba	127	442499,00	287603,00
352	2660	Jemielnica	OPL	Jemielnica	110	456683,01	298138,01
353	2661	Mnichus	OPL	Mnichus	110	451197,99	315196,00
354	2662	Dobrodzień	OPL	Dobrodzień	110	461027,00	318630,00
355	2664	Tarnów Opolski	OPL	Tarnów Opolski	127	435440,00	300697,00
356	2665	Tursko Małe	SWK	Tursko Małe	115	668250,60	288974,60
357	2671	Langowo	OPL	Thustumosty	141	430221,99	249448,02
358	2672	Dziećmarów	OPL	Dziećmarów	141	425538,00	259502,00
359	2673	Szaksa	SLK	Szalsza	129	480858,00	274203,99
360	2674	Grzybowice (Zabrze)	SLK	Wieszowa	128	482223,00	278777,00
361	2675	Pacyna	SLK	Pacyna	128	470530,30	283979,84
362	2676	Księży Las	SLK	Księży Las	110	478732,00	285719,99
363	2677	Świerklaniec	SLK	Świerklaniec	111	494627,00	285807,00
364	2679	Katowice-Kabę	SLK	Katowice	129	496958,99	260615,01
365	2680	Paniowy	SLK	Paniowy	129	485247,01	260943,99
366	2682	Bukowno	MLP	Bukowno	130	533449,00	266030,00
367	2683	Jaworzno-Szczykowa	SLK	Szczykowa	130	520414,00	264158,00
368	2684	Dobieszowice	SLK	Dobieszowice	111	500880,17	281717,70
369	2685	Dąbie	SLK	Dąbie	112	509664,00	282106,00
370	2686	Katowice-Haller	SLK	Katowice	111	497248,00	266465,00
371	2688	Lędziny	SLK	Lędziny	145	509910,00	254285,00

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
372	2692	Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno		130	521685,11	262761,07
373	2694	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	1	185897,43	678640,93
374	2695	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	1	185897,10	678646,84
375	2696	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	1	185897,98	678654,53
376	2699	II/1208/1	Gadzowice	OPL	Gadzowice	141	413935,69	260259,59
377	2701	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	141	436860,43	238998,65
378	2706	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	188086,24	683029,73
379	2709	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	105	212000,50	349291,95
380	2710	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	105	214978,97	344161,36
381	2711	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	105	223076,02	359230,24
382	2712	II/637/1	Dobrzen Mały	OPL	Dobrzen Mały	127	417485,32	321002,09
383	2713	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	129	497088,82	262088,03
384	2714	II/942/1	Mokrus	SLK	Mokrus	110	497199,35	299083,44
385	2715	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	129	487209,34	266042,43
386	2716	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	112	511016,44	278485,22
387	90940	I/273/5	Sarbicko-5	WKP	Sarbicko	71	450580,81	465911,41
388	91278		Kalwy	WKP	Kalwy	60	337059,14	506817,03
389	92191	II/908/2	Potulice-2	KPM	Potulice	43	412611,88	584622,32
390	92605		Zalesie Wielkopolskie	WKP	Zalesie Wielkopolskie	70	373535,00	447831,40

Objaśnienia do tabeli 5.22

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

² Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1 : 750 000, 1999. PPWK, Warsaw*
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 JCWPd – jednolita część wód podziemnych wg podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych
groundwater body

⁴ Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS 80 (WGS 84)
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS 84)

T a b e l a 5.23

**Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.);
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne**

Results of the operation monitoring (2020);
selected water parameters – physico-chemical properties

Numer pkt. monitoringu stanu chemicznego	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ¹	Przewodność elektrolityczna właściwa terenowa PEW [µS/cm]	pH terenowe	Temperatura terenowa [°C]	Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l]	Suma substancji rozpuszczonych SSR* [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
1	I/428/1	538,00	7,14	12,0	0,18	541,00
2	I/428/3	483,50	7,55	13,1	0,07	514,00
3	I/428/4	509,50	7,20	10,5	3,89	485,00
4	I/170/1	602,50	7,33	12,8	0,59	624,00
5	I/170/2	538,00	7,47	11,5	6,66	589,00
7	I/273/1	227,00	7,80	11,1	0,29	268,00
8	I/273/2	172,70	7,24	10,8	7,33	165,00
63	II/28/1	382,00	7,55	11,2	0,27	436,00
139	II/556/1	323,50	6,66	11,3	0,15	311,00
140	II/753/1	1456,00	8,12	12,5	8,28	1438,00
172		824,00	6,88	10,9	3,21	790,00
224	II/430/1	471,50	7,95	10,8	3,62	409,00
227	I/640/2	380,00	7,13	12,9	4,80	364,00
228	I/640/3	271,00	7,03	9,7	0,32	285,00
229	I/640/4	292,50	6,85	9,6	2,44	271,00
289	II/396/1	811,50	7,10	12,0	1,90	774,00
327	II/385/1	483,50	7,38	11,7	8,28	468,00
342		625,00	6,61	11,6	0,95	458,00
343		646,00	6,62	10,2	0,82	505,00
347	II/458/1	557,00	6,76	10,6	1,85	442,00
365	I/925/2	547,00	7,20	11,6	0,14	489,00
366	I/925/3	219,00	6,75	10,9	0,11	205,00
370	I/911/1	359,00	7,26	11,4	0,10	340,00
372	I/911/3	576,00	7,50	17,6	0,07	523,00
373	I/911/4	605,00	8,45	12,1	0,01	553,00
412		470,00	7,29	12,3	4,33	431,00
448		582,50	7,13	10,1	0,16	532,00
485	II/267/3	516,00	7,30	9,4	0,24	432,00
494	II/27/3	460,00	7,55	10,8	0,22	505,00
495		467,50	7,61	11,5	4,79	465,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
496	I/920/4	813,50	7,08	14,0	0,22	756,00
499	II/377/1	428,50	7,45	10,2	8,43	391,00
500	II/373/1	505,50	7,24	13,8	9,02	493,00
540	II/442/1	478,00	7,53	11,5	0,76	403,00
561	II/679/1	242,00	7,68	12,1	1,29	225,00
603	II/372/1	460,50	7,30	10,2	7,58	437,00
605	I/390/1	537,00	7,34	10,6	0,23	399,00
606	I/390/2	438,00	7,31	10,1	0,20	399,00
607	I/390/3	273,00	6,79	9,3	0,12	267,00
608	I/390/4	365,00	6,33	9,2	0,10	327,00
617		263,00	7,52	9,8	0,91	259,00
619		514,50	7,15	11,9	0,07	503,00
621	II/612/1	691,00	6,90	11,5	4,40	631,00
622	II/613/1	829,00	7,06	12,5	5,68	748,00
627	II/611/1	593,00	8,05	10,3	0,46	445,00
631	II/633/1	162,50	6,60	11,3	0,16	167,00
642	II/1238/1	1161,00	6,58	12,3	0,06	947,00
657	II/205/1	539,50	7,25	10,4	2,24	537,00
674	II/203/1	591,50	7,21	9,0	0,26	632,00
675	II/256/1	566,00	7,18	9,0	1,42	589,00
690	II/527/1	2040,00	7,42	10,4	0,18	1440,00
715	II/217/1	635,50	7,89	10,9	0,48	571,00
769	II/219/1	790,50	7,61	10,4	0,35	594,00
778		654,50	7,31	11,4	3,91	619,00
810	II/314/1	498,00	7,20	10,0	0,19	485,00
827		350,50	7,35	10,4	0,16	330,00
829	II/563/1	1081,00	6,75	11,5	5,66	916,00
852	I/388/1	811,00	7,97	10,1	2,74	756,00
877	I/477/1	396,50	7,31	11,1	0,07	397,00
878	I/477/2	413,50	7,44	11,7	0,68	410,00
879	I/477/3	357,50	7,30	10,7	0,12	376,00
901		656,50	7,24	10,2	5,60	601,00
902		639,50	7,37	10,5	2,18	551,00
903		685,00	7,34	11,6	0,26	633,00
927	II/536/1	618,00	7,45	10,6	0,15	622,00
933		394,50	7,52	11,6	4,76	418,00
960	II/177/1	518,00	7,05	9,6	0,17	588,00
961	II/178/1	323,50	7,88	10,7	1,67	323,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
963	II/1713/1	518,50	6,64	12,3	8,33	412,00
964	II/198/1	680,00	7,10	11,2	0,32	716,00
969	II/281/1	590,50	7,30	10,1	0,11	523,00
1011	II/339/1	698,00	7,06	10,5	5,91	676,00
1055	I/911/5	399,50	5,50	12,0	0,13	300,00
1056	I/925/4	162,50	5,97	11,1	0,17	142,00
1059	II/490/1	652,50	7,20	11,8	3,33	562,00
1108		888,00	7,92	14,5	1,26	862,00
1109		764,00	7,79	10,7	4,12	656,00
1115	II/486/1	341,00	7,22	10,5	0,89	322,00
1126		565,00	7,64	11,7	5,96	583,00
1131	II/1380/1	447,50	7,12	10,4	0,36	548,00
1140	II/571/1	419,00	7,15	9,4	0,99	433,00
1164	II/575/1	494,50	7,78	10,3	0,09	441,00
1167	II/1714/1	549,00	6,15	10,3	3,06	413,00
1168	II/576/1	724,50	7,39	10,2	0,18	658,00
1170	II/1712/1	513,00	6,60	11,9	0,06	456,00
1179	II/1065/1	1981,00	7,39	10,9	0,14	1513,00
1180	II/577/1	364,50	7,30	10,2	0,12	426,00
1181	II/362/1	500,00	7,44	11,7	0,26	470,00
1182	II/1270/2	671,00	7,41	10,6	2,97	644,00
1188	II/1350/1	305,15	7,60	10,9	2,34	320,00
1189	II/549/1	723,00	7,70	16,8	6,73	631,00
1199	II/514/1	616,00	7,01	10,3	3,33	575,00
1202	II/516/1	1020,00	6,72	11,1	0,19	971,00
1205		330,00	7,08	9,6	1,00	292,00
1210		347,00	7,26	9,8	0,22	328,00
1219	II/1089/1	304,00	6,93	10,8	0,17	282,00
1220	II/1524/1	248,50	6,56	12,2	3,23	240,00
1221	II/1087/1	175,50	6,40	11,5	0,07	164,00
1222	II/1720/1	982,00	7,41	10,9	0,79	842,00
1223	II/1718/1	610,00	7,49	10,6	5,31	532,00
1224	I/170/4	525,00	7,28	10,8	0,16	557,00
1229		551,50	7,45	10,7	1,80	480,00
1230		146,50	6,77	12,0	0,07	150,00
1236	I/847/1	361,45	7,68	9,6	4,51	341,00
1237	I/847/2	339,80	7,81	9,5	4,34	324,00
1238	I/847/3	434,00	8,11	11,0	5,66	447,00
1244	II/589/1	368,00	7,32	9,7	0,05	459,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1245	II/591/1	259,50	7,49	9,9	0,24	323,00
1247	II/1651/1	248,15	7,61	10,1	7,46	234,00
1251	II/195/1	697,50	7,10	9,8	0,05	696,00
1254	II/887/1	287,50	7,65	10,1	0,09	269,00
1257	II/1110/1	984,50	6,58	11,8	0,88	934,00
1258		541,50	7,25	10,5	1,89	549,00
1259	II/938/1	551,00	7,30	9,8	7,45	516,00
1263	II/1760/1	605,00	7,38	10,8	2,57	564,00
1274	II/1764/1	759,50	6,89	11,8	0,53	626,00
1275	II/1816/1	265,50	6,98	10,0	0,66	274,00
1276	II/1334/1	611,00	6,28	10,8	4,30	557,00
1277	II/1769/1	357,50	7,12	10,9	5,26	345,00
1278		900,00	7,11	10,8	3,96	
1279		595,50	7,09	10,6	1,04	588,00
1281		629,00	7,07	10,8	1,70	644,00
1282		493,00	7,10	10,4	1,04	504,00
1283		375,00	7,22	10,2	0,29	340,00
1284		1074,00	7,06	10,8	1,09	910,00
1285		827,00	6,72	12,4	3,24	716,00
1286		721,50	7,16	10,9	1,87	685,00
1288		494,00	7,13	10,7	0,25	561,00
1291	I/999/1	820,00	8,28	10,8	0,03	628,00
1292	I/999/2	570,50	7,24	10,9	0,09	510,00
1293	I/999/3	752,50	7,19	10,5	0,19	647,00
1303	II/1091/1	2068,50	7,54	12,0	0,15	1518,00
1317	II/1214/1	831,50	6,48	11,0	4,71	612,00
1321	II/1277/1	555,00	7,17	10,7	0,42	599,00
1322	II/1278/1	550,50	7,10	11,1	3,74	535,00
1325	II/1603/1	523,50	7,25	10,8	0,07	469,00
1326	II/1604/1	2033,00	6,41	11,3	4,23	1307,00
1347	II/382/1	1416,50	7,00	12,4	0,71	1252,00
1362	II/590/1	223,00	7,04	11,1	0,10	216,00
1363	II/592/1	223,50	7,87	9,8	0,20	221,00
1365	II/593/1	182,00	7,54	10,0	0,21	221,00
1366	II/594/1	472,00	7,15	9,7	0,44	524,00
1368	II/596/1	322,50	6,73	10,8	0,34	287,00
1379	II/1379/1	95,00	5,39	10,5	2,41	70,00
1382	II/766/1	222,70	7,14	9,5	8,13	205,00
1395	II/876/1	1317,50	6,95	11,3	0,28	1014,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1401	II/888/1	238,00	5,44	10,3	7,49	193,00
1404	II/896/1	989,50	7,08	13,2	0,31	955,00
1423	II/707/1	420,00	7,44	10,4	0,55	359,00
1424	II/708/1	994,50	6,81	9,9	0,72	838,00
1436	II/1604/2	402,00	7,45	10,6	0,04	419,00
1454		953,00	6,35	11,4	0,15	932,00
1457	II/1746/1	285,00	7,34	10,4	0,56	285,00
1459	II/1749/1	316,00	6,59	11,4	0,42	283,00
1473		385,00	6,65	12,8	0,26	389,00
1474		405,50	6,92	11,4	0,19	418,00
1475		489,50	6,83	11,0	0,36	497,00
1476		596,00	6,91	11,6	0,57	547,00
1481	II/1740/1	1012,00	7,18	11,2	0,84	901,00
1482	II/1741/1	703,50	6,73	10,1	1,66	609,00
1491	II/1118/1	562,00	7,77	10,7	0,14	498,00
1492	II/1122/1	533,00	7,51	10,7	7,34	519,00
1495	II/1221/1	1018,00	6,99	10,7	4,02	874,00
1496	II/1226/1	446,50	6,73	10,3	0,12	358,00
1497	II/1233/1	734,00	6,25	11,6	0,05	700,00
1506	II/1283/1	559,50	7,22	10,1	0,24	645,00
1509	II/1843/1	192,00	5,75	9,6	0,10	197,00
1510	II/1859/1	540,00	6,62	11,0	0,04	438,00
1526	II/1526/1	1313,50	6,35	11,0	0,67	1158,00
1527	II/1527/1	502,50	6,76	10,1	0,83	461,00
1531	II/953/1	694,00	7,15	9,3	0,04	631,00
1532	II/956/1	464,00	7,27	12,0	5,72	413,00
1534	II/1534/1	452,00	7,45	10,0	0,23	446,00
1570	II/1570/1	473,50	7,41	9,5	0,09	469,00
1576	II/1482/1	333,50	8,03	9,9	8,34	284,00
1581	II/1477/1	676,00	7,46	10,4	0,25	626,00
1582	II/643/1	851,00	7,92	12,5	0,21	735,00
1590	II/1771/1	371,50	7,36	11,1	5,23	330,00
1591	II/1288/1	125,50	8,15	10,3	1,01	159,00
1592	II/1288/2	96,50	5,18	9,6	1,34	80,00
1607	II/1607/1	756,50	7,10	11,6	2,43	726,00
1609	II/1873/1	403,50	7,71	9,4	3,46	357,00
1611	II/1875/1	444,50	7,44	9,2	0,65	404,00
1612	II/1612/1	415,00	4,89	11,3	7,11	299,00
1613	II/1613/1	1354,00	6,55	14,6	0,40	1196,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1627	II/1535/1	521,00	7,66	11,7	1,04	409,00
1628	II/1536/1	583,50	7,07	10,7	3,98	541,00
1638	II/968/1	558,00	7,28	9,7	2,28	481,00
1639	II/969/1	422,00	7,39	10,3	0,24	493,00
1646	II/1550/1	620,00	7,45	9,5	0,37	721,00
1648	II/1596/1	583,00	7,62	12,7	0,42	548,00
1649	II/1596/2	807,00	7,18	14,8	1,53	686,00
1654	II/1614/1	724,50	7,07	9,7	3,85	685,00
1655	II/1614/2	393,00	6,79	10,7	4,83	347,00
1704		400,00	7,60	11,9	2,30	360,00
1706		523,00	7,13	9,7	6,72	496,00
1707		529,00	7,11	9,2	8,95	509,00
1709		104,50	6,08	9,7	0,20	111,00
1713		588,50	7,71	10,7	6,65	527,00
1720	II/1842/1	391,50	7,59	10,0	1,94	364,00
1721	II/1656/1	134,95	8,24	10,2	8,74	115,00
1727		372,00	7,48	9,8	0,08	322,00
1732	II/1732/1	689,50	7,25	10,5	0,01	595,00
1733	II/1733/1	184,00	6,31	10,0	0,03	197,00
1736	II/1736/1	169,50	6,88	10,4	7,84	128,00
1751	II/1751/1	518,50	6,77	10,5	0,35	496,00
1752	II/1752/1	436,00	7,57	10,6	0,42	367,00
1753	II/1753/1	845,00	7,23	9,9	1,12	743,00
1755	II/1755/1	399,00	6,71	10,3	0,20	296,00
1759	II/797/1	714,50	7,22	9,5	0,30	618,00
1778	II/1778/1	519,50	7,13	11,0	0,21	494,00
1785	II/1117/1	424,00	7,42	11,4	0,20	420,00
1792	II/1218/1	920,50	7,02	11,2	6,69	795,00
1794	II/1232/1	434,50	6,59	10,8	1,74	357,00
1795	II/1234/1	327,50	5,79	11,2	2,88	269,00
1797	II/1287/1	1155,50	7,29	11,4	0,23	956,00
1798	II/1289/1	641,00	7,52	11,6	0,48	657,00
1805	II/1166/1	504,50	6,87	13,8	3,73	389,00
1814	II/547/1	608,00	7,66	10,7	3,63	606,00
1816	II/521/1	827,00	7,18	10,8	0,36	734,00
1817	II/197/1	600,00	7,21	10,7	0,28	689,00
1819		542,00	6,91	10,0	0,15	570,00
1820	II/1816/2	633,00	7,73	9,9	0,45	
1823	II/300/2	665,00	7,28	10,2	0,74	612,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1826		584,50	7,21	15,2	0,21	527,00
1829	II/566/1	331,50	7,41	9,4	0,18	393,00
1831		387,50	7,44	14,5	10,34	375,00
1836	II/1601/1	153,50	6,48	10,6	0,03	157,00
1837	II/1285/1	791,00	7,38	11,1	0,18	655,00
1840		795,00	7,18	11,3	0,26	663,00
1842		758,00	6,88	11,0	0,99	768,00
1856	II/172/1	1135,00	7,53	11,2	1,30	921,00
1857	II/1857/1	361,00	6,33	11,4	1,67	261,00
1858	II/557/1	329,50	7,49	9,4	0,26	383,00
1860	II/1856/1	473,00	6,61	11,2	6,19	384,00
1862	II/1858/1	596,50	6,66	10,7	1,71	471,00
1867	II/1213/1	431,00	6,25	10,6	4,89	321,00
1868	II/636/1	883,50	6,97	11,6	0,09	770,00
1870	II/1860/1	305,00	7,01	10,7	0,06	249,00
1891	II/798/1	548,50	7,14	9,3	0,07	533,00
1898	II/558/1	708,50	7,40	10,5	0,03	551,00
1899	II/941/1	437,50	7,55	10,1	0,19	380,00
1906		703,50	7,56	15,8	13,39	614,00
1908	II/1844/1	712,00	6,96	9,8	1,57	680,00
1911	II/485/1	599,00	7,30	9,7	0,31	657,00
1914	II/902/1	479,00	7,39	10,9	0,20	546,00
1919		905,00	7,00	13,5	5,48	843,00
1921		430,00	6,50	11,6	6,76	354,00
1922		366,00	7,45	13,3	8,38	365,00
1923		535,50	7,66	10,2	8,56	540,00
1928	II/583/1	547,00	6,91	11,5	2,37	497,00
1930	II/567/1	348,50	7,34	9,6	0,10	376,00
1941	II/1780/1	470,50	6,50	10,4	0,16	433,00
1946	II/1616/1	370,00	6,62	10,9	7,44	312,00
1948	II/1274/1	369,00	6,48	9,7	0,92	307,00
1950	II/1276/1	509,50	7,31	10,0	5,32	467,00
1951	II/1275/1	607,50	7,41	9,7	0,46	490,00
1952	II/1273/1	893,50	7,21	11,6	0,54	820,00
1953	II/1271/1	708,50	7,53	9,7	2,81	651,00
1954	II/1270/1	966,00	7,06	10,2	2,90	903,00
1958	II/1348/1	273,00	8,50	9,4	5,96	217,00
1959	II/1321/1	542,00	7,15	10,7	0,58	499,00
1961	II/1272/2	601,00	7,21	10,4	0,42	544,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1963	II/1165/1	391,50	6,30	10,1	0,09	334,00
1965	II/1618/1	396,00	7,41	10,4	9,32	377,00
1966	II/1617/1	741,50	7,30	12,2	6,67	653,00
1981	II/1567/1	209,00	7,77	12,0	2,11	199,00
1985	II/1904/1	636,50	7,42	10,3	0,69	649,00
1987	II/1905/1	859,00	6,95	11,4	5,32	900,00
1989	II/1061/1	628,50	7,35	9,9	0,31	651,00
1990	II/1070/1	398,50	8,15	15,3	4,03	327,00
1993	II/1906/1	548,50	7,83	9,9	4,05	522,00
1997	II/1640/1	258,00	6,60	10,2	0,03	272,00
2000	II/937/1	557,00	7,53	12,5	7,95	510,00
2013	II/1641/1	672,50	7,15	12,9	0,48	543,00
2014	II/1642/1	672,00	7,25	11,2	8,43	576,00
2015	II/1838/1	565,00	7,35	10,7	0,22	
2023	II/1325/1	329,00	7,36	10,7	3,03	318,00
2024	II/1322/1	394,00	7,40	10,0	1,33	396,00
2026	II/1909/1	406,00	5,94	10,6	0,48	324,00
2042	II/499/1	473,00	7,09	13,5	6,12	486,00
2046	II/1791/1	629,50	5,92	10,9	1,62	472,00
2047	II/1301/1	329,50	7,98	11,3	0,27	306,00
2048	II/1917/1	930,00	7,01	12,4	0,41	840,00
2053	II/1884/1	650,00	6,98	10,7	0,12	667,00
2054	II/1918/1	310,00	6,95	11,0	0,06	290,00
2056	II/1645/1	1578,00	6,34	11,0	0,54	1657,00
2076		581,00	6,98	9,9	0,06	506,00
2082		662,00	7,19	11,2	1,17	616,00
2084	II/1602/2	190,00	5,99	11,1	5,75	162,00
2092	II/1644/1	585,50	7,29	10,4	8,91	547,00
2098	II/1885/1	512,50	7,37	9,9	1,82	473,00
2100	II/1300/1	328,00	7,48	10,4	3,98	338,00
2101	II/1619/1	673,00	7,19	11,2	0,04	669,00
2105	II/1900/1	818,00	8,04	11,1	3,58	831,00
2106	II/1935/1	521,50	6,49	10,9	0,04	419,00
2158	II/1572/1	326,00	6,47	10,9	0,67	253,00
2164	II/1076/1	621,00	7,32	11,9	1,76	582,00
2167	II/1072/1	829,00	7,06	11,5	5,65	780,00
2168	II/1073/1	409,00	7,68	10,7	0,28	377,00
2176	II/1576/1	369,00	7,78	10,6	2,92	342,00
2177	II/1585/1	719,50	7,49	10,5	0,08	678,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2192	II/906/1	1005,00	7,14	10,3	5,80	901,00
2201	II/909/1	539,50	6,91	11,2	3,94	473,00
2228		1205,00	7,04	10,6	6,13	1010,00
2230		1168,00	7,08	10,7	4,94	1054,00
2233		762,50	7,16	10,2	3,03	687,00
2236		636,00	6,90	11,5	0,12	573,00
2238		1276,50	6,70	12,9	0,07	1141,00
2239		239,50	7,67	9,8	9,90	203,00
2245		630,50	7,30	10,5	6,24	567,00
2248	II/1716/1	574,50	6,72	11,5	1,49	592,00
2252		769,00	7,34	11,4	2,42	666,00
2253		595,00	6,90	10,2	3,38	505,00
2311	II/1568/1	610,00	7,48	12,5	2,20	
2312	II/1568/2	484,00	9,10	10,2	0,25	
2316	II/1565/1	1140,00	7,10	10,3	0,40	1053,00
2321	II/1393/1	181,50	6,49	10,4	0,15	218,00
2324	II/1375/1	507,00	5,91	12,2	2,45	375,00
2327	II/1382/1	456,00	7,15	9,0	0,30	516,00
2333	II/194/1	311,00	7,62	8,6	0,06	333,00
2346	II/875/1	355,50	7,59	9,9	6,92	337,00
2500	II/706/1	1809,00	7,00	9,7	0,34	1649,00
2501		440,00	8,22	10,1	0,36	464,00
2504		995,00	7,72	9,8	5,54	816,00
2505		686,00	7,01	15,0	3,70	616,00
2506		678,00	7,59	11,2	6,15	609,00
2510		1013,50	7,26	10,8	0,30	926,00
2511		870,50	7,43	10,4	1,12	616,00
2512		661,50	7,73	11,6	5,58	696,00
2513		881,50	8,24	9,6	1,03	856,00
2547		789,00	7,14	10,7	1,66	708,00
2549		605,00	7,15	13,2	1,30	633,00
2555		475,00	7,00	10,6	0,28	617,00
2556		555,00	6,97	10,3	0,38	752,00
2557		554,50	7,23	10,3	1,28	573,00
2558		578,50	6,91	11,9	3,51	583,00
2563		484,50	7,22	10,8	2,33	506,00
2564		559,50	7,31	10,4	1,09	568,00
2566		522,00	7,29	13,0	3,73	495,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2572		632,00	7,23	11,5	2,75	624,00
2588		800,00	7,09	11,6	1,75	770,00
2592		645,50	7,08	12,4	2,01	666,00
2603		1143,00	6,95	11,8	1,79	1073,00
2605			7,02	12,5	1,83	
2608		491,50	6,82	10,5	1,12	419,00
2611		704,00	7,04	12,5	4,64	661,00
2615		736,00	7,23	10,8	0,32	705,00
2655		657,00	7,28	10,9	3,81	579,00
2656		402,50	7,37	12,0	0,12	386,00
2659		594,50	7,36	10,1	8,15	512,00
2660		504,00	7,42	11,1	2,07	454,00
2661		121,00	6,14	10,2	0,31	106,00
2662		414,50	6,77	11,1	4,88	332,00
2664		705,00	7,32	11,1	6,69	629,00
2665		507,00	6,81	12,6	7,06	473,00
2671		706,00	6,91	11,0	6,49	640,00
2672		551,00	6,93	11,4	7,92	506,00
2673		901,50	7,08	10,3	0,26	760,00
2674		543,00	7,25	11,3	0,64	474,00
2675		456,50	7,21	11,1	1,23	460,00
2676		443,50	7,32	10,7	1,35	414,00
2677		787,50	7,18	9,8	4,11	717,00
2679		404,00	7,04	12,1	0,82	394,00
2680		613,00	7,39	11,6	0,04	531,00
2682		293,50	7,84	10,0	8,90	258,00
2683		957,00	6,82	12,2	1,17	543,00
2684		410,50	7,00	11,9	1,58	342,00
2685		585,50	7,24	10,3	6,78	550,00
2686		873,00	5,48	14,2	4,16	581,00
2688		772,50	6,88	11,7	1,31	631,00
2692		1321,00	7,14	10,9	0,10	1043,00
2694	I/1090/1	1061,00	7,27	11,8	0,50	765,00
2695	I/1090/2	561,50	7,26	11,3	0,66	515,00
2696	I/1090/3	2901,00	7,85	11,3	1,34	1988,00
2699	II/1208/1	563,50	6,58	10,4	3,42	453,00
2701	II/1211/1	550,00	6,94	11,3	0,04	505,00
2706	II/642/1	745,00	7,04	10,7	0,35	811,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2709	II/1178/1	469,00	6,48	12,7	0,11	440,00
2710	II/1179/1	413,00	6,35	10,7	0,10	
2711	II/1177/1	344,50	6,96	10,7	0,06	312,00
2712	II/637/1	501,00	7,11	11,7	0,16	472,00
2713	II/1636/1	636,00	6,23	12,2	0,43	497,00
2714	II/942/1	461,50	7,70	10,8	0,10	409,00
2715	II/1635/1	721,00	7,63	10,0	0,10	590,00
2716	II/1719/1	760,00	7,11	11,3	0,50	677,00
90940	I/273/5	183,15	6,83	11,3	2,64	169,00
91278		794,00	7,13	10,9	1,80	779,00
92191	II/908/2	377,50	7,38	10,0	4,41	332,00
92605		688,00	7,14	10,9	2,22	721,00

Objaśnienia do tabeli 5.23

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

PEW – przewodność elektrolityczna właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

water conductivity [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

SSR – suma substancji rozpuszczonych [mg/l]

total dissolved solids, TDS [mg/l]

* – miara mineralizacji

measure of mineralisation

T a b e l a 5.24

Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Results of the operation monitoring (2020); selected water parameters – macrocomponents and biophile elements

Nr pkt. monit.	Rząd/ nr punktu/ stanu chemicznego nr otworu	[mg/l]							NH ₄ ⁺
		HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	773	1/428/1	4,57	16,05	64,20	22,90	36,60	5,00	1,95
2	775	1/428/3	3,91	10,63	76,50	16,80	2,90	0,045	0,62
3	776	1/428/4	82,40	10,49	96,40	10,30	7,90	11,30	0,05
4	988	1/170/1	6,21	16,85	64,70	22,10	50,60	5,60	0,165
5	989	1/170/2	4,47	14,20	48,60	24,10	57,20	4,20	4,93
7	1149	1/273/1	2,89	3,56	42,50	4,60	6,20	1,40	0,139
8	1151	1/273/2	32,05	5,01	28,50	1,90	4,10	2,70	0,67
63	1316	II/28/1	5,10	14,55	59,20	12,70	17,10	2,30	0,078
139	521	II/556/1	42,65	15,30	31,60	5,60	28,10	1,80	0,32
140	688	II/753/1	1,93	66,10	16,30	7,30	387,30	2,00	0,016
172	57	25,85	72,10	171,60	2,90	9,60	1,90	0,55	0,016
224	349	II/430/1	63,10	60,20	85,10	7,20	7,00	1,80	0,016
227	574	I/640/2	3,40	7,46	62,50	8,80	6,50	1,70	0,016
228	575	I/640/3	1,83	6,92	51,40	3,90	4,90	1,00	0,016
229	576	I/640/4	29,30	9,97	48,90	4,50	6,50	6,40	0,016
289	1053	II/396/1	91,15	42,40	158,40	13,50	24,60	1,50	0,016
327	1036	II/385/1	35,75	19,90	74,40	21,40	6,50	<0,01	0,021
342	91		103,00	70,00	84,20	13,90	27,00	6,90	0,021
343	92		158,00	47,30	81,80	25,60	18,50	3,40	0,021
347	378	II/458/1	72,90	48,30	78,50	11,70	14,70	1,80	0,021

T a b l e a 5.24 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
365	836	I/925/2	36,35	7,54	89,30	11,50	8,50	3,30	1,82	0,226	0,66	<0,01	0,46	
366	837	I/925/3	14,45	6,12	20,40	3,20	4,70	1,30	18,56	1,049	0,21	<0,01	0,38	
370	814	I/911/1	47,30	13,40	61,20	5,50	6,50	1,30	8,83	0,627	0,72	<0,01	0,54	
372	816	I/911/3	145,50	9,78	81,30	26,30	10,90	5,50	0,96	0,029	1,28	<0,01	0,10	
373	817	I/911/4	113,50	19,55	36,50	17,20	75,40	17,40	0,03	0,020	0,47	<0,01	0,39	
412	110		29,90	30,00	75,30	12,30	16,80	2,20	0,57	0,265	0,55	<0,01	0,09	
448	6		106,10	15,00	124,20	4,20	6,80	2,10	1,89	0,052	1,44	<0,01	0,10	
485	1143	II/267/3	68,45	13,15	89,50	5,80	7,00	2,00	5,93	0,917	1,21	<0,01	0,99	
494	1315	II/273/3	10,25	17,70	44,80	15,60	48,10	2,90	0,17	0,010	0,55	<0,01	0,60	
495	29		17,45	29,10	55,40	12,60	34,20	3,80	0,26	0,006	0,56	<0,01	0,58	
496	830	I/920/4	149,00	53,50	147,00	15,60	26,20	3,60	0,38	0,367	18,77	<0,01	<0,05	
499	1287	II/377/1	47,45	13,50	92,00	1,90	4,90	0,80	0,01	0,002	23,30	<0,01	<0,05	
500	1283	II/373/1	25,60	18,30	102,60	7,10	5,60	3,70	<0,01	0,001	25,15	<0,01	<0,05	
540	363	II/442/1	60,70	23,55	88,40	8,90	6,00	1,20	1,71	0,092	1,10	<0,01	<0,05	
561	620	II/679/1	9,92	4,44	29,30	10,30	8,00	5,10	0,55	0,018	2,03	<0,01	<0,05	
603	1282	II/372/1	30,15	11,15	94,40	4,90	5,00	<0,5	0,02	0,003	33,40	<0,01	<0,05	
605	1044	I/390/1	36,40	26,85	81,60	4,60	11,50	2,50	<0,01	<0,001	11,50	<0,01	<0,05	
606	1045	I/390/2	36,55	27,65	81,30	4,50	11,70	2,50	<0,01	0,002	11,20	<0,01	<0,05	
607	1046	I/390/3	13,35	12,25	48,60	6,60	3,60	1,30	0,30	0,089	0,33	<0,01	<0,05	
608	1047	I/390/4	38,50	30,75	59,10	5,00	11,70	2,20	2,66	1,740	0,50	<0,01	0,14	
617	123		64,20	8,12	39,60	4,00	6,00	1,60	11,27	0,653	0,45	<0,01	<0,05	
619	125		46,00	10,50	80,70	15,80	17,10	3,10	1,21	0,212	1,24	<0,01	0,27	
621	545	II/612/1	83,35	30,95	115,70	18,40	17,60	2,20	<0,01	<0,001	32,70	<0,01	<0,05	
622	546	II/613/1	89,15	44,70	80,90	14,90	29,90	96,30	<0,01	0,007	36,75	<0,01	<0,05	
627	544	II/611/1	12,56	85,85	56,80	21,30	16,40	14,00	1,61	0,433	0,39	<0,01	12,85	

631	566	II/633/1	12,55	4,47	22,80	3,60	4,60	1,00	3,64	0,146	0,24	<0,01	0,11
642	128	II/1238/1	390,00	99,50	181,40	41,70	25,40	3,20	2,73	0,825	3,03	<0,01	0,12
657	1067	II/205/1	16,05	12,60	96,80	14,40	8,40	3,90	2,79	0,282	0,92	<0,01	0,65
674	1065	II/203/1	7,91	16,70	101,10	19,80	13,00	4,20	3,37	0,625	0,98	<0,01	0,71
675	1127	II/256/1	6,40	12,50	101,50	12,60	8,30	4,30	8,01	0,468	0,89	<0,01	5,60
690	489	II/527/1	5,93	560,00	78,40	15,50	350,70	3,90	8,54	0,227	0,95	<0,01	0,89
715	1083	II/217/1	139,50	16,45	103,70	11,20	12,20	24,70	1,36	0,300	1,76	<0,01	0,08
769	1085	II/219/1	21,30	123,00	96,00	13,00	51,20	4,60	2,45	3,469	0,81	<0,01	1,37
778	203		60,50	32,40	101,90	15,60	28,90	7,00	2,68	0,210	1,42	<0,01	0,70
810	1212	II/314/1	26,60	25,35	91,80	12,70	6,10	1,70	1,78	0,182	0,82	<0,01	0,11
827	212		28,55	16,05	62,10	6,00	7,00	1,10	0,98	0,120	0,72	<0,01	0,57
829	527	II/563/1	143,50	50,05	127,60	21,90	63,80	60,20	<0,01	0,166	35,40	<0,01	<0,05
852	1039	I/388/1	2,79	69,85	47,60	15,60	129,60	7,90	2,11	0,074	0,34	<0,01	1,01
877	406	I/477/1	17,95	13,00	62,30	17,80	3,60	1,30	1,20	0,029	0,72	<0,01	0,11
878	407	I/477/2	41,80	24,50	68,10	18,20	5,40	1,30	1,56	0,055	0,99	<0,01	0,12
879	408	I/477/3	8,74	18,05	64,70	6,60	6,60	0,80	5,17	0,265	0,56	<0,01	0,27
901	231		61,15	30,65	111,30	20,00	10,40	3,60	<0,01	<0,001	62,40	<0,01	<0,05
902	232		80,15	34,80	77,70	34,90	13,40	4,20	<0,01	0,002	26,45	<0,01	<0,05
903	233		203,00	9,87	112,70	28,60	4,60	1,90	0,76	0,030	2,04	<0,01	0,14
927	498	II/536/1	5,79	10,16	88,30	19,60	24,60	5,10	2,87	0,157	0,78	<0,01	0,75
933	242		4,64	23,25	67,00	5,80	15,10	9,20	0,03	0,027	7,00	<0,01	<0,05
960	1004	II/177/1	6,34	14,30	98,00	19,30	11,60	4,90	4,26	0,227	0,85	<0,01	0,74
961	1005	II/178/1	19,65	8,14	54,20	9,80	5,00	1,10	1,31	0,203	0,57	<0,01	0,07
963	2385	II/1713/1	54,95	55,50	53,60	10,50	24,80	1,40	27,42	0,646	1,22	<0,01	0,97
964	1029	II/198/1	41,65	29,35	113,40	25,60	15,10	13,40	5,30	0,289	1,38	<0,01	0,59
969	1161	II/281/1	42,75	50,25	104,90	15,60	3,00	2,00	2,62	0,157	0,99	<0,01	0,14
1011	1242	II/339/1	43,25	24,05	106,30	24,70	14,10	19,30	0,04	0,020	41,05	<0,01	<0,05

T a b l e a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1055	818	I/911/5	163,50	18,55	54,30	8,40	7,00	3,80	10,30	0,375	1,25	<0,01	0,18
1056	838	I/925/4	26,75	8,03	21,90	3,00	4,60	5,90	0,24	0,354	0,33	<0,01	<0,05
1059	455	II/490/1	87,00	63,30	106,60	13,80	20,30	7,50	0,22	0,162	5,40	<0,01	0,48
1108	266		1,62	87,35	23,40	8,60	187,30	7,00	1,89	0,029	0,28	<0,01	1,04
1109	267		34,60	117,00	40,40	8,20	121,40	8,10	0,46	0,063	0,37	<0,01	0,53
1115	452	II/486/1	25,35	9,58	62,60	6,80	5,00	2,10	1,06	0,243	0,51	<0,01	0,27
1126	276		14,10	22,55	96,60	17,30	10,00	6,00	1,58	0,138	0,83	<0,01	0,59
1131	1956	II/1380/1	41,60	16,00	104,50	21,00	7,00	1,40	0,64	0,009	3,03	<0,01	<0,05
1140	1977	II/571/1	4,93	8,98	78,30	9,40	4,00	1,20	3,47	0,133	0,63	<0,01	0,97
1164	2193	II/575/1	138,00	16,35	87,30	10,70	7,30	1,50	0,82	0,131	1,65	<0,01	<0,05
1167	2384	II/1714/1	76,25	88,05	47,00	9,00	26,60	1,70	34,38	1,511	1,15	<0,01	0,40
1168	2164	II/576/1	44,30	24,20	61,70	10,30	34,30	83,60	0,05	0,229	35,90	0,94	<0,05
1170	2382	II/1712/1	122,50	27,40	65,00	9,80	20,30	2,80	19,74	1,307	0,83	<0,01	1,45
1179	782	II/1065/1	101,05	402,00	166,30	36,10	226,40	7,70	8,34	0,329	2,03	<0,01	1,01
1180	2166	II/577/1	4,17	6,59	81,20	8,90	4,20	1,60	0,94	0,007	0,64	<0,01	0,51
1181	1272	II/362/1	85,65	24,15	91,30	9,60	14,40	7,00	3,63	0,277	1,45	<0,01	0,10
1182	4220	II/1270/2	142,50	9,60	124,50	15,50	9,30	2,80	4,38	0,326	1,83	<0,01	0,96
1188	1976	II/1350/1	7,70	13,15	55,80	6,10	5,00	1,20	1,76	0,184	0,32	<0,01	0,29
1189	4181	II/549/1	184,50	38,65	133,10	14,20	11,80	7,40	<0,01	0,130	6,99	<0,01	<0,05
1199	476	II/514/1	40,40	27,95	121,80	2,90	16,50	1,30	0,02	0,002	39,10	<0,01	<0,05
1202	478	II/516/1	75,20	50,65	175,60	3,80	32,20	50,70	<0,01	0,009	45,55	<0,01	<0,05
1205	4651		36,55	14,80	55,80	6,40	5,70	1,20	2,48	0,190	0,86	<0,01	0,16
1210	4644		24,75	12,25	62,30	7,00	4,90	1,20	1,61	0,168	0,82	<0,01	0,28
1219	4584	II/1089/1	31,70	8,79	56,10	2,00	8,20	1,90	0,32	0,208	9,77	<0,01	<0,05
1220	4587	II/1524/1	18,10	8,87	30,40	7,50	8,80	5,90	1,91	0,079	20,05	<0,01	0,14

1221	4583	II/1087/1	23,20	8,69	17,80	3,90	13,90	3,40	0,67	0,085	1,62	<0,01	0,32
1222	2491	II/1720/1	117,00	55,15	125,70	30,80	43,70	11,10	1,71	0,749	9,04	<0,01	0,07
1223	2489	II/1718/1	60,30	32,70	77,70	30,80	12,90	1,10	0,01	0,001	44,10	<0,01	<0,05
1224	991	II/1704/	13,30	13,90	88,40	17,40	12,60	4,10	5,95	0,120	0,83	<0,01	0,51
1229	5609		73,90	27,30	58,00	34,10	15,40	4,80	<0,01	0,014	11,25	<0,01	<0,05
1230	5610		23,00	5,20	17,10	3,70	7,60	1,30	0,96	0,069	<0,01	<0,01	0,21
1236	4832	II/847/1	2,82	5,93	47,70	16,80	17,00	0,90	0,04	0,157	2,73	<0,01	0,48
1237	4833	II/847/2	8,40	4,82	49,70	16,60	7,00	1,00	0,30	0,083	0,63	<0,01	0,16
1238	4834	II/847/3	0,99	6,24	11,80	4,00	93,80	1,90	0,10	0,035	0,13	<0,01	5,53
1244	4125	II/589/1	8,39	6,75	80,50	10,70	4,60	1,50	1,89	0,108	0,72	<0,01	0,36
1245	4127	II/591/1	2,65	4,98	61,50	5,10	4,10	1,10	2,25	0,131	0,53	<0,01	0,95
1247	4681	II/1651/1	13,10	4,91	47,20	3,90	3,80	0,80	1,64	0,856	0,52	<0,01	0,43
1251	1026	II/195/1	46,95	21,15	120,90	16,60	20,70	10,10	2,74	0,190	1,46	<0,01	0,14
1254	4949	II/887/1	54,70	7,73	53,40	4,20	4,50	0,80	0,93	0,205	0,35	<0,01	0,16
1257	5749	II/1110/1	126,50	51,20	168,70	23,30	28,20	3,50	7,67	2,039	1,11	<0,01	0,55
1258	5869		11,80	14,80	89,80	18,80	12,70	3,30	3,02	0,120	0,77	<0,01	0,68
1259	854	II/938/1	77,60	18,20	79,10	27,70	7,80	1,10	0,04	0,003	20,95	<0,01	<0,05
1263	5712	II/1760/1	36,50	54,55	92,30	7,30	41,30	2,60	0,84	0,547	1,19	<0,01	1,59
1274	6029	II/1764/1	141,00	52,35	121,30	11,00	23,90	4,80	7,60	1,520	1,74	<0,01	0,55
1275	6919	II/1816/1	17,15	13,15	24,80	5,50	9,70	2,40	23,32	0,390	0,66	<0,01	0,51
1276	5892	II/1334/1	67,00	39,10	74,00	8,60	34,20	20,70	0,04	0,049	87,90	<0,01	0,16
1277	6909	II/1769/1	11,25	10,75	70,60	4,60	5,00	2,10	<0,01	0,027	0,47	<0,01	<0,05
1278	5894		158,00	34,90	145,60	21,90	22,80	3,60	4,39	0,168	2,18	<0,01	0,46
1279	5895		32,40	24,00	101,00	18,20	11,80	3,10	3,79	0,132	1,15	<0,01	0,48
1281	5897		3,87	13,35	103,30	19,20	17,50	3,70	4,91	0,073	0,51	<0,01	0,79
1282	5898		7,22	13,80	85,90	14,10	9,20	2,50	5,06	0,152	0,46	<0,01	0,46
1283	5899		65,90	18,80	67,50	4,30	9,30	1,40	2,08	0,263	2,62	<0,01	0,13

T a b l e a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1284	5909		264,00	62,75	161,60	31,70	41,80	5,30	<0,01	<0,001	25,30	0,20	<0,05
1285	5913		133,00	76,25	137,40	10,10	34,00	3,20	<0,01	0,003	32,30	<0,01	<0,05
1286	5914		125,00	16,90	103,00	41,10	6,50	2,80	0,19	0,027	1,82	<0,01	<0,05
1288	5929		124,50	34,75	85,60	17,30	24,20	5,00	6,23	0,667	1,13	<0,01	0,77
1291	4828	I/999/1	2,07	81,95	46,20	12,90	108,70	5,80	2,97	0,140	0,26	<0,01	0,94
1292	4829	I/999/2	5,21	10,16	86,20	12,50	12,20	7,50	3,51	0,242	0,65	<0,01	0,49
1293	4830	I/999/3	28,25	12,95	108,20	19,80	16,30	14,10	2,23	0,287	0,97	<0,01	0,59
1303	3560	II/1091/1	68,05	472,50	111,10	33,50	290,10	16,60	1,71	0,182	1,59	<0,01	5,55
1317	1838	II/1214/1	112,00	116,00	116,90	20,80	26,80	3,00	0,18	0,012	44,95	<0,01	<0,05
1321	4561	II/1277/1	4,52	15,15	103,40	14,10	10,10	2,10	4,42	0,239	0,66	<0,01	0,32
1322	4562	II/1278/1	42,20	14,40	99,10	15,40	10,10	0,90	<0,01	0,005	42,55	<0,01	<0,05
1325	5669	II/1603/1	61,85	25,25	86,80	10,20	7,90	7,10	0,02	0,051	29,80	<0,01	<0,05
1326	4926	II/1604/1	669,00	220,50	294,20	37,60	142,80	17,20	0,04	0,873	41,75	0,21	0,08
1347	1033	II/382/1	349,00	122,00	200,50	80,00	32,00	4,40	2,59	0,329	2,70	<0,01	<0,05
1362	4126	II/590/1	36,50	11,95	38,80	3,50	6,80	1,40	2,35	0,255	0,64	<0,01	0,31
1363	4128	II/592/1	21,15	5,91	43,80	2,50	4,90	1,30	0,08	0,008	1,43	<0,01	0,19
1365	4221	II/593/1	7,35	3,09	35,70	2,30	3,40	1,20	0,55	0,059	0,36	<0,01	0,20
1366	4130	II/594/1	4,99	7,27	97,70	7,10	4,90	2,30	2,78	0,018	0,71	<0,01	4,83
1368	5735	II/596/1	56,40	15,05	46,40	4,20	10,70	1,40	7,69	0,305	0,89	<0,01	0,26
1379	1955	II/1379/1	25,60	6,44	9,50	1,80	4,40	1,60	1,40	0,070	2,90	<0,01	<0,05
1382	700	II/766/1	28,00	8,37	32,10	5,00	8,20	0,70	<0,01	0,008	13,80	<0,01	<0,05
1395	446	II/876/1	112,00	205,50	177,00	18,10	83,70	5,70	13,69	1,915	1,64	<0,01	1,38
1401	4746	II/888/1	37,55	11,60	30,10	5,40	6,00	2,60	<0,01	0,002	67,70	<0,01	<0,05
1404	6051	II/896/1	205,50	16,07	164,40	8,50	16,30	4,70	24,37	2,917	2,12	<0,01	1,67
1423	4826	II/707/1	3,38	47,65	18,30	3,10	49,70	6,60	2,50	0,061	0,22	<0,01	16,65

1424	4827	II/708/1	36,35	110,50	139,40	19,20	44,40	5,60	22,50	1,568	1,00	<0,01	2,67
1436	5289	II/1604/2	3,98	8,09	47,60	13,30	27,50	7,70	0,53	0,011	0,37	<0,01	1,29
1454	7066		371,50	27,60	121,60	61,20	16,90	7,90	11,51	3,693	2,82	<0,01	0,40
1457	5729	II/1746/1	36,35	13,31	45,10	3,90	7,80	2,90	5,22	0,112	0,71	<0,01	0,36
1459	5731	II/1749/1	33,85	13,68	47,90	3,80	7,70	2,80	6,07	0,126	0,70	<0,01	0,43
1473	7026		87,75	30,60	54,10	7,20	10,10	1,80	13,64	0,571	1,35	<0,01	0,23
1474	7027		19,50	9,52	70,70	10,30	7,60	2,10	0,41	1,663	0,83	<0,01	0,17
1475	7028		34,40	12,60	88,40	9,90	8,30	2,50	0,66	0,168	2,02	<0,01	0,28
1476	7029		73,25	21,75	90,30	11,50	12,50	3,50	1,53	0,149	1,63	<0,01	0,49
1481	6432	II/1740/1	218,50	52,50	125,70	19,70	30,20	82,80	<0,01	0,567	48,80	0,17	<0,05
1482	6431	II/1741/1	193,00	38,55	123,00	13,50	15,80	8,40	1,88	0,567	2,81	<0,01	0,16
1491	6724	II/1118/1	64,50	24,30	97,00	4,60	15,70	10,70	1,13	0,284	1,45	<0,01	1,47
1492	6918	II/1122/1	80,05	17,70	116,90	7,60	9,50	1,10	0,14	0,008	16,50	<0,01	<0,05
1495	6863	II/1221/1	285,00	27,30	183,80	18,80	16,40	11,40	0,81	1,005	2,21	<0,01	0,17
1496	6849	II/1226/1	132,50	27,05	54,00	11,60	16,90	2,20	7,53	0,151	1,76	<0,01	<0,05
1497	6928	II/1233/1	204,50	8,38	45,10	42,80	57,60	8,60	12,56	0,589	2,54	<0,01	1,05
1506	6744	II/1283/1	10,95	15,15	106,30	18,20	13,00	4,80	5,21	0,173	0,99	<0,01	0,59
1509	7389	II/1843/1	58,35	6,97	25,60	3,40	4,70	1,40	6,67	0,339	0,55	<0,01	0,33
1510	7451	II/1859/1	137,50	30,05	82,00	15,60	13,00	1,50	1,72	0,259	7,08	<0,01	<0,05
1526	4786	II/1526/1	590,00	72,95	149,30	35,40	59,50	4,00	80,63	2,079	3,15	<0,01	1,08
1527	4787	II/1527/1	160,00	35,95	73,20	12,90	12,40	2,40	26,90	2,086	1,51	<0,01	0,58
1531	6550	II/953/1	77,05	44,40	110,80	20,00	19,00	4,80	0,04	0,519	13,25	<0,01	<0,05
1532	6552	II/956/1	35,80	13,95	99,60	1,40	1,80	0,80	0,52	0,021	26,55	<0,01	0,06
1534	6564	II/1534/1	43,05	11,15	85,50	8,40	4,90	1,30	2,34	0,168	1,00	<0,01	0,13
1570	4846	II/1570/1	38,15	13,30	90,00	12,10	4,90	2,60	2,79	0,157	1,30	<0,01	0,19
1576	6557	II/1482/1	38,80	16,05	53,70	5,20	7,10	0,60	0,02	0,003	44,35	<0,01	<0,05
1581	6457	II/1477/1	6,23	8,80	123,20	8,60	6,50	4,30	2,18	0,008	0,86	<0,01	2,55

T a b l e a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1582	579	II/643/1	131,00	45,75	107,40	33,20	24,20	10,00	1,74	0,323	1,66	<0,01	4,16
1590	6908	II/1771/1	49,35	11,55	61,50	5,80	5,70	8,90	<0,01	0,001	27,60	<0,01	<0,05
1591	6683	II/1288/1	2,21	2,90	22,80	1,40	2,90	0,80	0,13	0,031	0,09	<0,01	0,08
1592	6684	II/1288/2	32,30	3,51	6,50	1,50	3,60	1,90	4,76	0,080	0,27	<0,01	0,41
1607	5734	II/1607/1	110,00	33,85	130,80	28,30	10,50	1,40	1,62	0,694	1,68	<0,01	0,44
1609	7290	II/1873/1	29,20	11,20	80,90	5,00	4,70	0,60	<0,01	<0,001	2,16	<0,01	<0,05
1611	7650	II/1875/1	38,90	10,90	84,60	8,90	5,60	0,90	0,28	0,160	1,04	<0,01	0,07
1612	5290	II/1612/1	113,00	32,50	38,40	10,00	27,40	6,20	<0,01	0,067	41,05	<0,01	<0,05
1613	5291	II/1613/1	269,00	102,40	169,40	56,70	63,30	8,20	8,21	0,934	21,45	0,26	0,32
1627	6786	II/1535/1	104,00	29,35	88,30	8,40	7,10	1,40	<0,01	0,054	62,00	<0,01	<0,05
1628	6787	II/1536/1	51,95	21,55	100,80	15,50	9,80	2,80	1,92	0,130	3,11	<0,01	0,26
1638	6803	II/968/1	30,90	12,55	99,50	6,80	7,10	1,50	0,54	0,034	0,97	<0,01	0,21
1639	6804	II/969/1	4,71	8,17	96,00	7,80	4,80	2,10	14,75	0,093	0,69	<0,01	0,83
1646	6823	II/1550/1	123,50	40,75	145,00	22,00	7,10	1,80	5,62	0,200	1,87	<0,01	0,37
1648	7311	II/1596/1	5,44	70,20	38,20	11,20	83,00	5,60	0,08	0,084	0,36	<0,01	0,64
1649	7312	II/1596/2	137,00	45,30	132,20	14,10	30,30	10,40	0,01	0,105	19,85	<0,01	<0,05
1654	7651	II/1614/1	134,50	20,90	100,70	44,50	7,60	1,30	<0,01	<0,001	17,35	<0,01	<0,05
1655	7652	II/1614/2	46,05	26,10	70,10	3,60	14,20	2,60	0,11	0,006	1,81	<0,01	<0,05
1704	331		71,60	12,55	58,50	17,50	3,60	1,00	<0,01	0,002	3,82	<0,01	<0,05
1706	333		42,65	23,15	101,60	4,70	12,00	1,30	<0,01	<0,001	42,95	<0,01	<0,05
1707	334		56,90	16,65	89,70	17,70	8,70	0,70	<0,01	0,001	21,80	<0,01	<0,05
1709	336		22,00	3,78	10,20	1,70	4,90	1,50	4,63	0,140	0,25	<0,01	0,17
1713	7592		30,15	65,00	75,50	13,60	33,70	8,80	0,74	0,329	0,96	<0,01	1,59
1720	7107	II/1842/1	46,85	11,95	72,70	5,40	8,10	0,80	<0,01	0,002	25,10	<0,01	<0,05
1721	339	II/1656/1	12,20	2,57	26,20	0,80	1,30	0,90	<0,01	<0,001	6,85	<0,01	<0,05

1727	345		56,30	16,35	65,70	4,20	10,60	1,80	0,28	0,010	1,07	<0,01	0,21
1732	5650	II/1732/1	117,00	46,05	119,60	11,90	13,50	10,70	1,30	0,289	1,71	<0,01	0,18
1733	5651	II/1733/1	14,35	6,83	23,80	4,40	4,20	2,00	10,18	0,481	0,34	<0,01	0,50
1736	7673	II/1736/1	41,50	15,70	14,70	3,60	12,20	1,60	<0,01	0,002	0,82	<0,01	<0,05
1751	6715	II/1751/1	10,45	30,40	68,90	6,60	16,70	23,80	11,66	0,986	0,73	<0,01	5,96
1752	5732	II/1752/1	26,85	33,30	57,50	3,60	27,60	3,10	4,37	0,156	0,70	<0,01	0,28
1753	6716	II/1753/1	83,10	46,10	140,70	21,40	19,00	4,30	0,01	0,101	52,65	<0,01	<0,05
1755	6718	II/1755/1	3,25	47,45	39,50	5,30	31,40	5,40	4,47	0,200	0,53	<0,01	7,52
1759	725	II/797/1	15,10	13,15	108,80	19,00	7,20	2,80	6,64	0,269	1,03	<0,01	0,23
1778	6551	II/1778/1	83,55	26,80	93,80	7,90	8,40	1,10	10,30	0,579	1,23	<0,01	0,64
1785	6916	II/1117/1	51,40	12,90	80,00	12,20	7,00	1,80	1,54	0,170	1,14	<0,01	0,18
1792	7329	II/1218/1	88,60	36,85	153,00	18,60	15,60	3,20	<0,01	0,012	203,00	<0,01	<0,05
1794	6927	II/1232/1	59,10	16,30	41,70	8,90	18,50	31,50	<0,01	0,015	52,75	<0,01	<0,05
1795	6922	II/1234/1	43,25	23,25	39,00	5,30	18,90	3,10	0,09	0,058	37,55	<0,01	<0,05
1797	7108	II/1287/1	84,20	194,50	128,50	16,50	113,10	21,80	<0,01	0,456	47,20	<0,01	<0,05
1798	6746	II/1289/1	5,47	51,75	41,20	14,50	100,20	3,80	0,40	0,033	0,43	<0,01	0,59
1805	1942	II/1166/1	83,90	32,95	69,10	8,90	28,80	3,50	3,08	0,112	2,14	<0,01	0,08
1814	514	II/547/1	11,80	23,35	81,70	26,50	25,50	8,50	0,49	0,206	0,97	<0,01	0,11
1816	483	II/521/1	9,05	14,35	130,90	20,30	8,50	3,70	11,59	0,771	1,07	<0,01	0,36
1817	1028	II/1977/1	7,38	13,70	103,90	25,00	21,30	5,20	2,49	0,307	0,92	<0,01	0,98
1819	8274		5,10	8,17	109,20	9,30	4,10	3,30	0,83	0,005	0,77	<0,01	1,48
1820	6920	II/1816/2	2,87	64,80	46,60	11,30	57,90	6,30	2,26	0,118	0,48	<0,01	5,65
1823	1390	II/3002/	6,83	4,77	121,80	7,80	7,50	3,20	7,07	0,045	0,82	<0,01	1,23
1826	2520		3,79	53,95	76,20	12,40	33,10	6,50	0,17	0,003	0,63	<0,01	0,39
1829	530	II/566/1	16,55	16,00	75,20	8,10	3,10	1,10	1,40	0,223	0,80	<0,01	0,58
1831	7589		11,70	13,45	80,90	3,60	4,30	1,00	<0,01	0,006	27,00	<0,01	<0,05
1836	6912	II/1601/1	35,60	9,31	13,20	2,50	6,00	1,70	11,11	0,170	0,32	<0,01	0,08

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1837	6745	II/1285/1	142,50	33,60	124,10	20,60	11,90	8,00	4,19	0,409	2,07	<0,01	0,09
1840	6530		110,50	73,05	111,80	14,30	43,30	6,40	<0,01	0,350	4,26	<0,01	0,07
1842	7929		15,20	40,10	117,60	24,90	25,80	3,90	1,90	0,170	0,88	<0,01	0,86
1856	993	II/172/1	91,35	173,00	117,90	19,90	107,90	11,10	1,01	0,089	66,80	<0,01	0,15
1857	7450	II/1857/1	127,50	13,50	43,10	9,70	12,20	5,40	0,04	0,117	12,40	<0,01	<0,05
1858	522	II/557/1	29,00	16,75	73,90	7,50	7,70	1,10	3,02	0,229	0,85	<0,01	0,14
1860	7258	II/1856/1	78,10	40,60	52,80	9,70	15,20	3,80	28,03	2,088	0,77	<0,01	0,79
1862	7354	II/1858/1	110,00	42,80	83,70	19,40	14,30	2,00	<0,01	0,002	49,85	<0,01	<0,05
1867	1837	II/1213/1	65,30	37,15	44,20	16,50	13,80	1,00	3,57	0,171	41,25	0,09	0,17
1868	569	II/636/1	162,00	37,80	111,20	16,40	22,40	68,70	1,11	0,932	62,30	<0,01	0,16
1870	7452	II/1860/1	54,00	10,04	48,30	4,20	8,60	4,60	0,26	0,203	1,31	<0,01	0,45
1891	726	II/798/1	4,34	34,15	61,60	7,60	51,40	3,00	11,54	1,693	0,64	<0,01	2,11
1898	523	II/558/1	80,40	40,85	70,80	35,10	23,80	1,90	3,43	0,122	0,96	<0,01	0,17
1899	857	II/941/1	13,20	7,52	60,20	20,40	1,80	1,60	0,61	0,020	1,15	<0,01	<0,05
1906	7933		13,30	79,10	91,70	13,10	47,90	6,10	<0,01	0,005	8,63	<0,01	<0,05
1908	2547	II/1844/1	77,95	27,90	161,50	1,30	1,80	1,30	<0,01	0,007	47,00	<0,01	<0,05
1911	451	II/485/1	59,25	32,95	116,30	27,70	8,50	5,80	0,44	0,276	3,21	<0,01	<0,05
1914	808	II/902/1	24,80	14,25	96,10	15,70	8,80	2,60	2,35	0,127	1,12	<0,01	0,35
1919	8269		118,50	56,25	161,10	16,70	26,40	10,00	<0,01	0,002	14,75	<0,01	<0,05
1921	8271		64,75	41,15	61,40	6,30	19,60	4,40	<0,01	<0,001	36,55	<0,01	<0,05
1922	8272		15,30	8,31	71,10	9,00	3,60	1,10	<0,01	<0,001	9,01	<0,01	<0,05
1923	8273		78,00	22,85	102,00	11,10	7,20	8,80	1,46	0,332	1,50	<0,01	0,42
1928	2172	II/583/1	19,70	39,25	117,70	0,90	5,20	1,70	0,015	0,86	<0,01	0,09	
1930	531	II/567/1	2,59	6,20	61,50	7,90	4,30	2,50	2,22	0,152	0,50	<0,01	1,91
1941	7869	II/1780/1	83,40	26,10	68,80	14,50	10,90	2,00	7,74	0,564	1,56	<0,01	0,45

1946	7889	II/1616/1	85,10	8,14	68,20	3,00	6,20	1,30	<0,01	<0,001	47,10	<0,01	<0,05
1948	2081	II/1274/1	112,00	6,92	56,40	9,20	4,40	4,30	5,65	0,184	1,42	<0,01	1,48
1950	2121	II/1276/1	69,10	12,95	98,50	7,10	9,90	0,80	<0,01	<0,001	11,20	<0,01	<0,05
1951	2101	II/1275/1	147,50	26,50	77,40	12,60	10,30	43,20	0,23	0,187	1,50	<0,01	<0,05
1952	799	II/1273/1	151,50	19,00	172,30	14,80	8,20	3,20	<0,01	0,032	132,00	<0,01	<0,05
1953	797	II/1271/1	142,00	38,90	119,30	8,90	33,00	4,10	1,91	0,334	1,80	<0,01	0,74
1954	796	II/1270/1	376,00	17,10	212,10	13,50	11,60	1,50	1,46	0,396	2,43	0,21	0,08
1958	1974	II/1348/1	53,55	9,46	41,20	5,60	5,10	1,70	<0,01	<0,001	30,80	<0,01	<0,05
1959	1978	II/1321/1	109,50	16,15	100,80	10,40	9,00	1,60	1,19	0,276	4,01	<0,01	0,14
1961	2461	II/1272/2	62,10	29,95	97,70	18,00	8,50	2,60	3,80	0,236	1,50	<0,01	0,37
1963	1941	II/1165/1	87,20	27,75	32,80	8,10	28,80	2,20	12,97	1,347	1,26	<0,01	0,47
1965	7949	II/1618/1	23,05	10,50	88,80	1,00	1,90	<0,5	<0,01	<0,001	11,75	<0,01	<0,05
1966	7890	II/1617/1	72,45	25,30	102,00	28,50	15,30	15,80	0,02	0,023	108,95	<0,01	<0,05
1981	2247	II/1567/1	1,09	9,56	31,90	3,30	5,60	5,10	0,17	0,080	0,21	<0,01	0,28
1985	2071	II/1904/1	3,95	37,70	68,70	16,20	56,10	6,70	3,71	0,122	0,40	<0,01	1,08
1987	2077	II/1905/1	6,21	31,40	86,90	18,80	66,80	5,40	10,20	0,383	0,76	<0,01	20,85
1989	778	II/1061/1	3,80	25,95	68,00	19,30	53,40	6,50	2,41	0,039	0,59	<0,01	1,47
1990	786	II/1070/1	62,95	14,50	70,20	6,20	5,30	2,40	<0,01	0,018	29,45	<0,01	<0,05
1993	8111	II/1906/1	80,05	16,70	104,60	12,20	6,80	1,10	<0,01	0,014	2,61	<0,01	<0,05
1997	8190	II/1640/1	7,34	22,45	36,30	6,10	5,80	0,70	8,48	0,497	0,27	<0,01	1,23
2000	853	II/937/1	88,30	16,20	67,80	39,20	2,90	0,60	<0,01	0,003	21,90	<0,01	<0,05
2013	8231	II/1641/1	34,00	48,45	99,10	20,40	8,80	1,30	<0,01	0,015	1,00	<0,01	<0,05
2014	8230	II/1642/1	57,20	16,65	112,30	17,80	3,60	1,00	<0,01	0,003	32,60	<0,01	<0,05
2015	7471	II/1838/1	14,00	12,70	83,30	10,90	10,80	2,10	1,43	0,161	0,90	<0,01	0,82
2023	2221	II/1325/1	28,30	15,05	62,10	4,10	6,30	0,70	0,40	0,162	0,51	<0,01	0,17
2024	1973	II/1322/1	36,00	9,79	74,70	8,70	7,50	1,70	0,16	0,026	1,04	<0,01	0,09
2026	8409	II/1909/1	23,95	67,70	13,90	9,40	52,30	4,80	1,50	0,044	0,69	<0,01	1,11

T a b l e a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2042	464	II/499/1	19,90	12,25	106,40	4,30	3,10	0,70	<0,01	0,002	3,74	<0,01	<0,05
2046	7990	II/1791/1	112,00	95,20	47,00	13,40	47,20	9,70	14,58	0,559	0,71	<0,01	0,13
2047	8507	II/301/1	36,75	7,94	61,80	6,10	3,90	1,20	0,02	0,063	74,05	0,14	<0,05
2048	8501	II/1917/1	212,50	44,90	170,40	18,80	23,30	3,20	4,52	0,859	1,92	<0,01	0,42
2053	8450	II/1884/1	53,50	23,80	110,30	13,80	24,50	8,50	0,10	0,003	0,73	<0,01	0,07
2054	8454	II/1918/1	44,50	9,24	38,20	13,10	10,60	1,80	0,87	0,167	0,93	<0,01	0,22
2056	8505	II/1645/1	955,00	16,80	395,80	14,30	13,40	5,70	2,31	0,396	11,05	<0,01	0,25
2076	8940		129,50	17,10	107,50	9,50	9,30	1,20	4,48	0,362	1,71	<0,01	0,13
2082	8942		150,00	45,70	129,20	12,10	16,90	3,40	2,39	0,352	1,96	<0,01	0,15
2084	8909	II/1602/2	41,90	9,25	20,40	5,80	6,60	1,70	0,27	0,019	38,15	<0,01	<0,05
2092	2061	II/1644/1	53,25	12,00	80,50	34,80	4,10	0,90	<0,01	<0,001	47,05	<0,01	<0,05
2098	8451	II/1885/1	24,15	18,90	77,00	23,20	2,80	4,50	<0,01	<0,001	19,00	<0,01	<0,05
2100	8456	II/1300/1	16,05	7,53	57,60	7,80	5,80	1,60	1,18	0,122	0,64	<0,01	0,18
2101	8502	II/1619/1	136,50	7,33	121,30	18,70	15,90	2,10	2,06	0,148	1,73	<0,01	0,16
2105	8512	II/1900/1	1,54	75,20	20,70	6,70	181,20	8,30	1,24	0,036	0,25	<0,01	1,15
2106	8520	II/1935/1	120,00	24,70	43,30	18,90	35,50	8,50	5,73	1,314	1,74	<0,01	0,53
2158	2252	II/1572/1	49,50	32,45	17,20	3,30	45,30	2,90	6,37	0,132	0,53	<0,01	1,15
2164	2363	II/1076/1	96,25	16,90	102,90	16,00	15,80	3,30	5,27	0,345	1,45	<0,01	0,65
2167	2359	II/1072/1	98,45	26,00	132,40	27,20	16,80	4,30	<0,01	<0,001	57,50	<0,01	<0,05
2168	2360	II/1073/1	78,90	9,47	81,80	11,50	6,80	2,50	0,51	0,349	1,68	<0,01	0,68
2176	2427	II/1576/1	2,52	27,45	41,50	14,30	11,10	8,00	1,48	0,127	0,50	<0,01	5,65
2177	2432	II/1585/1	3,71	71,80	47,90	14,60	101,90	8,30	1,15	0,043	0,48	<0,01	0,45
2192	2354	II/906/1	99,35	38,45	135,50	21,10	29,50	43,60	<0,01	<0,001	145,00	<0,01	<0,05
2201	2357	II/909/1	48,90	27,15	74,00	7,60	16,00	30,70	<0,01	<0,001	60,30	<0,01	<0,05
2228	2580		225,50	96,00	128,30	52,30	71,10	5,40	0,01	<0,001	29,75	<0,01	<0,05

2230	2603		242,00	54,40	138,70	65,10	39,60	8,80	0,01	<0,001	41,75	<0,01	<0,05
2233	2605		90,85	36,80	116,50	26,00	16,30	3,50	<0,01	0,004	37,65	<0,01	<0,05
2236	5916		129,50	29,05	124,50	8,00	9,20	1,20	3,11	0,319	2,01	<0,01	0,12
2238	2608		310,50	89,80	154,30	71,50	42,80	10,70	3,02	1,488	2,23	<0,01	0,30
2239	2609		51,50	7,33	47,40	1,10	1,90	1,00	<0,01	<0,001	5,16	<0,01	<0,05
2245	2611		71,90	29,15	81,10	35,60	9,10	1,30	<0,01	<0,001	33,25	<0,01	<0,05
2248	2487	II/1716/1	60,25	23,75	102,80	10,30	13,30	3,30	0,05	0,036	2,22	<0,01	<0,05
2252	2615		167,00	28,50	96,10	46,40	15,80	2,00	<0,01	<0,001	7,09	<0,01	<0,05
2253	2616		58,10	38,30	98,10	7,10	22,80	9,10	0,07	0,166	26,30	<0,01	<0,05
2311	2248	II/1568/1	39,70	42,40	90,60	6,80	48,70	8,40	<0,01	0,455	1,17	<0,01	0,14
2312	2249	II/1568/2	0,85	68,30	28,60	10,30	65,10	6,20	<0,01	0,012	0,18	<0,01	1,22
2316	2246	II/1565/1	77,60	31,05	128,70	18,80	14,10	115,50	16,83	1,659	1,18	<0,01	8,62
2321	2367	II/1393/1	13,75	5,30	28,70	5,20	3,00	1,00	10,40	0,707	0,37	<0,01	<0,05
2324	1951	II/1375/1	57,40	42,60	42,90	7,50	32,50	24,10	0,01	0,010	103,10	<0,01	<0,05
2327	1958	II/1382/1	83,90	37,35	109,50	6,80	12,30	1,10	5,10	0,578	1,40	<0,01	0,36
2333	1025	II/194/1	14,85	5,09	60,20	7,20	3,60	1,80	0,78	0,108	0,78	<0,01	0,23
2346	445	II/875/1	38,70	18,80	68,80	6,20	11,10	1,10	<0,01	0,001	21,75	<0,01	<0,05
2500	4182	II/706/1	8,06	257,50	68,30	56,80	216,40	23,70	8,04	0,384	1,13	<0,01	51,25
2501	3301		4,80	23,00	12,90	2,00	100,50	2,20	0,41	0,030	0,15	<0,01	0,25
2504	3304		19,30	131,50	51,70	10,50	176,50	7,10	0,19	0,178	0,56	<0,01	0,46
2505	3305		28,40	26,50	104,70	12,70	11,40	3,10	16,44	1,897	0,84	<0,01	7,71
2506	3306		46,50	58,70	100,50	14,30	29,70	9,40	4,28	0,931	1,11	<0,01	0,96
2510	3310		5,86	115,00	83,50	40,20	83,70	8,80	10,79	0,444	0,97	<0,01	2,86
2511	3311		6,80	50,85	110,90	14,90	14,50	18,40	68,05	0,661	0,88	<0,01	6,58
2512	3312		4,49	46,15	51,50	19,50	99,50	12,20	0,44	0,025	0,52	<0,01	1,19
2513	3313		1,09	97,50	13,20	4,00	207,20	4,90	0,08	0,006	0,22	<0,01	0,77
2547	3347		76,15	45,75	116,10	25,10	27,60	8,00	4,33	0,228	1,57	<0,01	1,16

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2549	3349		9,15	16,35	82,70	25,80	26,70	4,80	2,50	0,085	0,79	<0,01	0,97
2555	3355		24,05	28,60	111,40	17,40	11,20	3,50	4,87	0,150	1,14	<0,01	0,62
2556	3356		6,37	17,35	109,10	24,80	19,70	5,30	4,69	0,063	0,93	<0,01	1,30
2557	3357		11,40	15,30	81,90	21,80	19,90	3,80	1,89	0,114	0,76	<0,01	0,83
2558	3358		15,25	20,15	99,30	15,80	11,80	2,70	3,77	0,171	0,55	<0,01	0,54
2563	3363		20,90	14,60	59,40	16,20	33,30	4,10	2,03	0,110	0,73	<0,01	0,47
2564	3364		31,40	22,15	91,90	17,10	15,50	2,90	3,15	0,143	0,97	<0,01	0,55
2566	3366		80,30	13,15	99,00	9,90	7,70	0,90	<0,01	0,004	8,20	<0,01	<0,05
2572	3372		46,75	21,45	97,90	20,50	22,90	2,50	3,63	0,152	0,74	<0,01	0,42
2588	3388		129,00	34,30	136,60	22,30	19,70	2,50	4,34	0,160	1,81	<0,01	0,49
2592	3392		4,95	17,30	59,20	25,50	67,10	4,80	0,86	0,091	0,59	<0,01	0,75
2603	3403		234,50	82,25	179,10	26,60	53,10	17,10	1,31	0,637	2,46	<0,01	0,07
2605	3405		40,80	22,80	108,30	25,40	23,00	3,20	3,14	0,117	1,34	<0,01	0,62
2608	3408		97,20	21,10	86,60	7,70	9,20	1,30	1,05	0,156	28,70	<0,01	0,07
2611	3411		73,60	50,90	117,20	21,60	13,60	2,50	4,20	0,140	1,61	<0,01	0,43
2615	3415		156,50	39,65	132,00	16,50	27,10	4,20	5,35	0,636	2,14	<0,01	0,28
2655	3455		71,80	45,05	109,20	21,30	11,80	2,10	<0,01	0,010	45,35	<0,01	<0,05
2656	3456		30,25	9,67	62,50	14,70	7,80	3,20	0,39	0,138	1,01	<0,01	<0,05
2659	3459		45,25	38,65	95,40	20,20	7,50	1,00	<0,01	<0,001	32,35	<0,01	<0,05
2660	3460		48,05	18,60	72,00	21,50	5,90	3,60	<0,01	<0,001	54,45	<0,01	<0,05
2661	3461		27,20	6,51	12,00	2,20	5,10	1,90	4,63	0,094	0,19	<0,01	0,08
2662	3462		67,15	26,85	56,60	10,50	11,70	2,10	<0,01	0,053	48,95	<0,01	<0,05
2664	3464		93,82	33,40	109,90	25,00	16,10	5,30	<0,01	<0,001	71,20	<0,01	<0,05
2665	3465		97,20	16,30	74,50	13,50	16,50	2,00	10,55	1,727	1,02	<0,01	1,04
2671	3471		80,90	51,90	119,50	21,30	9,10	1,30	<0,01	<0,001	30,60	<0,01	<0,05

2672	3472		53,60	34,65	91,20	15,60	11,10	3,70	0,04	0,003	30,75	<0,01	<0,05
2673	3473		143,00	55,75	120,00	28,70	39,50	1,70	0,14	0,322	2,89	<0,01	<0,05
2674	3474		43,75	21,05	78,90	23,00	5,60	1,50	<0,01	<0,001	13,50	<0,01	<0,05
2675	3475		15,95	11,30	78,30	14,90	6,20	1,40	0,93	0,173	0,58	<0,01	0,14
2676	3476		13,15	9,97	61,70	25,20	4,00	1,40	<0,01	<0,001	1,05	<0,01	<0,05
2677	3477		122,50	39,10	127,30	25,80	14,80	1,50	<0,01	<0,001	51,20	<0,01	<0,05
2679	3479		52,40	9,84	75,20	5,80	3,40	1,10	6,36	0,425	0,78	<0,01	0,17
2680	3480		127,00	31,00	97,80	17,50	14,50	1,90	2,32	0,116	1,81	<0,01	0,68
2682	3482		43,10	8,40	46,80	9,90	3,50	0,80	<0,01	<0,001	6,29	<0,01	<0,05
2683	3483		191,50	126,80	106,50	31,90	51,00	7,00	1,06	0,207	1,77	<0,01	0,18
2684	3484		52,30	41,65	61,50	10,80	8,50	2,90	0,04	0,734	1,77	<0,01	<0,05
2685	3485		69,05	18,00	90,60	26,50	5,00	2,00	<0,01	<0,001	22,95	<0,01	<0,05
2686	3486		160,50	151,00	73,10	17,50	68,80	3,80	4,28	0,577	2,66	<0,01	<0,05
2688	3488		190,00	57,70	129,30	13,00	14,80	1,40	14,67	1,209	2,27	<0,01	1,13
2692	3492		215,50	124,00	109,80	61,80	96,30	22,20	<0,01	0,039	25,80	<0,01	0,07
2694	792	I/1090/1	22,06	187,00	99,70	11,00	122,50	4,20	0,64	0,292	1,23	<0,01	0,66
2695	793	I/1090/2	59,40	42,05	88,70	12,10	20,60	3,40	1,85	0,311	1,29	<0,01	0,53
2696	794	I/1090/3	4,79	895,00	20,30	6,30	623,30	7,90	0,12	0,001	0,95	<0,03	1,22
2699	1817	II/1208/1	95,90	56,80	80,40	17,30	11,30	1,70	1,95	0,069	36,95	<0,01	<0,05
2701	1820	II/1211/1	88,85	35,00	85,30	14,40	17,00	2,90	3,38	0,101	1,36	<0,01	0,29
2706	578	II/642/1	149,50	63,60	161,30	9,70	25,90	5,70	0,09	0,435	2,24	<0,01	0,11
2709	3703	II/1178/1	67,30	10,14	50,30	16,40	18,80	4,80	17,59	1,377	1,58	<0,01	1,82
2710	3704	II/1179/1	81,50	15,20	33,00	12,10	23,00	3,30	28,47	1,066	1,63	<0,01	0,48
2711	3702	II/1177/1	32,35	11,10	50,10	7,60	9,50	1,60	11,00	0,485	0,96	<0,01	0,06
2712	570	II/637/1	14,30	10,95	78,30	16,20	7,30	6,20	0,50	0,027	0,64	<0,01	0,31
2713	2483	II/1636/1	124,50	67,65	92,40	11,00	32,80	5,80	1,04	0,077	8,36	<0,01	<0,05
2714	858	II/942/1	33,45	7,66	47,90	26,50	5,80	4,80	0,82	0,026	0,51	<0,01	0,19

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2715	2482	II/1635/1	141,00	32,35	101,70	18,20	25,50	3,80	6,59	0,521	1,47	<0,01	0,49
2716	2490	II/1719/1	85,20	65,90	103,30	31,60	24,10	5,10	0,78	0,188	1,50	<0,01	0,18
90940	8989	I/2735/5	21,15	7,18	30,30	3,40	3,90	1,50	0,74	0,113	4,08	<0,01	0,06
91278	9250		150,00	28,90	142,50	22,30	22,10	3,80	4,75	0,176	2,17	<0,01	0,50
92191	9149	II/908/2	57,35	10,53	74,80	3,90	4,90	0,70	<0,01	0,024	1,69	<0,01	<0,05
92605	9251		47,70	25,60	109,90	25,80	22,60	3,20	2,94	0,117	1,19	<0,01	0,68

Objaśnienia do tabeli 5.24

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwodpodziemnych Państwowego InstytutuGeologicznego – Państwowego
InstytutuBadawczego
Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation well(s))

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

T a b e l a 5.25

Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Results of the operation monitoring (2020); selected water parameters – microcomponents

Nr pkt. monit.	Rząd/ nr punktu/ stanu chemicznego/ nr otworu ¹	[mg/l]									
		As	Ba	B	Cr	Zn	F	Al	Cd	Cu	Ni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I/428/1	<0,002	<0,00005	0,21	<0,003	0,095	0,13	0,0015	<0,0005	0,00017	0,0007
2	I/428/3	0,005	<0,00005	0,11	<0,003	0,237	0,11	0,0009	0,00005	0,00043	0,0007
3	I/428/4	0,004	<0,00005	0,06	<0,003	0,036	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00188	0,0064
4	I/170/1	<0,002	<0,00005	0,19	<0,003	0,731	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00052	0,0049
5	I/170/2	<0,002	<0,00005	0,15	<0,003	0,027	0,12	0,0020	<0,0005	0,00026	0,0013
7	I/273/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00014	<0,0005
8	I/273/2	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,0005	0,00024	<0,0005
63	II/28/1	<0,002	<0,00005	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	0,0026	<0,0005	0,00016	0,0007
139	II/55/1	0,026	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00023	0,0007
140	II/75/1	<0,002	<0,00005	3,23	<0,003	<0,003	0,12	0,0012	<0,0005	0,00023	<0,0005
172		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00154	0,0049
224	II/43/0/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	0,10	0,0014	<0,0005	0,00035	0,0012
227	I/64/0/2	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	<0,0005	0,00020	<0,0005
228	I/64/0/3	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00022	<0,0005
229	I/64/0/4	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00094	0,0008
289	II/39/6/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00123	0,0034
327	II/38/5/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,170	<0,10	0,0008	0,00031	0,00107	0,0009
342		0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,063	<0,10	0,0022	0,00014	0,00150	0,0467
343		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,009	<0,10	0,0015	0,00008	0,00126	0,0356
347	II/45/8/1	0,009	<0,00005	0,02	<0,003	0,006	<0,10	0,0017	<0,0005	0,00069	0,0010
365	I/92/5/2	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,0005	0,00029	<0,0005

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
366	I/925/3	0,004	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00014	<0,0005	<0,0005
370	I/911/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00034	<0,0005	<0,0005
372	I/911/3	<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	1,04	<0,005	<0,0005	0,00052	<0,0005	<0,0005
373	I/911/4	<0,002	<0,00005	0,16	<0,003	<0,003	0,74	0,010	<0,0005	0,00057	<0,0005	<0,0005
412		<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	0,004	<0,10	0,011	<0,0005	0,00047	0,0005	<0,0005
448		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00044	0,0029	<0,0005
485	II/267/3	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,008	<0,10	0,017	<0,0005	0,00040	0,0018	<0,0005
494	II/27/3	<0,002	<0,00005	0,41	<0,003	<0,003	<0,10	0,012	<0,0005	0,00023	<0,0005	<0,0005
495		<0,002	<0,00005	0,29	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00021	<0,0005	<0,0005
496	I/920/4	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,003	0,12	0,011	<0,0005	0,00082	0,0025	<0,0005
499	II/377/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00046	0,0010	<0,0005
500	II/373/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00133	0,0006	<0,0005
540	II/442/1	0,03	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00034	0,0010	<0,0005
561	II/679/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,011	<0,10	0,013	<0,0005	0,00018	0,0008	0,00013
603	II/372/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,012	<0,10	0,007	0,00042	0,00050	0,0012	0,00307
605	I/390/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,025	<0,10	0,013	0,00011	0,00113	0,0011	0,00205
606	I/390/2	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,020	<0,10	0,009	0,00010	0,00109	0,0011	0,00141
607	I/390/3	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,005	<0,10	0,010	<0,0005	0,00036	0,0007	<0,0005
608	I/390/4	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,009	<0,10	0,019	<0,0005	0,00087	0,0031	<0,0005
617		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00031	<0,0005	<0,0005
619		<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,017	<0,0005	0,00035	0,0011	<0,0005
621	II/612/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00125	0,0011	0,00030
622	II/613/1	0,06	<0,00005	0,09	<0,003	0,017	<0,10	0,031	<0,0005	0,00182	0,0018	0,00007
627	II/611/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,025	<0,0005	0,00044	0,0010	<0,0005
631	II/633/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,012	<0,0005	0,00019	<0,0005	0,00013
642	II/1238/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,013	<0,10	0,012	0,00013	0,00245	0,0218	<0,0005

657	IV/205/1	<0,002	<0,00005	0,006	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00039	0,0016	<0,0005	
674	II/203/1	0,006	<0,00005	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	0,0026	<0,0005	0,00038	0,0027	<0,0005	
675	II/256/1	<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0042	<0,0005	0,00023	0,0013	<0,0005	
690	II/527/1	<0,002	<0,00005	0,28	<0,003	0,005	<0,10	0,0043	<0,0005	0,00033	0,0007	0,00007	
715	II/217/1	0,003	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00055	0,0016	<0,0005	
769	II/219/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,031	<0,10	0,009	<0,0005	0,00034	0,0012	<0,0005	
778		<0,002	<0,00005	0,13	<0,003	0,010	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00054	0,0018	<0,0005	
810	II/314/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,008	<0,0005	0,00045	0,0009	<0,0005	
827		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00020	<0,0005	<0,0005	
829	II/563/1	0,008	<0,00005	0,66	<0,003	<0,003	<0,10	0,008	<0,0005	0,00185	0,0082	0,00007	
852	I/388/1	<0,002	<0,00005	0,98	<0,003	0,006	0,15	<0,005	<0,0005	0,00023	0,0012	<0,0005	
877	I/477/1	0,008	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,010	<0,0005	0,00027	0,0008	<0,0005	
878	I/477/2	0,011	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,011	<0,0005	0,00030	<0,0005	<0,0005	
879	I/477/3	0,004	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,010	<0,0005	0,00022	<0,0005	<0,0005	
901		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,008	<0,0005	0,00072	0,0011	<0,0005	
902		0,003	<0,00005	0,02	<0,003	0,158	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00011	0,00087	0,0012	0,00023
903		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00082	0,0006	<0,0005	
927	II/536/1	0,019	<0,00005	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00028	0,0013	<0,0005	
933		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,023	<0,10	0,011	<0,0005	0,00277	0,0014	<0,0005	
960	II/177/1	<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00025	0,0013	<0,0005	
961	II/178/1	0,003	<0,00005	0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00029	0,0011	<0,0005	
963	II/1713/1	0,004	<0,00005	0,03	<0,003	0,030	<0,10	0,024	<0,0005	0,00048	0,0011	<0,0005	
964	II/198/1	0,003	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00035	0,0011	<0,0005	
969	II/281/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,004	<0,10	0,009	<0,0005	0,00035	0,0010	<0,0005	
1011	II/339/1	<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,047	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00085	0,0014	<0,0005	
1055	I/911/5	0,014	0,00017	0,03	<0,003	0,016	<0,10	0,018	<0,0005	0,00056	0,2496	<0,0005	
1056	I/925/4	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,009	<0,10	0,0072	<0,0009	0,00090	0,0076	<0,0005	
1059	II/490/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,005	<0,10	0,010	<0,0005	0,00103	0,0017	<0,0005	

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1108		<0,002	<0,00005	1,50	<0,003	<0,003	0,39	<0,0005	<0,0005	0,00127	0,0014	0,00007
1109	0,003	<0,00005	0,70	<0,003	0,012	0,19	<0,005	<0,0005	0,00043	0,0008	<0,00005	
1115	IV/486/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,026	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00026	<0,0005	0,00006
1126		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00042	0,0007	<0,00005
1131	II/1380/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00036	0,0017	<0,00005
1140	II/571/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,006	<0,0005	0,00016	<0,0005	<0,00005
1164	II/575/1	0,033	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00047	<0,0005	<0,00005
1167	II/1714/1	0,013	<0,00005	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	0,018	<0,0005	0,00044	0,0015	<0,00005
1168	II/576/1	0,003	<0,00005	0,14	<0,003	0,041	<0,10	0,027	0,0006	0,01404	0,0076	0,00057
1170	II/1712/1	0,003	<0,00005	0,09	<0,003	0,033	<0,10	0,022	<0,0005	0,00072	0,0017	<0,00005
1179	II/1065/1	<0,002	<0,00005	0,22	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00065	0,0014	<0,00005
1180	II/577/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00015	0,0009	<0,00005
1181	II/362/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,005	<0,10	0,006	<0,0005	0,00047	0,0015	<0,00005
1182	II/1270/2	0,011	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,015	<0,0005	0,00077	0,0007	<0,00005
1188	II/1350/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	0,009	<0,0005	0,00020	<0,0005	<0,00005
1189	II/549/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,017	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00141	0,0029	<0,00005
1199	II/514/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00078	0,0021	0,00019
1202	II/516/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,015	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00112	0,0062	<0,00005
1205		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,010	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00022	<0,00005	<0,00005
1210		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,016	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00028	<0,0005	<0,00005
1219	II/1089/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,017	<0,0005	0,00031	0,0022	<0,00005
1220	II/1524/1	<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,089	<0,0005	0,00128	0,0007	<0,00005
1221	II/1087/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0126	<0,0005	0,00049	0,0008	0,00009
1222	II/1720/1	<0,002	<0,00005	0,29	<0,003	0,032	<0,10	0,008	<0,0005	0,00070	0,0018	<0,00005
1223	II/1718/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,007	<0,10	0,011	<0,0005	0,00056	<0,0005	<0,00005
1224	I/170/4	0,006	<0,00005	0,06	<0,003	0,812	<0,10	0,013	<0,0005	0,00087	0,0011	0,00018

1229		<0,002	<0,00005	0,15	<0,003	0,020	<0,10	0,0017	0,00012	0,00179	0,0010	0,00016
1230		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	<0,0005	0,00017	<0,0005	<0,0005
1236	I/847/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00033	0,0007	<0,0005
1237	I/847/2	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00017	<0,0005	<0,0005
1238	I/847/3	<0,002	<0,00005	0,22	<0,003	<0,003	<0,10	0,0168	<0,0005	0,00032	<0,0005	0,00016
1244	I/589/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00021	0,0008	<0,0005
1245	II/59/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00013	0,0005	<0,0005
1247	II/165/1	0,024	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00026	0,0006	<0,0005
1251	II/195/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,023	<0,10	0,0023	<0,0005	0,00087	0,0027	<0,0005
1254	II/88/7/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00029	<0,0005	<0,0005
1257	II/1110/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,005	<0,10	0,0059	<0,0005	0,00083	0,0010	0,00010
1258		<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	0,012	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00034	<0,0005	<0,0005
1259	II/938/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,508	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00049	0,0008	0,00099
1263	II/1760/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,004	<0,10	0,0053	<0,0005	0,00031	0,0015	<0,0005
1274	II/1764/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00058	0,0010	<0,0005
1275	II/1816/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,007	0,11	0,0171	<0,0005	0,00029	<0,0005	<0,0005
1276	II/1334/1	0,04	<0,00005	0,05	<0,003	0,007	<0,10	0,0216	0,00023	0,01868	0,0054	0,00028
1277	II/1769/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0026	<0,0005	0,00099	<0,0005	<0,0005
1278		0,004	<0,00005	0,05	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00050	0,0008	<0,0005
1279		0,03	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00046	<0,0005	<0,0005
1281		0,03	<0,00005	0,07	<0,003	0,004	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00030	<0,0005	<0,0005
1282		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,0005	0,00030	<0,0005	<0,0005
1283		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00041	0,0008	0,00008
1284		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,008	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00185	0,0029	0,00014
1285		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00135	0,0019	0,00007
1286		0,04	<0,00005	0,04	<0,003	0,103	<0,10	0,0099	<0,0005	0,00073	0,0029	0,00203
1288		0,02	<0,00005	0,13	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00063	<0,0005	0,00009
1291	I/999/1	<0,002	<0,00005	0,32	<0,003	<0,003	<0,10	0,0099	<0,0005	0,00041	<0,0005	<0,00005

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1292	I/999/2	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00019	0,0006	<0,0005
1293	I/999/3	<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	<0,003	0,11	<0,0005	<0,0005	0,00027	0,0015	<0,0005
1303	II/109/1	<0,002	<0,00005	0,24	<0,003	0,003	<0,10	0,0017	<0,0005	0,00048	0,0015	0,0006
1317	II/1214/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00096	0,0014	<0,0005
1321	II/1277/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00022	<0,0005	<0,0005
1322	II/1278/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	<0,0005	0,00074	0,0008	<0,0005
1325	II/1603/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,004	<0,10	0,0097	<0,0005	0,00125	0,0016	<0,0005
1326	II/1604/1	<0,002	<0,00005	0,18	<0,003	0,622	<0,20	0,0077	0,0054	0,00373	0,0075	<0,0005
1347	II/382/1	<0,002	<0,00005	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,0005	0,00128	0,0022	<0,0005
1362	II/590/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,020	<0,10	0,009	<0,0005	0,00024	0,0009	<0,0005
1363	II/592/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00037	<0,0005	<0,0005
1365	II/593/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0031	<0,0005	0,00016	<0,0005	<0,0005
1366	II/594/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00024	0,0010	<0,0005
1368	II/595/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	0,0025	<0,0005	0,00028	<0,0005	<0,0005
1379	II/1379/1	<0,002	0,00018	<0,01	<0,003	0,012	<0,10	0,0113	0,0025	0,00023	0,0222	<0,0005
1382	II/766/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00020	0,0009	<0,0005
1395	II/876/1	0,010	<0,00005	0,12	<0,003	0,008	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00070	0,0035	0,00144
1401	II/888/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,010	<0,10	0,0020	0,0009	0,00145	0,0108	0,0014
1404	II/896/1	<0,002	<0,00005	0,11	<0,003	0,009	<0,10	0,0017	<0,0005	0,00081	0,0008	<0,0005
1423	II/707/1	<0,002	<0,00005	0,25	<0,003	<0,003	0,14	0,0028	<0,0005	0,00015	<0,0005	<0,0005
1424	II/708/1	<0,002	<0,00005	0,20	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00048	0,0006	<0,0005
1436	II/1604/2	0,09	<0,00005	0,23	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,0005	0,00026	<0,0005	<0,0005
1454		<0,002	0,00021	0,17	<0,003	0,016	<0,10	0,0088	<0,0005	0,00118	0,0283	<0,0005
1457	II/1746/1	0,02	<0,00005	0,04	<0,003	0,157	0,17	0,0138	<0,0005	0,00028	0,0006	<0,0005
1459	II/1749/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,005	0,18	0,0135	<0,0005	0,00022	0,0006	<0,0005
1473		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,015	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00060	0,0011	<0,0005

1474		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,007	<0,10	0,0015	<0,00005	0,00078	0,0028	0,00005
1475		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,009	<0,10	0,0014	<0,00005	0,00070	0,0008	<0,00005
1476		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00058	<0,0005	<0,00005
1481	II/1740/1	<0,002	<0,00005	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	<0,00005	0,00365	0,0050	<0,00005
1482	II/1741/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0041	<0,00005	0,00187	0,0069	0,0009
1491	II/1118/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	0,0129	<0,00005	0,00055	0,0014	<0,00005
1492	II/1122/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,007	<0,10	0,0014	<0,00005	0,00056	0,0016	<0,00005
1495	II/1221/1	0,003	<0,00005	0,07	<0,003	0,005	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00115	0,0039	<0,00005
1496	II/1226/1	0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	0,0036	<0,00005	0,00043	0,0017	<0,00005
1497	II/1233/1	<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0126	<0,00005	0,00074	0,0016	<0,00005
1506	II/1283/1	<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	0,15	0,0018	<0,00005	0,00031	0,0014	<0,00005
1509	II/1843/1	<0,002	0,00022	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,3858	<0,00005	0,00037	0,0019	0,00016
1510	II/1859/1	0,003	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0017	<0,00005	0,00889	0,0089	0,00006
1526	II/1526/1	<0,002	0,00007	0,10	<0,003	0,020	<0,10	0,0027	<0,00005	0,00169	0,0013	<0,00005
1527	II/1527/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,006	<0,10	0,0028	<0,00005	0,00059	0,0005	<0,00005
1531	II/953/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,046	<0,10	<0,0005	0,00030	0,00175	0,0022	0,00067
1532	II/956/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,005	<0,10	0,0032	<0,00005	0,00042	0,0019	<0,00005
1534	II/1534/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00025	<0,0005	0,00006
1570	II/1570/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0021	<0,00005	0,00032	0,0012	<0,00005
1576	II/1482/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00029	<0,0005	0,00016
1581	II/1477/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00027	0,0012	<0,00005
1582	II/643/1	<0,002	<0,00005	0,27	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00060	0,0018	<0,00005
1590	II/1771/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0031	<0,00005	0,00140	<0,0005	<0,00005
1591	II/1283/1	0,019	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,00005	0,00015	<0,0005	<0,00005
1592	II/1288/2	<0,002	0,00016	0,01	<0,003	0,007	<0,10	0,2177	<0,00005	0,00021	0,0031	<0,00005
1607	II/1607/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,003	<0,10	0,0034	<0,00005	0,00058	0,0015	<0,00005
1609	II/1873/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0021	<0,00005	0,00072	0,0013	<0,00005
1611	II/1875/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,00031	0,0019	<0,00005

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1612	II/1612/1	<0,002	0,00126	0,008	<0,003	0,030	<0,10	0,0010	0,00067	0,00162	0,0313	0,00015
1613	II/1613/1	<0,002	<0,0005	0,59	<0,003	0,045	<0,10	0,0037	0,00163	0,00191	0,0080	0,00013
1627	II/1535/1	<0,002	<0,0005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00090	0,0008	<0,0005
1628	II/1536/1	0,007	<0,0005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00053	0,0012	<0,0005
1638	II/968/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00023	0,0022	<0,0005
1639	II/969/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00019	0,0035	<0,0005
1646	II/1550/1	<0,002	<0,0005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00044	0,0016	<0,0005
1648	II/1596/1	<0,002	<0,0005	0,33	<0,003	<0,003	0,18	0,0041	<0,0005	0,00276	0,0007	0,00011
1649	II/1596/2	<0,002	<0,0005	0,14	<0,003	0,025	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00228	0,0052	<0,0005
1654	II/1614/1	<0,002	<0,0005	0,03	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00083	0,0008	<0,0005
1655	II/1614/2	<0,002	<0,0005	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	0,0711	0,00017	0,00239	0,0015	0,00014
1704		<0,002	<0,0005	0,04	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00073	0,0007	0,00010
1706		<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00046	0,0006	<0,0005
1707		<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00038	0,0006	<0,0005
1709		<0,002	0,00015	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	0,0028	0,00016	0,00045	0,0054	0,0008
1713		<0,002	<0,0005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00039	0,0009	<0,0005
1720	II/1842/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0024	<0,0005	0,00035	0,0007	<0,0005
1721	II/1656/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0071	<0,0005	0,00029	<0,0005	<0,0005
1727		<0,002	<0,0005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00028	0,0011	<0,0005
1732	II/1732/1	<0,002	<0,0005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00061	0,0010	<0,0005
1733	II/1733/1	<0,002	0,00012	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0916	<0,0005	0,00018	<0,0005	<0,0005
1736	II/1736/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00055	0,0006	<0,0005
1751	II/1751/1	<0,002	<0,0005	0,07	<0,003	0,006	<0,10	0,0266	<0,0005	0,00033	0,0011	<0,0005
1752	II/1752/1	0,04	<0,0005	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00020	0,0015	<0,0005
1753	II/1753/1	<0,002	<0,0005	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	0,0026	<0,0005	0,00212	0,0040	<0,0005
1755	II/1755/1	<0,002	0,00022	0,07	<0,003	0,020	0,15	0,6705	<0,0005	0,00070	0,0007	0,00035

1759	IV/79/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00029	0,0010	<0,0005
1778	II/1778/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00046	<0,0005	<0,0005
1785	II/1117/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	<0,0005	0,00259	0,0011	0,0007
1792	II/1218/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	<0,0005	0,00096	0,0017	<0,0005
1794	II/1232/1	<0,002	<0,00005	0,11	<0,003	0,005	<0,10	0,0018	0,0008	0,00187	0,0049	<0,0005
1795	II/1234/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	0,0040	<0,0005	0,00060	0,0037	<0,0005
1797	II/1287/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,014	<0,10	<0,0005	0,00006	0,00268	0,0036	<0,0005
1798	II/1289/1	<0,002	<0,00005	1,05	<0,003	<0,003	0,14	0,0015	<0,0005	0,00022	<0,0005	<0,0005
1805	II/1166/1	0,003	<0,00005	0,05	<0,003	0,010	<0,10	0,0009	<0,0005	0,00147	0,0013	<0,0005
1814	II/547/1	<0,002	<0,00005	0,25	<0,003	0,030	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00282	0,0021	<0,0005
1816	II/521/1	0,049	<0,00005	0,04	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00034	0,0017	<0,0005
1817	II/197/1	<0,002	<0,00005	0,15	<0,003	<0,003	<0,10	0,0018	<0,0005	0,00168	0,0010	<0,0005
1819		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00020	0,0015	<0,0005
1820	II/1816/2	<0,002	<0,00005	0,14	<0,003	0,004	0,10	0,0012	<0,0005	0,00019	0,0009	0,00027
1823	II/300/2	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00021	0,0014	<0,0005
1826		<0,002	<0,00005	0,11	<0,003	<0,003	0,18	<0,0005	<0,0005	0,00049	<0,0005	0,00019
1829	II/566/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00026	0,0009	<0,0005
1831		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,196	<0,10	0,0016	0,00019	0,00120	<0,0005	0,00009
1836	II/160/1	<0,002	0,00005	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00017	0,0005	<0,0005
1837	II/1285/1	0,03	<0,00005	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00059	0,0014	<0,0005
1840		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,014	<0,10	0,0016	0,00010	0,00276	0,0053	<0,0005
1842		<0,002	<0,00005	0,19	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00037	0,0006	<0,0005
1856	II/172/1	<0,002	<0,00005	0,33	<0,003	0,030	<0,10	0,0009	<0,0005	0,00081	0,0026	<0,0005
1857	II/1857/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,017	<0,10	0,0033	0,00015	0,00188	0,0713	<0,0005
1858	II/557/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00020	0,0009	<0,0005
1860	II/1856/1	0,07	<0,00005	0,02	<0,003	0,007	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00061	<0,0005	<0,0005
1862	II/1858/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0156	<0,0005	0,00085	0,0020	<0,0005
1867	II/1213/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00053	0,0018	<0,0005

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1868	II/63/1	<0,002	<0,00005	0,26	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	0,00008	0,00087	0,0055	<0,0005
1870	II/186/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,005	<0,10	0,0035	<0,0005	0,00104	0,0019	<0,0005
1891	II/798/1	<0,002	<0,00005	0,32	<0,003	0,36	0,0024	<0,0005	0,00023	0,0008	<0,0005	
1898	II/558/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00043	0,0007	<0,0005
1899	II/941/1	<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,743	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00035	<0,0005	<0,0005
1906		<0,002	<0,00005	0,17	<0,003	0,028	<0,10	0,0011	<0,0005	0,01756	0,0015	0,00011
1908	II/1844/1	0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00092	0,0041	<0,0005
1911	II/485/1	<0,002	<0,00005	0,17	<0,003	0,014	<0,10	0,0022	0,00010	0,00061	0,0017	<0,0005
1914	II/902/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0018	<0,0005	0,00027	0,0011	<0,0005
1919		<0,002	<0,00005	0,12	<0,003	0,017	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00155	0,0069	<0,0005
1921		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,019	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00186	0,0028	<0,0005
1922		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00280	<0,0005	<0,0005
1923		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,012	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00061	0,0011	0,00010
1928	II/583/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,102	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00029	0,0015	<0,0005
1930	II/567/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00016	<0,0005	<0,0005
1941	II/1780/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0059	0,00013	0,00069	0,0042	<0,0005
1946	II/1616/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	<0,0005	0,00040	0,0007	<0,0005
1948	II/1274/1	0,09	<0,00005	0,04	<0,003	0,007	<0,10	0,0199	<0,0005	0,00117	0,0086	0,0010
1950	II/1276/1	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00063	0,0011	<0,0005
1951	II/1275/1	0,05	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0050	<0,0007	0,00094	0,0013	<0,0005
1952	II/1273/1	<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	<0,0005	0,00341	0,0027	<0,0005
1953	II/1271/1	0,02	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00067	0,0009	<0,0005
1954	II/1270/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,0014	0,00126	0,0021	<0,0005
1958	II/1348/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,038	<0,10	0,0033	0,0008	0,00029	<0,0005	0,0009
1959	II/1321/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,022	<0,10	0,011	<0,0005	0,00107	0,0008	<0,0005
1961	II/1272/2	0,03	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00055	0,0009	<0,0005

1963	II/1165/1	<0,002	0,00027	0,04	<0,003	0,005	<0,10	0,0076	<0,0005	0,00041	0,0042	<0,0005
1965	II/1618/1	<0,002	<0,0005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00037	<0,0005	<0,0005
1966	II/1617/1	<0,002	<0,0005	0,07	<0,003	0,009	<0,10	0,0207	<0,0005	0,00091	0,0022	0,0005
1981	II/1567/1	<0,002	<0,0005	0,03	<0,003	0,003	<0,10	0,0020	<0,0005	0,00028	<0,0005	<0,0005
1985	II/1904/1	<0,002	<0,0005	0,42	<0,003	<0,003	0,12	0,0017	<0,0005	0,00017	<0,0005	<0,0005
1987	II/1905/1	0,004	<0,0005	0,44	<0,003	0,007	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00042	0,0009	<0,0005
1989	II/1061/1	<0,002	<0,0005	0,78	<0,003	<0,003	0,25	<0,005	<0,0005	0,00020	0,0015	<0,0005
1990	II/1070/1	<0,002	<0,0005	0,01	<0,003	0,119	<0,10	<0,005	0,00022	0,00103	0,0015	0,00025
1993	II/1906/1	<0,002	<0,0005	0,01	<0,003	0,009	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00151	0,0011	<0,0005
1997	II/1640/1	0,004	<0,0005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0029	<0,0005	0,00015	<0,0005	<0,0005
2000	II/937/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,375	<0,10	0,0006	0,00018	0,00087	0,0010	<0,0005
2013	II/1641/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,122	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00043	0,0017	<0,0005
2014	II/1642/1	<0,002	<0,0005	0,01	<0,003	0,010	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00056	0,0011	<0,0005
2015	II/1838/1	<0,002	<0,0005	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00021	0,0014	<0,0005
2023	II/1325/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,011	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00037	<0,0005	<0,0005
2024	II/1322/1	<0,002	<0,0005	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	<0,0005	0,00060	0,0014	<0,0005
2026	II/1909/1	<0,002	0,00005	0,07	<0,003	0,007	0,22	0,7492	<0,0005	0,00026	<0,0005	<0,0005
2042	II/499/1	<0,002	<0,0005	<0,01	<0,003	0,026	<0,10	0,0012	<0,0005	0,01358	0,0011	0,00044
2046	II/1791/1	0,002	0,00012	0,02	<0,003	0,005	<0,10	0,0075	<0,0005	0,00058	0,0016	<0,0005
2047	II/1301/1	<0,002	<0,0005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00065	0,0028	<0,0005
2048	II/1917/1	<0,002	<0,0005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0017	<0,0005	0,00108	0,0015	<0,0005
2053	II/1884/1	<0,002	<0,0005	0,15	<0,003	0,008	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00064	0,0013	<0,0005
2054	II/1918/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00040	0,0010	<0,0005
2056	II/1645/1	<0,002	<0,0005	0,10	<0,003	0,026	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00307	0,0103	0,00016
2076		<0,002	<0,0005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	<0,0005	0,00045	0,0007	<0,0005
2082		<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	0,016	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00070	0,0011	0,0015
2084	II/1602/2	<0,002	<0,0005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0022	<0,0005	0,00029	0,0024	<0,0005
2092	II/1644/1	<0,002	<0,0005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0042	<0,0005	0,00044	0,0008	<0,0005

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2098	II/1885/1	<0,002	<0,00005	0,14	<0,003	<0,003	0,20	0,0009	<0,0005	0,00036	0,0034	<0,0005
2100	II/1300/1	0,003	<0,00005	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00020	<0,005	<0,0005
2101	II/1619/1	0,003	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,009	<0,0005	0,00051	<0,005	<0,0005
2105	II/1900/1	<0,002	<0,00005	0,98	<0,003	0,018	0,38	0,006	<0,0005	0,00041	0,0023	0,00014
2106	II/1935/1	0,005	<0,00005	0,12	<0,003	0,015	0,16	0,0102	<0,0005	0,00054	0,0112	<0,0005
2158	II/1572/1	<0,002	<0,00005	0,22	<0,003	0,008	0,16	0,0393	<0,0005	0,00030	<0,005	<0,0005
2164	II/1076/1	0,002	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,016	<0,0005	0,00047	0,0011	<0,0005
2167	II/1072/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,020	0,15	0,0007	<0,0005	0,00097	0,0020	<0,0005
2168	II/1073/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00130	0,0017	<0,0005
2176	II/1576/1	<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,007	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00048	0,0020	<0,0005
2177	II/1585/1	0,015	<0,00005	0,56	<0,003	<0,003	0,24	0,0021	<0,0005	0,00016	0,0008	<0,0005
2192	II/906/1	0,003	<0,00005	0,16	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00438	0,0018	<0,0005
2201	II/909/1	<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	0,00010	0,00518	0,0015	<0,0005
2228		<0,002	<0,00005	0,15	<0,003	0,853	<0,10	0,0012	0,00093	0,00120	0,0015	<0,0005
2230		<0,002	<0,00005	0,19	<0,003	0,496	<0,10	<0,005	0,00105	0,00144	0,0013	0,00103
2233		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,006	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00371	0,0011	0,00031
2236		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00061	0,0010	<0,0005
2238		0,003	<0,00005	0,78	<0,003	0,028	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00121	0,0043	<0,0005
2239		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,018	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00043	<0,005	<0,0005
2245		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,009	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00070	0,0010	<0,0005
2248	II/1716/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,041	<0,10	0,0015	0,00014	0,00098	0,0020	<0,0005
2252		<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	0,075	<0,10	0,0007	0,00010	0,00093	0,0010	0,00024
2253		<0,002	<0,00005	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	0,00010	0,00243	0,00223	<0,0005
2311	II/1568/1	<0,002	<0,00005	0,12	<0,003	0,015	0,13	0,009	0,0005	0,16039	0,0035	0,0005
2312	II/1568/2	<0,002	<0,00005	0,25	<0,003	0,15	0,012	<0,005	0,0005	0,0037	0,0005	<0,0005
2316	II/1565/1	<0,002	<0,00005	0,19	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00055	0,0008	<0,0005

2321	II/139/1	0,003	0,00015	0,01	<0,003	0,018	<0,10	0,0018	<0,0005	0,00015	0,0006	<0,0005
2324	II/137/1	<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	0,021	<0,10	0,0024	0,00018	0,00136	0,0104	<0,0005
2327	II/138/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,0005	0,00038	0,0015	<0,0005
2333	II/194/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00017	0,0008	<0,0005
2346	II/87/1	<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00031	0,0008	<0,0005
2500	IV/70/1	<0,002	<0,00005	0,63	<0,003	0,111	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00032	<0,0005	<0,0005
2501		<0,002	<0,00005	0,63	<0,003	<0,003	0,24	0,0102	<0,0005	0,00022	<0,0005	0,00007
2504		0,008	<0,00005	1,06	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00079	0,0013	<0,0005
2505		<0,002	<0,00005	0,06	<0,003	0,473	<0,10	0,0013	<0,0005	0,00044	0,0015	<0,0005
2506		<0,002	<0,00005	0,09	<0,003	0,005	<0,10	0,0022	<0,0005	0,00042	<0,0005	<0,0005
2510		<0,002	<0,00005	0,25	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00034	0,0006	<0,0005
2511		0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,019	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00040	0,0019	<0,0005
2512		<0,002	<0,00005	0,37	<0,003	0,010	0,12	0,0010	<0,0005	0,00041	<0,0005	<0,0005
2513		<0,002	<0,00005	0,70	<0,003	<0,003	0,30	<0,0005	<0,0005	0,00077	<0,0005	<0,0005
2547		0,003	<0,00005	0,11	<0,003	0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00059	0,0005	<0,0005
2549		<0,002	<0,00005	0,18	<0,003	0,065	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00045	<0,0005	<0,0005
2555		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00031	<0,0005	<0,0005
2556		<0,002	<0,00005	0,11	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,0005	0,00036	0,0008	<0,0005
2557		0,012	<0,00005	0,13	<0,003	0,015	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00029	<0,0005	<0,0005
2558		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,008	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00025	0,0005	<0,0005
2563		<0,002	<0,00005	0,16	<0,003	0,013	<0,10	0,0011	<0,0005	0,00091	<0,0005	0,00008
2564		<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,0005	0,00044	<0,0005	<0,0005
2566		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,018	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00392	<0,0005	0,00112
2572		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,0005	0,00041	<0,0005	<0,0005
2588		0,007	<0,00005	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0015	<0,0005	0,00056	0,0014	<0,0005
2592		<0,002	<0,00005	0,15	<0,003	<0,003	<0,10	0,0017	<0,0005	0,00026	0,0019	<0,0005
2603		<0,002	<0,00005	0,13	<0,003	0,011	0,13	0,0014	<0,0005	0,00081	0,0055	<0,0005
2605		0,009	<0,00005	0,07	<0,003	0,014	<0,10	0,0026	<0,0005	0,00125	0,0013	0,00019

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2608		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00067	0,0013	<0,0005
2611		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,018	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00047	0,0011	<0,0005
2615		<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	0,11	0,0014	<0,00005	0,00065	0,0025	<0,0005
2655		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,008	<0,10	0,0006	<0,00005	0,00100	0,0011	<0,0005
2656	0,005	<0,00005	0,04	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	0,0012	<0,00005	0,00026	0,0007	<0,0005
2659		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00050	0,0010	<0,0005
2660		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,006	<0,10	0,008	<0,00005	0,00119	0,0009	0,00044
2661		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0020	<0,00005	0,00019	<0,005	<0,0005
2662		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00080	0,0025	<0,00005
2664		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,006	<0,10	0,009	<0,00005	0,00071	0,0012	0,0006
2665		<0,002	<0,00005	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0026	<0,00005	0,00042	<0,005	<0,0005
2671		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00169	0,0006	<0,0005
2672		<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	0,022	<0,10	0,0010	<0,00005	0,00081	0,0083	<0,0005
2673		<0,002	<0,00005	0,04	<0,003	0,053	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00222	0,0030	0,00027
2674		<0,002	<0,00005	0,01	<0,003	0,041	<0,10	0,0008	<0,00005	0,00084	0,0011	0,0014
2675		0,006	<0,00005	0,02	<0,003	0,005	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00042	0,0011	<0,00005
2676		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,009	<0,10	0,0020	<0,00005	0,00071	<0,005	0,0005
2677		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,013	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00079	0,0016	<0,0005
2679	0,005	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00036	0,0005	<0,0005
2680		0,005	<0,00005	0,05	<0,003	0,037	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00068	0,0007	<0,0005
2682		<0,002	<0,00005	0,05	<0,003	0,024	<0,10	0,0007	<0,00005	0,00045	0,0006	<0,0005
2683		<0,002	<0,00005	0,42	<0,003	0,011	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00082	0,0020	<0,00005
2684		<0,002	<0,00005	0,02	<0,003	0,014	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00046	0,0024	<0,0005
2685		<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	<0,00005	0,00084	0,0011	<0,0005
2686		<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	0,055	<0,10	0,0012	0,00060	0,00424	0,0610	0,00056
2688	0,004	<0,00005	0,02	<0,003	0,003	<0,10	0,0016	<0,00005	0,00078	<0,0005	<0,00005	

2692		<0,002	<0,00005	1,43	<0,003	0,140	<0,10	0,0012	0,00007	0,00201	0,0084	0,00037
2694	I/1090/1	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0053	<0,0005	0,00037	0,0014	<0,00005
2695	I/1090/2	<0,002	<0,00005	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0024	<0,0005	0,00062	0,0008	<0,00005
2696	I/1090/3	0,003	<0,00005	0,97	<0,003	0,005	0,50	0,0042	<0,0005	0,00021	<0,0005	<0,00005
2699	II/1208/1	<0,002	<0,00005	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00056	0,0016	<0,00005
2701	II/1211/1	0,003	<0,00005	0,04	<0,003	0,346	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00044	<0,0005	0,00006
2706	II/642/1	<0,002	<0,00005	0,13	<0,003	0,010	<0,10	0,0010	0,00023	0,00421	0,0082	0,00011
2709	II/1178/1	0,003	<0,00005	0,10	<0,003	<0,003	<0,10	0,0028	<0,0005	0,00036	0,0029	<0,00005
2710	II/1179/1	0,006	0,00025	0,03	<0,003	0,007	<0,10	0,0161	<0,0005	0,00046	0,0023	<0,00005
2711	II/1177/1	0,003	<0,00005	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	<0,0005	0,00028	0,0006	<0,00005
2712	II/637/1	<0,002	<0,00005	0,12	<0,003	<0,003	0,17	<0,005	<0,0005	0,00031	0,0011	<0,00005
2713	II/1636/1	<0,002	0,00013	0,08	<0,003	0,074	<0,10	0,0048	0,00146	0,00069	0,0309	<0,00005
2714	II/942/1	<0,002	<0,00005	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	0,0066	<0,0005	0,00031	<0,0005	<0,00005
2715	II/1635/1	0,005	<0,00005	0,08	<0,003	0,022	<0,10	0,0008	<0,0005	0,00061	<0,0005	<0,00005
2716	II/1719/1	<0,002	<0,00005	0,16	<0,003	0,320	<0,10	0,0007	<0,0005	0,00061	0,0012	<0,00005
90940	I/273/5	0,003	<0,00005	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,0129	<0,0005	0,00061	0,0028	0,00009
91278		0,004	<0,00005	0,05	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00075	0,0006	<0,00005
92191	II/988/2	<0,002	<0,00005	0,03	<0,003	0,004	<0,10	0,0020	<0,0005	0,00081	0,0014	<0,00005
92605		0,010	<0,00005	0,07	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	<0,0005	0,00039	0,0013	<0,00005

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 network observation wells)

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

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

T a b e l a 5.26**Wyniki monitoringu operacyjnego (2020 r.); wybrane wskaźniki oceny jakości wody**

Results of the operation monitoring (2020); selected water quality parameters

Nr pkt. monit. stanu chem.	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ¹	Typ chemiczny wody ²	Klasa jakości ³	Wskaźniki decydujące o przynależności do klas IV i V	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia ⁴
1	2	3	4	5	6
1	I/428/1	HCO ₃ –Ca–Mg–Na	II		NH ₄ , Fe
2	I/428/3	HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
3	I/428/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn
4	I/170/1	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
5	I/170/2	HCO ₃ –Na–Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
7	I/273/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
8	I/273/2	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	I		Fe
63	II/28/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		NH ₄ , Fe
139	II/556/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	IV	Fe, As	As, Mn, Fe
140	II/753/1	HCO ₃ –Na	V	NH ₄ , HCO ₃ , Na, B	B, Na, NH ₄
172		HCO ₃ –Cl–Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃ , Fe
224	II/430/1	HCO ₃ –Cl–SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
227	I/640/2	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
228	I/640/3	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
229	I/640/4	HCO ₃ –Ca	I		
289	II/396/1	HCO ₃ –Ca	III		
327	II/385/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
342		HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca	IV	Ni	Mn, Ni
343		SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Mg	IV	Ni	Mn, Ni, Fe
347	II/458/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca	II		Mn, Fe
365	I/925/2	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
366	I/925/3	HCO ₃ –Ca–Fe	IV	Fe, Mn	Mn, Fe
370	I/911/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
372	I/911/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	III	temp	Fe
373	I/911/4	HCO ₃ –SO ₄ –Na–Ca–Mg	IV	K	
412		HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
448		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
485	II/267/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
494	II/27/3	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	II		NH ₄
495		HCO ₃ –Ca–Na	II		NH ₄ , Fe
496	I/920/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
499	II/377/1	HCO ₃ –Ca	II		

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
500	II/373/1	HCO ₃ -Ca	III		
540	II/442/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
561	II/679/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
603	II/372/1	HCO ₃ -Ca	III		
605	I/390/1	HCO ₃ -Ca	II		
606	I/390/2	HCO ₃ -Ca	II		
607	I/390/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
608	I/390/4	HCO ₃ -Cl-Ca	IV	pH, Mn	Mn, Fe, pH
617		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
619		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
621	II/612/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
622	II/613/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-K	V	K	
627	II/611/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
631	II/633/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
642	II/1238/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	SO ₄ , Ni	Mn, Ni, SO ₄ , Fe, TW_OG
657	II/205/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
674	II/203/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
675	II/256/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
690	II/527/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Fe, Na, Cl, TOC	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
715	II/217/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	Mn, Fe
769	II/219/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Mn	Mn, NH ₄ , Fe
778		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
810	II/314/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
827		HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
829	II/563/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	K	Mn
852	I/388/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
877	I/477/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
878	I/477/2	HCO ₃ -Ca-Mg	III		As, Mn, Fe
879	I/477/3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
901		HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
902		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
903		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
927	II/536/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
933		HCO ₃ -Ca	II		
960	II/177/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
961	II/178/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
963	II/1713/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
964	II/198/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
969	II/281/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
1011	II/339/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	K	
1055	I/911/5	SO ₄ -Ca	V	pH, Fe, Ni	As, Mn, Ni, Fe, pH
1056	I/925/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	pH	Mn, Fe, pH
1059	II/490/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
1108		HCO ₃ -Cl-Na	IV	HCO ₃ , B	B, NH ₄ , Fe
1109		HCO ₃ -Cl-Na-Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1115	II/486/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1126		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
1131	II/1380/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
1140	II/571/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1164	II/575/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	As	As, Mn, Fe
1167	II/1714/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Fe-Na	IV	pH, Fe, Mn	As, Mn, Fe, pH
1168	II/576/1	HCO ₃ -Ca-K	V	Se, NO ₂ , TOC, K, PO ₄	Mn, Se, NO ₂
1170	II/1712/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1179	II/1065/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	Fe, Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe, TW_OG
1180	II/577/1	HCO ₃ -Ca	II		NH ₄ , Fe
1181	II/362/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1182	II/1270/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
1188	II/1350/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1189	II/549/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	temp	Mn
1199	II/514/1	HCO ₃ -Ca	III		
1202	II/516/1	HCO ₃ -Ca	V	HCO ₃ , K	
1205		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1210		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1219	II/1089/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1220	II/1524/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1221	II/1087/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III	pH	Mn, Fe, pH
1222	II/1720/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1223	II/1718/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
1224	I/170/4	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1229		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
1230		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		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

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1244	II/589/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1245	II/591/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1247	II/1651/1	HCO ₃ -Ca	IV	As	As, Mn, Fe
1251	II/195/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1254	II/887/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1257	II/1110/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, TW_OG
1258		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
1259	II/938/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
1263	II/1760/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1274	II/1764/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1275	II/1816/1	HCO ₃ -Ca-Fe	IV	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
1276	II/1334/1	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃ , pH, TOC, K	NO ₃ , pH
1277	II/1769/1	HCO ₃ -Ca	II		
1278		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1279		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1281		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
1282		HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
1283		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1284		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	SO ₄	SO ₄ , TW_OG
1285		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		
1286		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
1288		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1291	I/999/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	Ba	Mn, NH ₄ , Fe
1292	I/999/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1293	I/999/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
1303	II/1091/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	K, Na, Cl, NH ₄	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
1317	II/1214/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	pH	pH
1321	II/1277/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1322	II/1278/1	HCO ₃ -Ca	III		
1325	II/1603/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
1326	II/1604/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na	V	K, pH, Ca, SO ₄	Mn, SO ₄ , pH, TW_OG
1347	II/382/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	SO ₄ , Ca	Mn, SO ₄ , Fe, TW_OG
1362	II/590/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1363	II/592/1	HCO ₃ -Ca	II		
1365	II/593/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1366	II/594/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1368	II/596/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
1379	II/1379/1	SO ₄ –Cl–Ca–Na	IV	pH, Ni	Mn, Ni, Fe, pH
1382	II/766/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
1395	II/876/1	HCO ₃ –Cl–Ca–Na	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, TW_OG
1401	II/888/1	NO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	NO ₃ , pH	NO ₃ , pH
1404	II/896/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1423	II/707/1	HCO ₃ –Cl–Na–NH ₄ –Ca	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1424	II/708/1	HCO ₃ –Cl–Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1436	II/1604/2	HCO ₃ –Ca–Na–Mg	III		NH ₄ , Fe
1454		SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Mg	IV	SO ₄ , pH, Ni, Fe, Mn	Mn, Ni, SO ₄ , Fe, pH, TW_OG
1457	II/1746/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
1459	II/1749/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, Fe
1473		SO ₄ –HCO ₃ –Cl–Ca	IV	Fe	Mn, Fe
1474		HCO ₃ –Ca	IV	Mn	Mn, Fe
1475		HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
1476		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
1481	II/1740/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	K	Mn
1482	II/1741/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
1491	II/1118/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	TOC	Mn, NH ₄ , Fe
1492	II/1122/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1495	II/1221/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	IV	SO ₄ , Mn	Mn, SO ₄ , Fe, TW_OG
1496	II/1226/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Mg	III	Fe	Mn, Fe
1497	II/1233/1	HCO ₃ –SO ₄ –Mg–Na–Ca	IV	pH, Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe, pH
1506	II/1283/1	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1509	II/1843/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	IV	Al, Fe, pH, TOC	Al, Mn, Fe, pH
1510	II/1859/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
1526	II/1526/1	SO ₄ –Ca	V	pH, Fe, SO ₄ , Mn	Mn, NH ₄ , SO ₄ , Fe, pH, TW_OG
1527	II/1527/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1531	II/953/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Mn
1532	II/956/1	HCO ₃ –Ca	III		Fe
1534	II/1534/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
1570	II/1570/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
1576	II/1482/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1581	II/1477/1	HCO ₃ –Ca	III	NH ₄	NH ₄ , Fe
1582	II/643/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1590	II/1771/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1591	II/1288/1	HCO ₃ –Ca	III		As

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1592	II/1288/2	$\text{SO}_4\text{-Ca-Fe}$	IV	Al, pH	Al, Mn, Fe, pH
1607	II/1607/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	III		Mn, Fe
1609	II/1873/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		
1611	II/1875/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		Mn, Fe
1612	II/1612/1	$\text{SO}_4\text{-Cl-Ca-Na-Mg}$	IV	pH, Ni	Mn, Ni, pH
1613	II/1613/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	IV	Fe, SO_4	Mn, SO_4 , Fe, TW_OG
1627	II/1535/1	$\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca}$	IV	NO_3	Mn, NO_3
1628	II/1536/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III		Mn, Fe
1638	II/968/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	II		Fe
1639	II/969/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	IV	Fe	Mn, NH_4 , Fe
1646	II/1550/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III	Fe	Mn, Fe
1648	II/1596/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Na-Ca}$	II		Mn, NH_4
1649	II/1596/2	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III		Mn
1654	II/1614/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	III		
1655	II/1614/2	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	II		
1704		$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$	II		
1706		$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	III		
1707		$\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$	II		
1709		$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III	pH	Mn, Fe, pH
1713		$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	IV	NH_4, Hg	Hg, Mn, NH_4 , Fe
1720	II/1842/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III		
1721	II/1656/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	I		
1727		$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	II		Fe
1732	II/1732/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	III		Mn, Fe
1733	II/1733/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	IV	pH, Fe, TOC	Mn, Fe, pH
1736	II/1736/1	$\text{SO}_4\text{-Cl-Ca-Na}$	I		
1751	II/1751/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	V	$\text{NH}_4, \text{K, Fe, TOC}$	Mn, NH_4 , Fe
1752	II/1752/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	II		Mn, Fe
1753	II/1753/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca}$	IV	NO_3	Mn, NO_3
1755	II/1755/1	$\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca-Na}$	IV	Al, NH_4 , TOC	Al, Mn, NH_4 , Fe
1759	II/797/1	$\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$	III	Fe	Mn, Fe
1778	II/1778/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	IV	Fe	Mn, NH_4 , Fe
1785	II/1117/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	II		Mn, Fe
1792	II/1218/1	$\text{HCO}_3\text{-NO}_3\text{-Ca}$	V	NO_3	NO_3
1794	II/1232/1	$\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$	V	NO_3, K	NO_3
1795	II/1234/1	$\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Cl-NO}_3\text{-Ca-Na}$	III	pH	Mn, pH
1797	II/1287/1	$\text{Cl-HCO}_3\text{-Ca-Na}$	V	K	Mn

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1798	II/1289/1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	B	B, NH ₄ , Fe
1805	II/1166/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		Mn, Fe
1814	II/547/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1816	II/521/1	HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃ , As, Fe	As, Mn, Fe
1817	II/197/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
1819		HCO ₃ -Ca	III		NH ₄ , Fe
1820	II/1816/2	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1823	II/300/2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	NH ₄ , Fe
1826		HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Ba	
1829	II/566/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1831		HCO ₃ -Ca	III		
1836	II/1601/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Fe	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
1837	II/1285/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1840		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	III		Mn
1842		HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	Mn, NH ₄ , Fe
1856	II/172/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	IV	NO ₃	Mn, NO ₃ , Fe
1857	II/1857/1	SO ₄ -Ca-Mg	IV	pH, Ni	Mn, Ni, pH
1858	II/557/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1860	II/1856/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1862	II/1858/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III		
1867	II/1213/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III	pH	Mn, Fe, pH
1868	II/636/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NO ₃ , K	Mn, NO ₃ , Fe
1870	II/1860/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1891	II/798/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1898	II/558/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1899	II/941/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
1906		HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		
1908	II/1844/1	HCO ₃ -Ca	III		
1911	II/485/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	U	Mn, Fe
1914	II/902/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1919		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1921		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III	pH	pH
1922		HCO ₃ -Ca	II		
1923		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1928	II/583/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe
1930	II/567/1	HCO ₃ -Ca	III	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1941	II/1780/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe, pH	Mn, Fe, pH

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1946	II/1616/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		
1948	II/1274/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	Fe, pH	Mn, NH ₄ , Fe, pH
1950	II/1276/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
1951	II/1275/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	K	Mn, Fe
1952	II/1273/1	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1953	II/1271/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
1954	II/1270/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄ , Ca	Mn, SO ₄ , Fe, TW_OG
1958	II/1348/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		
1959	II/1321/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1961	II/1272/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
1963	II/1165/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	pH, TOC, Fe, Mn	Mn, Fe, pH
1965	II/1618/1	HCO ₃ -Ca	II		
1966	II/1617/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	K, NO ₃	NO ₃
1981	II/1567/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
1985	II/1904/1	HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
1987	II/1905/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	HCO ₃ , NH ₄ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1989	II/1061/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		NH ₄ , Fe
1990	II/1070/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1993	II/1906/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1997	II/1640/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
2000	II/937/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
2013	II/1641/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
2014	II/1642/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2015	II/1838/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2023	II/1325/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2024	II/1322/1	HCO ₃ -Ca	II		
2026	II/1909/1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	Al, pH, TOC	Al, NH ₄ , Fe, pH
2042	II/499/1	HCO ₃ -Ca	III		
2046	II/1791/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
2047	II/1301/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃
2048	II/1917/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe, TW_OG
2053	II/1884/1	HCO ₃ -Ca	III		
2054	II/1918/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
2056	II/1645/1	SO ₄ -Ca	V	pH, SO ₄ , Ca	Mn, SO ₄ , Fe, pH, TW_OG
2076		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2082		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2084	II/1602/2	SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg	III	pH	Fe, pH

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2092	II/1644/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2098	II/1885/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
2100	II/1300/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2101	II/1619/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2105	II/1900/1	HCO ₃ -Cl-Na	II		NH ₄ , Fe
2106	II/1935/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	Fe, pH, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, pH
2158	II/1572/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Na-Ca	IV	Fe, pH, TOC	Mn, NH ₄ , Fe, pH
2164	II/1076/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
2167	II/1072/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2168	II/1073/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2176	II/1576/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
2177	II/1585/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		As, Fe
2192	II/906/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	K, NO ₃	NO ₃
2201	II/909/1	HCO ₃ -Ca	V	NO ₃ , K	NO ₃
2228		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg-Na	III		TW_OG
2230		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		TW_OG
2233		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
2236		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2238		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	SO ₄ , Mn	Mn, SO ₄ , Fe, TW_OG
2239		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
2245		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
2248	II/1716/1	HCO ₃ -Ca	III		
2252		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
2253		HCO ₃ -Ca	III		Mn
2311	II/1568/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn
2312	II/1568/2	Cl-CO ₃ -HCO ₃ -Na-Ca	II		NH ₄
2316	II/1565/1	HCO ₃ -Ca-K	V	HCO ₃ , NH ₄ , K, Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2321	II/1393/1	HCO ₃ -Ca	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
2324	II/1375/1	NO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	V	pH, K, NO ₃	NO ₃ , pH
2327	II/1382/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2333	II/194/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2346	II/875/1	HCO ₃ -Ca	II		
2500	II/706/1	HCO ₃ -Cl-Na-Mg	V	Fe, Na, Cl, NH ₄ , K, HCO ₃	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
2501		HCO ₃ -Na	II		Fe
2504		HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	B	B, Mn
2505		HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2506		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2510		HCO ₃ -Cl-Ca-Na-Mg	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
2511		HCO ₃ -Ca-Fe	IV	K, HCO ₃ , NH ₄ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
2512		HCO ₃ -Na-Ca	III		NH ₄ , Fe
2513		HCO ₃ -Cl-Na	IV	Na	Na, NH ₄
2547		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
2549		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
2555		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
2556		HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	Mn, NH ₄ , Fe
2557		HCO ₃ -Ca-Mg	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
2558		HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2563		HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		Mn, Fe
2564		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
2566		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
2572		HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
2588		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2592		HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
2603		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K	Mn, Fe, TW_OG
2605		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
2608		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2611		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2615		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2655		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
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		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	pH	Mn, Fe, pH
2662		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn
2664		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
2665		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2671		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
2672		HCO ₃ -Ca-Mg	III		
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	IV	NO ₃	NO ₃
2679		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2680		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
2682		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		
2683		SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		Mn, Fe
2684		HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn
2685		HCO ₃ -Ca-Mg	II		
2686		Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV	pH, Ni	Mn, Ni, Fe, pH
2688		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2692		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg-Na	V	B, K	B, TW_OG
2694	I/1090/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III	TOC	Mn, NH ₄ , Fe
2695	I/1090/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2696	I/1090/3	Cl-Na	V	PEW, Na, Cl	Cl, Na, NH ₄ , PEW
2699	II/1208/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
2701	II/1211/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
2706	II/642/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	TOC	Mn
2709	II/1178/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , pH, Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, pH
2710	II/1179/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Fe-Na-Mg	IV	pH, Fe, Mn, TOC	Mn, Fe, pH
2711	II/1177/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
2712	II/637/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
2713	II/1636/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	pH, Ni	Mn, Ni, Fe, pH
2714	II/942/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
2715	II/1635/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2716	II/1719/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
90940	I/273/5	HCO ₃ -Ca	I		Mn, Fe
91278		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
92191	II/908/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
92605		HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe

Objaśnienia do tabeli 5.26

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

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

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

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

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

Chemical type of water according to modified Szczukariew-Prikłoński'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, pos. 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 Wybrane przekroczenia normy jakości wód pitnych wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294)

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

TOC – całkowity węgiel organiczny [mg/l]
total organic carbon [mg/l]

6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2020, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych oraz na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesaczanie 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 1286 punktów monitoringu stanu ilościowego i punktów monitoringu badawczo stref przygranicznych.

6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje tabela 6.1.1, opracowana na podstawie wyników pomiarów manualnych wykonywanych w każdy poniedziałek, uzupełnionych wynikami pomiarów automatycznych.

T a b e l a 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	539 (517+22)	66,52	7,56	7,50	7,42	-0,50
			PWPB	RZP	29 (21+8)	33,90	6,14	6,10
			Regiony Prowincji Odry	RWP	17	18,45	6,27	6,24
				RGO	14 (13+1)	25,72	7,65	7,60
				SSÖPn	15	15,80	5,23	5,20
				SSÖPd	45 (38+7)	36,74	6,29	6,23
				SS	12 (9+3)	33,17	10,37	9,76
				RDO	19	29,04	7,61	7,56
				SWW	17	66,52	13,39	13,31
				SWN	68	44,28	6,16	6,12
				SKW	2	4,89	2,70	2,63
				SKZ	28	19,39	5,70	5,59
				SZP	27 (25+2)	30,66	5,95	5,87
				SŚWW	72	49,02	11,89	11,61
				SŚWN	46	26,17	5,92	5,87
				SP	37	35,59	7,27	7,23
				SZW	5	8,88	4,27	4,22
				SZW	6	31,15	11,44	11,41
				SBW	5	17,24	11,08	11,01
				SBN	20	8,81	3,89	3,84
				RNPn	55 (54+1)	33,23	8,65	8,62

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	glebokość [m]	kraj	703 (671+32)	163,63	9,74	9,66	9,57	-18,12
		PWPB	RZP	38	43,57	6,39	6,33	6,28
		PWPB	RWP	29	79,94	17,25	17,20	17,16
		Regiony Prowincji Odry	RGO	15 (13+2)	45,87	12,13	12,05	11,96
			SŚOPn	21	39,30	6,98	6,94	6,90
			SŚOPd	59 (49+10)	70,40	13,77	13,68	13,59
			SS	26 (14+12)	163,63	14,20	13,71	13,16
			RDO	29 (26+3)	60,54	6,59	6,55	6,50
			SWW	38	50,30	10,31	10,25	10,18
			SWN	73	33,52	8,22	8,17	8,12
			SKW	2	9,34	7,25	7,21	7,16
			SKZ	31	42,62	7,22	7,06	6,89
			SZP	26 (24+2)	42,75	6,45	6,37	6,28
			SŚWW	92	57,94	10,80	10,71	10,62
			SŚWN	65	22,08	6,78	6,71	6,63
			SP	40	32,70	11,29	11,26	11,22
			SZW	5	4,05	1,61	1,54	1,46
			SZW	9	20,06	10,15	10,11	10,06
			SBW	12	27,67	7,50	7,41	7,33
			SBN	32	21,39	7,26	7,22	7,17
			RNPN	61 (58+3)	66,72	11,53	11,49	11,44
Źródła wydajność [l/s]	wydajność [l/s]	kraj	44	0,00	7,76	8,65	9,61	284,15
		RPO	SS	15 (7+8)	0,01	1,80	2,06	2,47
			SŚOPd	1	1,20	1,26	1,27	1,29
		RPW	SKW	6	0,03	50,23	55,36	60,31
			SKZ	21	0,00	0,26	0,44	0,71
			SZP	1	0,24	0,48	0,61	0,75
								1,21
Podsumowanie								
Wody podziemne o zwierciadle swobodnym	glebokość [m]	Pas pobrzeża Bałtyku	57 (49+8)	33,90	6,58	6,53	6,49	0,10
		Pas pojezierzy	121 (120+1)	44,28	8,25	8,21	8,18	0,51
		Pas nizin	184 (177+7)	36,74	5,56	5,51	5,46	-0,50
		Pas wyżyn	135 (132+3)	65,52	10,32	10,24	10,16	0,18
		Pas gór – Sudety	12 (9+3)	33,77	10,37	9,76	9,08	1,12
		Pas gór – Karpaty	30	19,39	5,50	5,39	5,26	0,37
		Pas pobrzeża Bałtyku		81	79,94	10,40	10,35	10,30
		Pas pojezierzy	141 (135+6)	66,72	9,97	9,94	9,90	-4,19
		Pas nizin	239 (229+10)	70,40	9,09	9,02	8,95	-15,20
		Pas wyżyn	183 (179+4)	57,94	9,97	9,89	9,81	-15,35
		Pas gór – Sudety	26 (14+12)	163,63	14,20	13,71	13,16	-18,12
		Pas gór – Karpaty		33	42,62	7,22	7,07	6,91

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	
Źródła*	Wyd. [l/s]	Sudety	16 (8+8)	0,01	1,76	2,01	2,39	22,50
		Karpaty	28	0,00	10,98	12,21	13,48	284,15

* Dla uproszczenia obserwowane źródła autorzy przyporządkowali do Sudetów lub Karpat (wszystkie znajdują się na południu kraju) / Simplifying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

W tabeli razem z wynikami pomiarów z punktów monitoringu stanu ilościowego uwzględniono też wyniki z punktów monitoringu badawczego obszarów przygranicznych. W kolumnie z liczbą punktów liczliwość punktów monitoringu badawczego stanowi drugi składnik sumy w nawiasie. Kolorem czerwonym zaznaczono większe średnie głębokości do zwierciadła wody podziemnej (średni poziom wody podziemnej położony niżej) oraz mniejsze wydajności źródeł w stosunku do danych z roku poprzedniego. Kolorem niebieskim zaznaczono mniejsze średnie głębokości do zwierciadła wody (średni poziom wody podziemnej położony wyżej) oraz większe wydajności źródeł w stosunku do danych z roku poprzedniego. Brak koloru oznacza brak zmian.

The table contains results from quantity and investigative groundwater monitoring – in the Polish border areas – their amount are shown as the first and the second elements in the addition in brackets. 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. Box without colour means no changes.

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;
(ΣNG _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;
(ΣNQ _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;
(ΣSG _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;
(ΣSQ _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;
(ΣWG _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; najwyższa (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.) 2007¹:

The hydrogeological regions and subregions after Paczyński and Sadurski (eds) 2007¹:

- 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

¹ Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

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
SŚWN	– region środkowej Wisły – subregion nizinny Middle Vistula Region – Lowlands Subregion
SP	– region dolnej Wisły- subregion pojezierny Lower Vistula Region – Lake Districts Subregion
SZW	– region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych Lower Vistula Region – Żuławy Wiślane (Vistula Depression) Subregion
SZW	– region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego Lower Vistula Region – Zalew Wiślany (Vistula Lagoon) Subregion
SBW	– region Bugu – subregion wyżynny Bug River Region – Uplands Subregion
SBN	– region Bugu – subregion nizinny Bug River Region – Lowlands Subregion
RNPN	– regiony: Narwi, Pregoły i Niemna Regions of Narew River, Pregola River and Niemno River

Pasy zostały opisane pod [rycina 3](#).

Zones are described under the [Figure 3](#).

W analizie wyników obserwacji wahań zwierciadła wody zarówno wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, jak i wód podziemnych o zwierciadle napiętym, należy podkreślić zmiany liczebności punktów monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego w wybranych strefach przygranicznych Polski. W stosunku do *Rocznika* z 2019 r. aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 4 punkty monitoringowe więcej. W sposób ciągły jest aktualizowana liczba punktów – niektóre są włączane do obserwacji, inne z różnych powodów (zmiana właściciela, awaria techniczna itp.) są wyłączone. W każdym *Biuletynie Informacyjnym Wód Podziemnych* znajduje się informacja z podsumowaniem na ten temat.

Do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku 2020* przyjmuje się stany wód obserwowane od 1991 do 2015 r. jako pomiary z wielolecia reprezentatywnego.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych w [tabeli 6.1.1](#) pokazują obniżenie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w stosunku do roku poprzedniego średnio o 12 cm.

W Karpatach wydajności źródeł zmniejszyły się średnio o 0,20 l/s (przy uwzględnieniu punktów z ekstremalnymi wydajnościami), a w regionie sudeckim o 0,49 l/s.

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym zwiększyła się o 12 cm i osiągnęła wartość 9,66 m.

Jedynie w pasie górnego średnie roczne głębokości zwierciadła wody podziemnej zmniejszyły się. W pozostałych pasach wzrosły, a to oznacza obniżenie się zwierciadła wód podziemnych w stosunku do roku poprzedniego.



Ryc. 3. Regionalizacja hydrogeologiczna oparta na wydzieleniach wg Paczyńskiego i Sadurskiego (2007) z uwzględnieniem podziału obszaru kraju na 172 jednolite części wód podziemnych², ze zmianami autorów

Hydrogeological regionalization based on upper mentioned items after Paczyński and Sadurski (2007) and division into 172 Groundwater Bodies², with changes

- 1 – Pas pobrzeża Bałtyku – zawiera RWP, RZP, SZW i SZW
Baltic Sea-Shore Zone – contains RWP, RZP, SZW 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

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

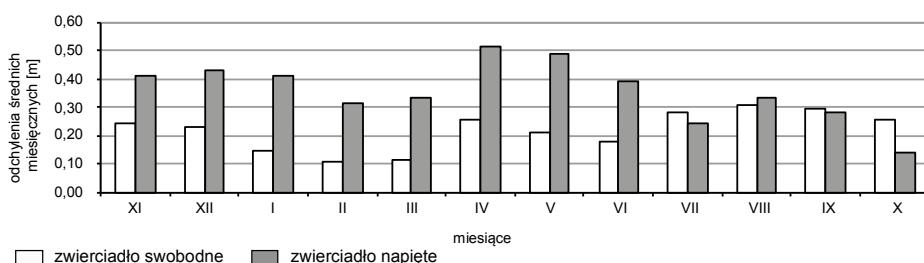
Takie porównanie nie jest w pełni wiarygodne ze względu na zmiany liczebności punktów. Lokalnie sytuacja może się różnić ze względu na warunki meteorologiczne oraz różnice i stopień skomplikowania warunków hydrogeologicznych.

Porównano średnie amplitudy średnich wahań w punktach monitoringowych dla całego kraju i poszczególnych pasów. Amplitudy średnich wahań w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyły się o kilka/kilkadzieśiąt 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 0,55 m (o 7 cm mniej niż w 2019 r.). Pasy gór i wyżyn charakteryzowały się największymi wahaniem, szczególnie w Sudetach. W pasie gór w Sudetach średnie wahania wyniosły 3,60 m, w Karpatach – 0,69 m, a w pasie wyżyn – 0,68 m. Pasy pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i nizin charakteryzowały się wyraźnie mniejszymi wahaniem: 0,36 m w pasie pobrzeża Bałtyku, 0,31 m w pasie pojezierzy oraz 0,45 m w pasie nizin.

Dla **wód podziemnych o zwierciadle napiętym** amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,64 m (o 20 cm mniej niż w 2019 r.). W górzach odnotowano najwyższe wartości. W Sudetach amplituda średnich wahań wyniosła 3,11 m, w Karpatach osiągnęła 0,90 m. Pas wyżyn charakteryzował się amplitudą średnich wahań na poziomie 0,70, a pas nizin 0,52 m. Jeszcze niższe wartości amplitud średnich wahań zaobserwowano w pasie pojezierzy – 0,36 m i w pasie pobrzeża Bałtyku – 0,46 m.

Analiza wartości **odchylenia średnich miesięcznych roku 2020, względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2015** (ryc. 4), wykazuje, że poziom zwierciadła wód podziemnych kształtał się na poziomie niższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy przez cały rok hydrologiczny. Można przyjąć, że zwierciadło wód podziemnych o charakterze swobodnym i charakterze napiętym zachowywały się mniej więcej współkształcinnie szczególnie w okresie lipiec–październik. Początek roku hydrologicznego charakteryzował się większymi różnicami. Przez cały rok hydrologiczny w obu przypadkach średnie wartości notowano poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu, co obrazuje rycina 4. W wodach o zwierciadle swobodnym największe odchylenia notowano w kwietniu oraz w okresie lipiec–październik (o około 26 i 26–31 cm poniżej średniej z wielolecia). Najbliższe średnich wartości notowano w okresie luty–marzec (11 cm poniżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy). Znaczące odchylenia w wodach o zwierciadle napiętym notowano na początku roku hydrologicznego (w okresie listopad–styczeń: o ponad 41–43 cm poniżej średniej z wielolecia), w kwietniu



Ryc. 4. 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)

i maja (49–51 cm poniżej średniej z wielolecia). Wartości najbliższej średnich notowano w październiku (14 cm), największe wartości poniżej średniej notowano w kwietniu i było to około 51 cm poniżej średniej z wielolecia

Niewątpliwie w wynikach obserwacji widać było reakcję systemów wodonośnych na warunki meteorologiczne i ich wpływ na stan zasilania. Rok 2020 był kolejnym bardzo ciepłym okresem w historii pomiarów. Poza majem, który był najchłodniejszym majem od 1991 r. i lipcem nieprzekraczającym normy, pozostałe miesiące były termicznie powyżej lub znacznie powyżej normy³. Brak zimowych opadów śniegu i, co za tym idzie, brak zalegania pokrywy śnieżnej znacząco wpłynęły na stan zasilania wód podziemnych. Początek roku hydrologicznego w okresie listopad–styczeń był zróżnicowany pod względem opadów i w wielu rejonach kraju był to okres suchy, bardzo suchy lub nawet skrajnie suchy. Luty zakwalifikowano jako skrajnie wilgotny, marzec – zróżnicowany, za to kwiecień – na ogół skrajnie suchy i słoneczny, maj – w normie lub wilgotny, czerwiec – skrajnie lub bardzo wilgotny, lipiec – skrajnie suchy lub suchy, sierpień – zróżnicowany, a wrzesień i październik zakwalifikowano jako wilgotne, bardzo wilgotne i skrajnie wilgotne.

Bardziej szczegółową interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski⁴, uwzględniającą podział kraju na 172 JCWPd⁵ 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.

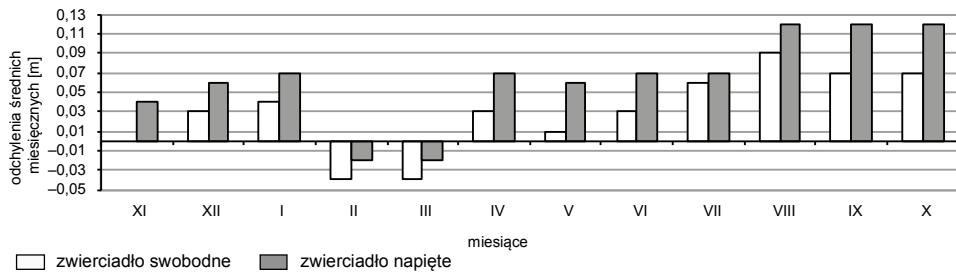
Stwierdzono wyraźnie zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych pasów:

- w **pasie pobrzeża Bałtyku** średni poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym na początku roku hydrologicznego w listopadzie był niemal na poziomie średnich z wielolecia dla tego miesiąca. Nieznacznie powyżej był notowany w lutym i marcu – ok. 4 cm powyżej średnich z wielolecia. W pozostałych miesiącach obserwowany był poniżej średnich: w maju o ok. 1 cm; w grudniu, styczniu, kwietniu i czerwcu o ok. 3–4 cm; w lipcu o ok. 6 cm; w sierpniu o ok. 9 cm, a we wrześniu i październiku o ok. 7 cm. W wodach o zwierciadle napiętym najbliższej średnich z wielolecia i jednocześnie ok. 2 cm powyżej tych średnich były wyniki w lutym i marcu. W pozostałych miesiącach średni poziom wód o zwierciadle napiętym był obserwowany poniżej średnich: w listopadzie o ok. 4 cm; w grudniu, styczniu i w okresie kwiecień–lipiec o ok. 6–7 cm; od sierpnia do końca roku hydrologicznego notowano największe odchylenia o ok. 12 cm poniżej średnich z wielolecia (ryc. 4a);
- w **pasie pojezierzy** średni poziom wód podziemnych w stosunku do średnich z wielolecia zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym kształtował się przez cały rok hydrologiczny poniżej średnich dla poszczególnych miesiące – niemal współkształcinnie (ryc. 4b). Największe odchylenia na poziomie 22–23 cm poniżej średnich w wodach o zwierciadle swobodnym i 23–24 cm poniżej średnich w wodach o zwierciadle napiętym obserwowano w kwietniu i maju. Pomiary najbliższe średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy

³ Według *Bulletynów Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej*, numery 11(213)–10(225); IMGW-PIB oraz https://dane.imgw.pl/data/dane_pomiarowo_observacyjne/Bulletyn_PSHM/ i <https://meteoprognoza.pl/2021/01/28/2020-to-był-drugi-najcieplejszy-rok-w-historii-pomiarów/>.

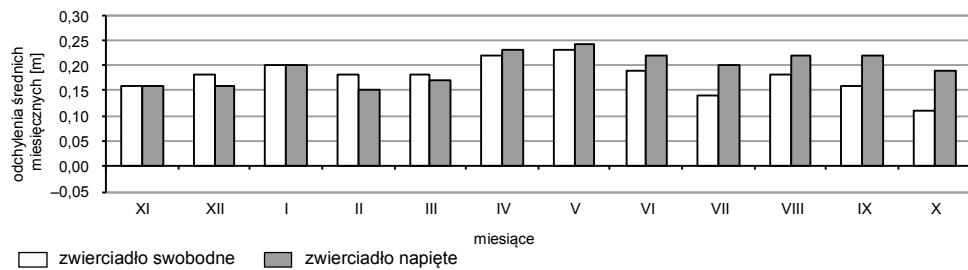
⁴ Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

⁵ Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.



Ryc. 4a. 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

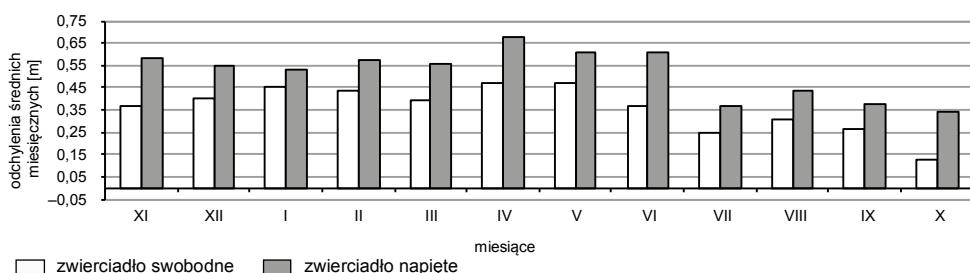


Ryc. 4b. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie jezior

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

zanotowano w październiku (ok. 11 cm poniżej średniej – wody o zwierciadle swobodnym) i w lutym (ok. 15 cm poniżej średniej – wody o zwierciadle napiętym);

- w **pasie nizin** średni miesięczny poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez cały rok hydrologiczny (ryc. 4c). Największe odchylenia na poziomie 47 cm

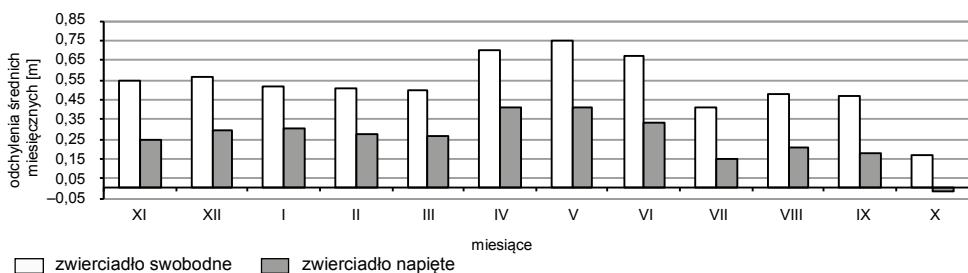


Ryc. 4c. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie nizin

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

poniżej średnich w wodach o zwierciadle swobodnym obserwowano w kwietniu i maju, 61–68 cm poniżej średnich w wodach o zwierciadle napiętym w okresie kwiecień–czerwiec, przy czym 68 cm w kwietniu. Pomiary najbliższe średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy zanotowano w październiku (ok. 13 cm poniżej średniej – wody o zwierciadle swobodnym; ok. 15 cm poniżej średniej – wody o zwierciadle napiętym). Okres od początku roku hydrologicznego do czerwca łącznie charakteryzował się większymi wartościami odchylen od średnich wartości pomiarów z poszczególnych miesięcy w wielolecie, od lipca, z lekkim wahaniem w sierpniu, wartości odchylen malały;

- w **pasie wyżyn** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtał się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez cały rok hydrologiczny i na tle innych pasów były to wartości bardziej znaczące niż w przypadku wód o zwierciadle napiętym (ryc. 4d). Poza październikiem były to wartości ponad 0,5 m poniżej średnich lub zbliżone. Pomiary najbardziej zbliżone do średnich notowano w październiku (średnio 17 cm poniżej średniej z wielolecia). Największe odchylenia na poziomie 67–75 cm poniżej średnich w wodach o zwierciadle swobodnym obserwowano w okresie kwiecień–czerwiec, przy czym 75 cm w maju. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtał się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez 11 miesięcy: od listopada do września na poziomie od 15



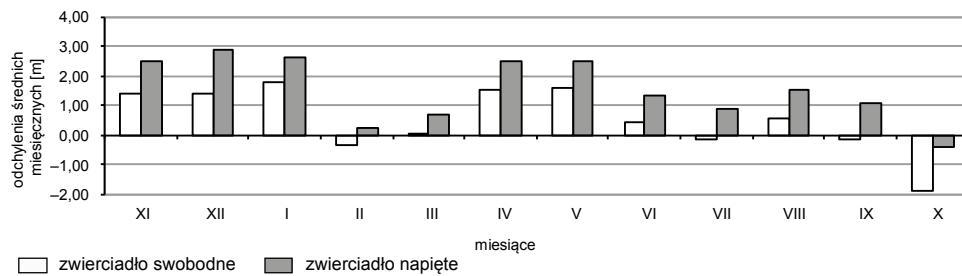
Ryc. 4d. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie wyżyn

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

(lipiec) do 41 cm (kwiecień–maj) poniżej średnich z wielolecia. W październiku zanotowano średnie odchylenia na poziomie 2 cm powyżej średniej z wielolecia.

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

Sudety – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w okresie listopad–styczeń kształtał się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia (nawet do niemal 1,8 m), w lutym notowano wartości wyższe niż średnie (do ok. 0,3 m), w marcu niemal na poziomie średnich, a w okresie kwiecień–czerwiec ponownie wartości niższe niż średnie – w zakresie 0,41–1,60 m poniżej średniej. Podobnie było w sierpniu – 0,52 m poniżej średniej z tego miesiąca w wielolecie. W lipcu i w końcowce roku zaobserwowano wartości powyżej średniej – 0,18–1,90 m powyżej średnich. W wodach o zwierciadle napiętym poza październikiem poziom wód podziemnych kształtał się poniżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Maksymalne odchylenia

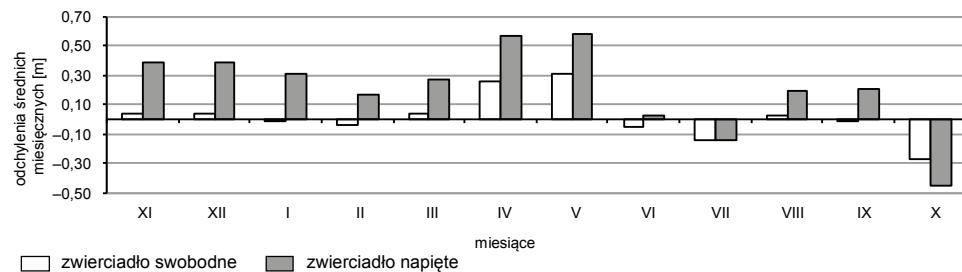


Ryc. 4e. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych z okresu wielolecia 1991–2015 w pasie gór – Sudety

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

z reguły przekraczające 2,5 m notowano na początku roku w okresie listopad–styczeń oraz w kwietniu i maju (ryc. 4e);

Karpaty – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w okresie listopad–grudzień, w marcu i sierpniu kształtał się na poziomie nieco niższym niż średnie miesięczne z wielolecia (2–3 cm), w kwietniu i maju na poziomie 26–31 cm poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu. W pozostałych miesiącach obserwowały wartości powyżej średnich: w styczniu, lutym, czerwcu i wrześniu zbliżone do wartości średnich z wielolecia w zakresie 2–6 cm powyżej średnich, a w lipcu i w październiku w zakresie 15–27 cm powyżej średnich. W wodach o zwierciadle napiętym poza lipcem i październikiem poziom wód podziemnych kształtał się poniżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Maksymalne odchylenia z reguły przekraczające 30 cm m notowano na początku roku w okresie listopad–styczeń, a odchylenia przekraczające 50 cm poniżej średnich – w okresie kwiecień–maj (ryc. 4f).



Ryc. 4f. 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 są zlokalizowane na południu kraju. W **Sudetach** poza październikiem wydajności były niższe niż średnie wieloletnie i były to wartości o 0,24–1,86 l/s mniejsze od średnich. W **Karpatach** przeważały wydajności wyższe w zakresie 0,05–1,03 l/s

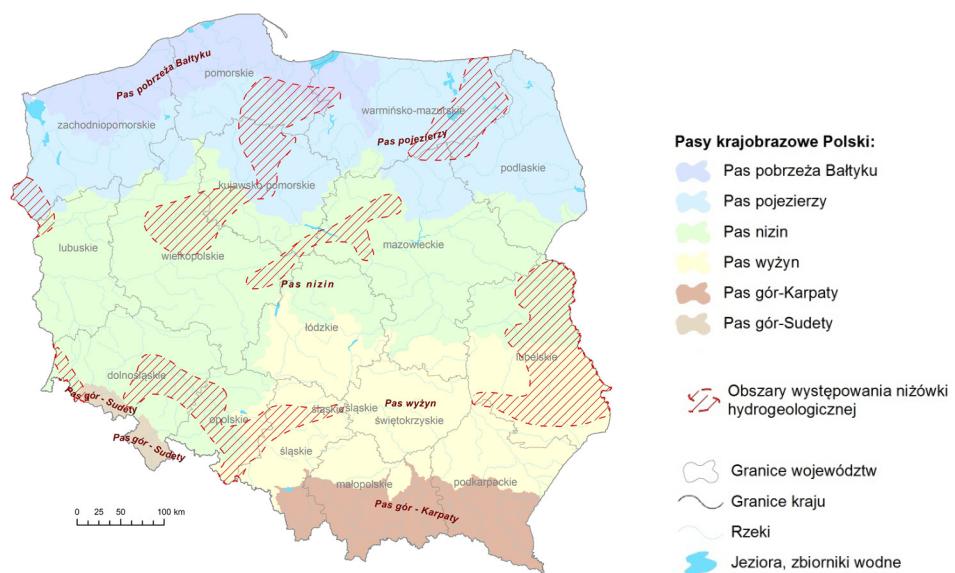
więcej niż średnie z wielolecia. Maksymalne odchylenia odnotowano w czerwcu. Wydajności niższe niż średnie z wielolecia obserwowano w listopadzie, kwietniu i maju.

Niżówka hydrogeologiczna

W pierwszych miesiącach roku hydrologicznego 2020 na znacznym obszarze kraju nadal utrzymywało się zjawisko niżówki hydrogeologicznej, która rozpoczęła się w drugiej połowie poprzedniego roku. W listopadzie zjawisko to występuowało głównie w centralno-północnej, zachodniej, północno-wschodniej, południowo-zachodniej i wschodniej Polsce i obejmowało część pasa pojezierzy, pasa nizin oraz pasa wyżyn. W grudniu zasięg niżówki jeszcze nieco się zwiększył, głównie w centralnej, północno-wschodniej i wschodniej części kraju, co sprawiło, że zjawisko to osiągnęło maksymalne rozprzestrzenienie w skali roku hydrologicznego 2020 (ryc. 5).

W styczniu nasilenie niżówki uległo recesji. Zasięg zjawiska zmniejszył się w tym czasie w północno-wschodniej, wschodniej, centralnej, zachodniej i południowo-zachodniej części kraju. Rozwój niżówki nastąpił jedynie w południowej części województw wielkopolskiego i lubuskiego. W lutym proces cofania się niżówki postępował. Największe zmiany zaszły we wschodniej części pasa nizin i pasa wyżyn, w obrębie województwa lubelskiego. Zmniejszanie zasięgu niżówki kontynuowało się również w marcu i wówczas powierzchnia kraju objęta tym zjawiskiem była najmniejsza w skali całego roku hydrologicznego 2020 (ryc. 6, 7).

Największa poprawa sytuacji hydrogeologicznej nastąpiła wówczas w centralnej części pasa pojezierzy, na zachodzie i południowym zachodzie pasa nizin oraz we wschodniej części pasa

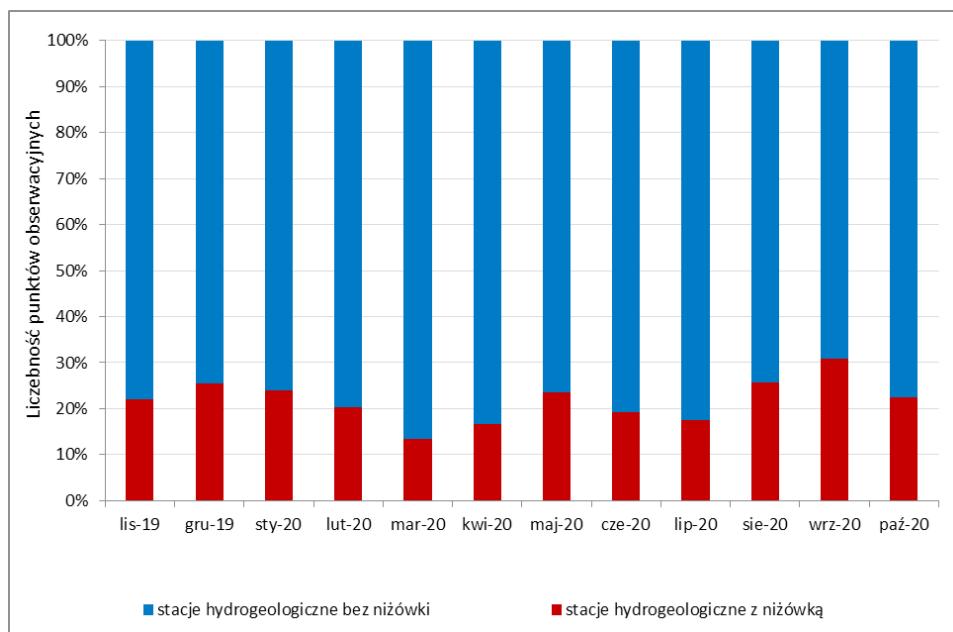




Ryc. 6. Mapa obszarów występowania niżówki hydrogeologicznej w marcu 2020 r. na tle województw i pasów krajobrazowych Polski

Map of low groundwater level areas in March of hydrological year 2020 against the background of landscape zones and voivodeships of Poland

wyżyn, przy czym stan zagrożenia hydrogeologicznego wywołyany występowaniem niżówki utrzymywał się jeszcze głównie w obrębie województw: wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego, dolnośląskiego, opolskiego, śląskiego i lubelskiego. Kolejny miesiąc (IV) nie przyniósł dużych zmian w zasięgu występowania niżówki. Jedynie w południowo-wschodniej części województwa lubelskiego, położonego we wschodniej części pasa wyżyn, zjawisko to objęło nieco większe obszary niż w marcu. Stopniowe zwiększa-
nie rozprzestrzenienia niżówki hydrogeologicznej kontynuowało się jeszcze w maju, zwłaszcza na obszarach województw kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego. W kolejnych dwóch mie-
siącach (VI i VII) odnotowywane było stopniowe zanikanie niżówki, początkowo w centralnej i południowo-wschodniej Polsce, a w lipcu również w południowej i północno-wschodniej czę-
ści kraju – w centralnej i wschodniej części pasa pojezierzy, w centralnej i południowej części pasa nizin oraz w zachodniej i wschodniej części pasa wyżyn. Jednocześnie w innych regionach Polski zasięg niżówki się powiększał. Proces ten zachodził przede wszystkim w północnej i za-
chodniej części kraju. W sierpniu rozprzestrzenienie niżówki nadal wzrastało – głównie w za-
chodniej części pasa nizin (województwa: wielkopolskie, lubuskie i dolnośląskie), ale także, w nieco mniejszej skali, w centralnej części pasa nizin, na zachodzie pasa pojezierzy oraz w cen-
tralnej i północno-wschodniej części pasa wyżyn. We wrześniu niżówkę hydrogeologiczną od-
notowano również w północno-wschodniej części pasa pojezierzy (województwa warmińsko-
-mazurskie i podlaskie). W ostatnim miesiącu roku hydrologicznego 2020 zjawisko niżówki



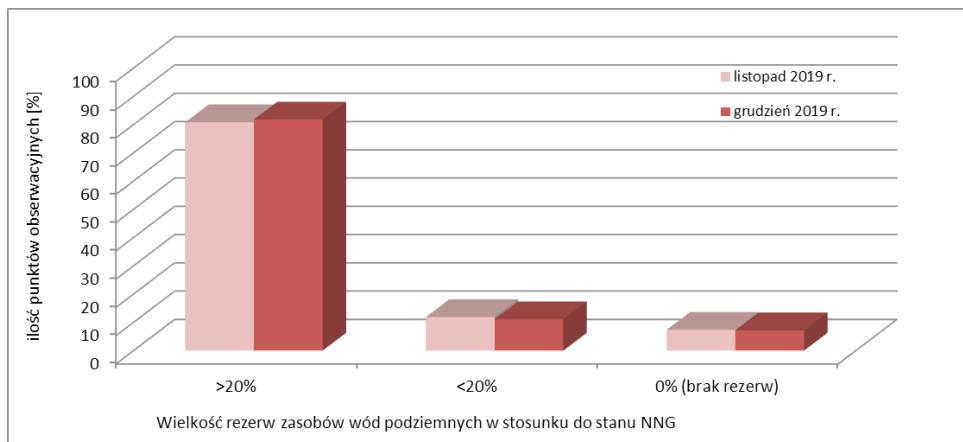
Ryc. 7. Przebieg niżówki hydrogeologicznej w Polsce w roku hydrologicznym 2020 na podstawie reprezentatywnych punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB

Low groundwater levels in Poland in the hydrological year 2020 based on representative observation shallow wells of the PGI-NRI groundwater monitoring network

hydrogeologicznej utrzymywało się na znacznych obszarach kraju, jednak skala tego zjawiska była mniejsza, zwłaszcza na obszarach województw lubuskiego, wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego, świętokrzyskiego i lubelskiego. Pomimo obserwowanej recesji niżówki, zjawiskiem tym nadal w znacznym stopniu dotknięte były obszary województw wielkopolskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego, podlaskiego i lubelskiego. W mniejszym stopniu niżówka występowała również w województwach zachodniopomorskim, lubuskim, mazowieckim, śląskim i świętokrzyskim. 20 października odwołano stan zagrożenia hydrogeologicznego dla województw opolskiego i dolnośląskiego.

Zmiany retencji wód gruntowych

Utrzymująca się przez cały rok hydrologiczny 2020 na znacznych obszarach kraju niżówka hydrogeologiczna spowodowała zmniejszenie retencji wód gruntowych. Najgorsza pod tym względem sytuacja panowała na początku roku hydrologicznego tj. w listopadzie i grudniu 2019 r. W tym czasie w 19% analizowanych punktów obserwacyjnych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych poziom rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych był niższy od 20% w odniesieniu do najniższego położenia zwierciadła wody zaobserwowanego w wielolecie (NNG), z czego w ponad 7% analizowanych punktów obserwacyjnych poziom wód podziemnych wskazywał na brak rezerw zasobów zmiennych w odniesieniu do stanu NNG (ryc. 8). Sytuację taką odnotowano w punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenie woje-



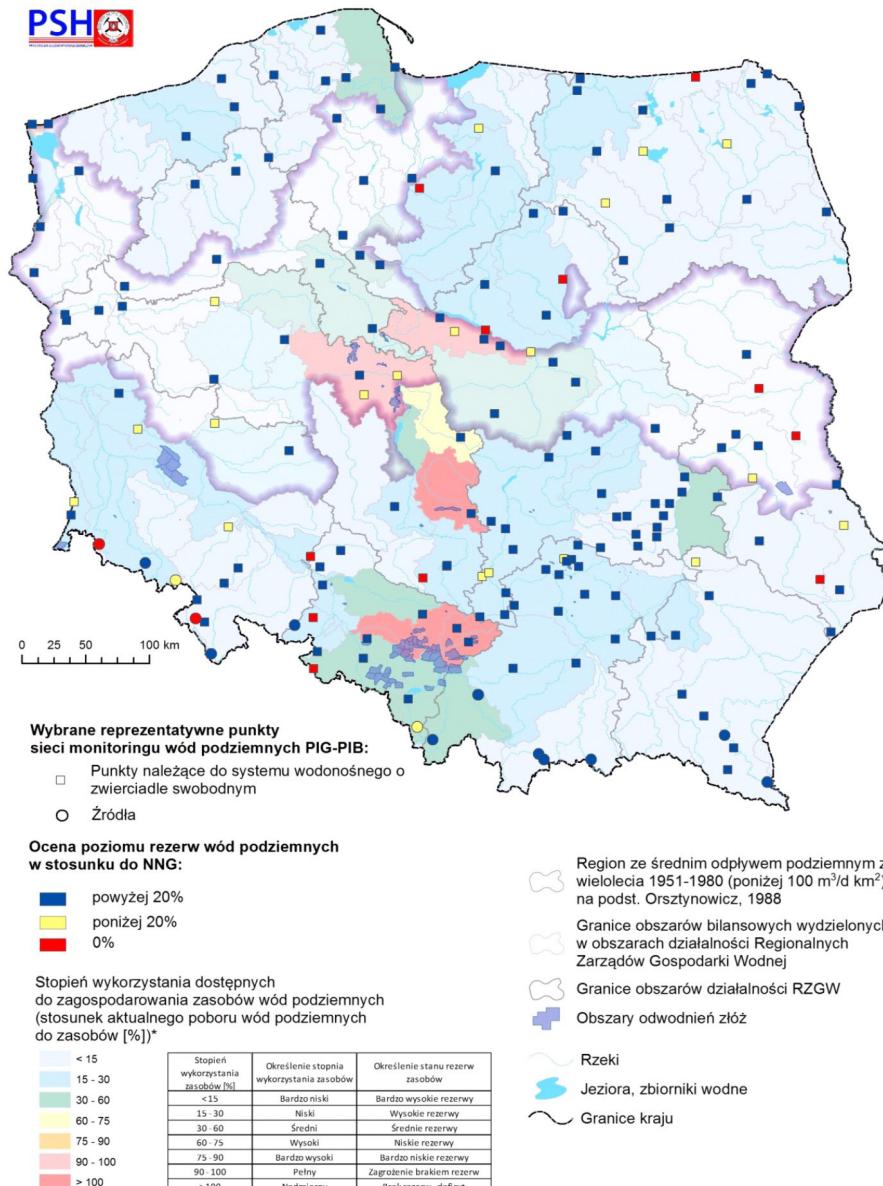
Ryc. 8. Wielkość rezerw zmiennych zasobów wód podziemnych na terenie kraju w listopadzie i grudniu roku hydrologicznego 2020

Reserves of variable shallow groundwater resources in Poland
in November and December of the hydrological year 2020

wództw: dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, mazowieckiego, opolskiego, śląskiego i warmińsko-mazurskiego (ryc. 9).

W miarę jak intensywność i rozprzestrzenienie niżówk mały, wielkość retencji wód gruntowych wzrastała i w drugim kwartale hydrologicznym (marzec 2020 r.) osiągnęła najkorzystniejszy stan w skali rozpatrywanego roku. Brak rezerw zasobów zmiennych wód gruntowych w odniesieniu do stanu NNG występował wówczas tylko lokalnie na niewielkich obszarach w obrębie województw mazowieckiego i śląskiego.

W kwietniu i maju ponownie obserwowało obniżanie się położenia swobodnego zwierciadła wód pierwszego poziomu wodonośnego i w konsekwencji tego zmniejszanie się wielkości rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych. Punkty, w których stan rezerw zasobów wód podziemnych był niższy od 20% w stosunku do NNG stanowiły ponad 11% wszystkich analizowanych punktów obserwacyjnych. Warunki takie występowały głównie w centralnej i południowej części kraju. Stan rezerw zasobów wód podziemnych utrzymywał się na zbliżonym poziomie przez cały trzeci kwartał hydrologiczny, tj. do końca lipca. Na początku czwartego kwartału hydrologicznego sytuacja ponownie uległa pogorszeniu. W sierpniu i wrześniu punkty obserwacyjne, w których stan rezerw wód podziemnych był niższy od 20% stanowiły odpowiednio 15% i 16%. Największe spadki rezerw zasobów odnotowywano w centralnej i zachodniej części kraju. Nieznaczna poprawa sytuacji nastąpiła dopiero w październiku, gdy wraz ze wzrostem poziomu wód podziemnych zasoby zaczęły się stopniowo odbudowywać. Pomimo występowania niskich stanów wód gruntowych w wielu regionach kraju, stan rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych na przeważającym obszarze kraju przez cały opisywany rok utrzymywał się na poziomie bezpiecznym pod względem możliwości zaopatrzenia ludności w wodę.



* Opracowano na podstawie:

1. Bazy danych zasobów dyspozycyjnych i perspektywicznych na obszarze kraju - stan na grudzień 2016 r. (PIG-PIB, PSH)
2. Bazy danych POBORY - dane operacyjne z bazy POBORY PSH wg stanu na koniec 2016 r. (PIG-PIB, PSH)

Ryc. 9. Mapa prezentująca wielkość rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w listopadzie roku hydrogeologicznym 2020 r.

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

6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

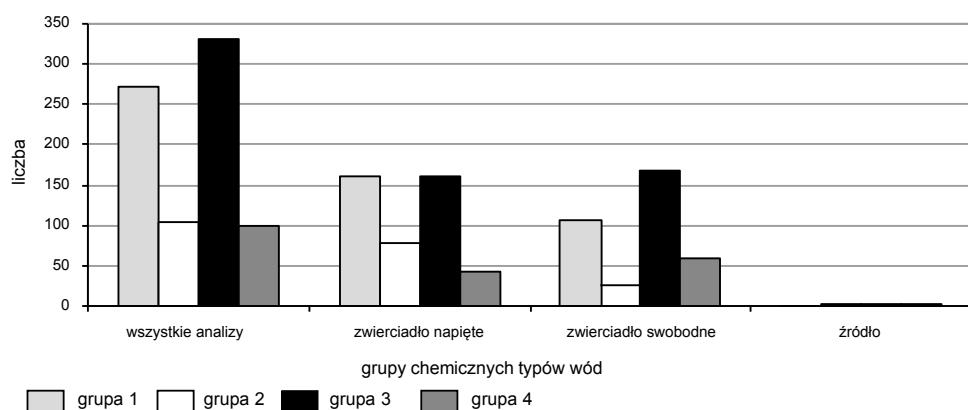
W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.18–5.26) przedstawiono na podstawie wyników analiz wody wykonanych przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB z 391 punktów badawczych monitoringu stanu ilościowego, 27 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych i 390 punktów monitoringu stanu chemicznego. Z tej liczby 443 próbki zostały pobrane z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 359 – z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, 6 – ze źródeł.

Zbiór analiz obejmuje wody z różnych poziomów wodonośnych (różne głębokości, różna stratygrafia poziomów wodonośnych, różne warunki). Obejmuje również monitoring wód w strefie kontaktu z wodami mineralnymi (południowy rejon Polski i Górz Świętokrzyskich) oraz ingressji wód zasolonych, co może mieć wpływ na interpretację.

Na potrzeby statystycznej charakterystyki chemicznej typy wód zestawiono w cztery 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 88% analiz chemicznych przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym HCO_3 (grupy 1, 2 i 3) (ryc. 10). Wody grupy 4,



Ryc. 10. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

czyli wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych, stanowią 12%.

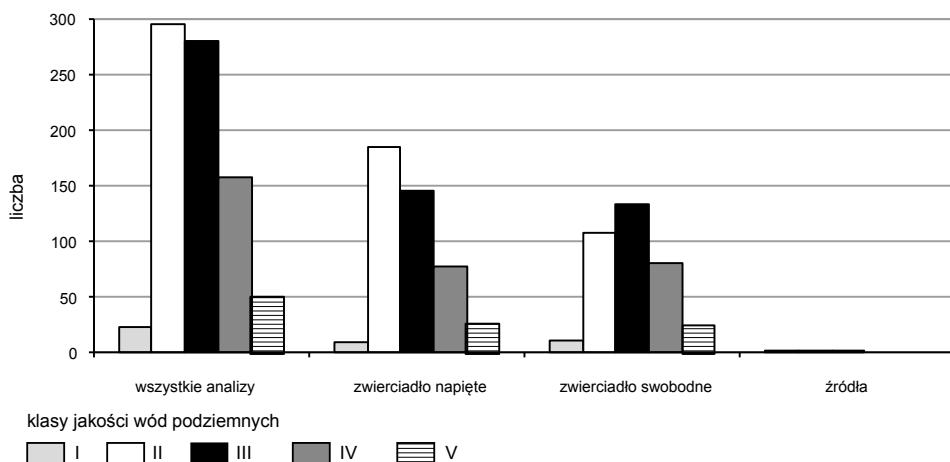
Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pojezierzy i w pasie wyżyn dominowały wody o typie chemicznym z grupy 1 (odpowiednio: 47 i 39%). W pasie pobrzeża Bałtyku, nizin i gór znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 3 (odpowiednio: 51, 35, 62%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pobrzeża Bałtyku, nizin i wyżyn, znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 3 (odpowiednio: 55, 50, 49%). W pasie pojezierzy oraz gór przeważały wody z grupy 1; w pasie pojezierzy takich wód było 47%, w pasie gór – 43%.

Źródła występują w południowej części kraju w pasie gór i wyżyn, w którym znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 1 i 2 (po 33%). Wody z grupy 3 i 4 stanowiły po 17%.

Z punktu widzenia *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) w skali całego kraju, w 39% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 35% – zadowalającej, a w 26% – niezadowalającej i złej jakości (ryc. 11).

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i nizin dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości; w pasie pobrzeża Bałtyku takich wód było 51%, w pasie pojezierzy – 53%, w pasie nizin – 42%. W pasie wyżyn znaczącą pozycję zajmowały wody



Ryc. 11. 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*)

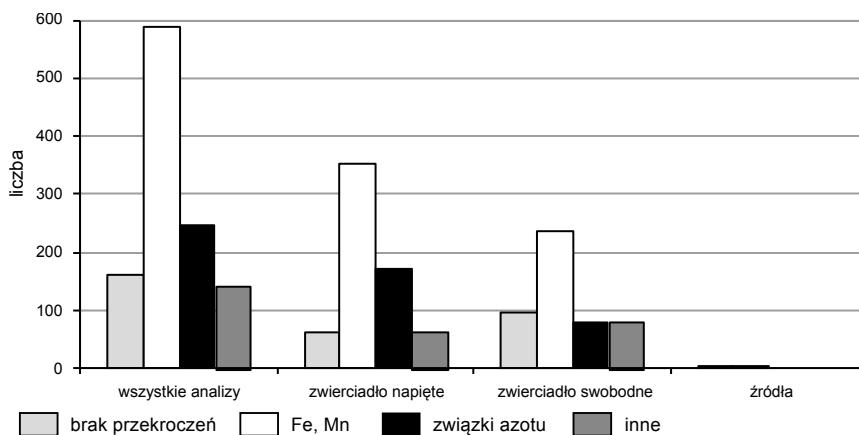
I – water of very good quality, II – water of good quality, III – water of acceptable quality, IV – water of unacceptable quality, V – water of poor quality

klasy III – wody zadowalającej jakości (33%). W pasie gór dominowały wody klasy II i IV, czyli wody dobrej i niezadowalającej jakości (po 29%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pojezierzy dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości (52%). W pasie wyżyn, nizin i gór znaczącą pozycję zajmowały wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości (46, 36 i 43%). W pasie pobrzeża Bałtyku dominowały wody z klasy IV – niezadowalającej jakości (39%).

Źródła występują w południowej części kraju w pasie gór i wyżyn. W pasie wyżyn 67% stanowiły wody klasy III – zadowalającej jakości i 33 % wody klasy II – dobrej jakości. W pasie gór wody z klasy I, czyli wody bardzo dobrej jakości, występowały w 67%, natomiast wody klasy II (dobrej jakości) w 33 %. Zarówno w pasie wyżyn, jak i gór, brak jest wód klas IV i V, czyli niezadowalającej i złej jakości.

Dodatkowo dokonano oceny jakości wód podziemnych pod kątem spełnienia wymagań dotyczących jakości dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, Dz.U. 2017 poz. 2294). Analiza badanych wód wedle ww. rozporządzenia wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn (ryc. 12) – 52%, w 22% przekroczenia zawartości związków azotu, a tylko lokalnie przekroczenia innych wskaźników (12%). Jednak uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zabiegem prostym, a więc wody takie mogą być i są powszechnie wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.



Ryc. 12. Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017; Dz.U. 2017, poz. 2294)

Exceedance of requirements concerning water quality for human consumption
(according to the Minister of Health regarding the requirements water quality
for human consumption, 7 December 2017; Dz.U. 2017, Item 2294)

Wyniki monitoringu operacyjnego w 2020 r.

W 2020 r. w ramach monitoringu operacyjnego odbyły się dwie serie pomiarowe – wykonano analizy próbek wody pobranych dwa razy w punktach monitoringu chemicznego. Prace terenowe (pobór próbek wód podziemnych) przeprowadzono w okresach od maja do czerwca i od

sierpnia do października 2020 r. Opróbowano łącznie 390 punktów sieci monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych – 386 punktów podczas opróbowania wiosennego i 383 punkty podczas opróbowania jesiennego. W 379 punktach była możliwość poboru próbek zarówno podczas serii wiosennej, jak i jesiennej. W tabelach 5.23–5.25 zamieszczone wyniki analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego, a na rycinie 13 przedstawiono lokalizację tych punktów. Są to dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Procedura oceny jakości wód podziemnych w punktach jest analogiczna do procedury stosowanej podczas oceny jakości wód w punktach monitoringu



Ryc. 13. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2020 r.

Location of the chemical status monitoring points of the groundwater bodies, covered by operation monitoring in 2020

ilościowego. Ocenę jakości wód podziemnych w 390 punktach monitoringu chemicznego przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych na potrzeby monitoringu jakości wód podziemnych zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019 poz. 2148).

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. Klasy jakości wyznaczono dla poszczególnych analiz z każdej serii pomiarowej i dla średnich wartości stężeń badanych elementów fizyczno-chemicznych uzyskanych z rocznych wyników badań monitoringowych w punkcie pomiarowym. Zgodnie z zapisami dyrektywy 2009/90/WE, do obliczeń średnich wartości stężeń, wartości poniżej granicy oznaczalności (<LOQ) zamieniono na połowę. *Rozporządzenie 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) 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 fizyczno-chemicznych 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.

Powyzszą procedurę zastosowano w przypadku 769 pojedynczych wyników analiz oraz wartości średnich uzyskanych z wiosennych i jesiennych wyników badań monitoringowych w 390 punktach pomiarowych (§4, pkt. 2, *Rozporządzenie 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). W końcowej klasie jakości, w wybranych punktach monitoringowych uwzględniono także klasy jakości określone dla wskaźników organicznych.

Opisaną powyżej procedurę zmiany klasy jakości zastosowano dla 577 przypadków. W 17 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 274 – z III na II, w 131 – z IV na III, a w 155 – z V na IV.

Identyczną procedurę zastosowano dla 391 punktów monitoringu stanu ilościowego oraz 41 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych. W monitoringu stanu ilościowego klasy jakości podniesiono w przypadku 212 punktów badawczych. W 9 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 131 – III na II, w 42 – z IV na III, a w 3 – z V na IV. W monitoringu badawczym stref przygranicznych klasy jakości podniesiono w przypadku 10 punktów. W 5 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy III na II, w 3 – z IV na III, a w 30 – z V na IV. W monitoringu badawczym stref przygranicznych klasy jakości podniesiono w przypadku 23 punktów. W 1 przypadku zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 8 – z III na II, w 10 – 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

T a b e l a 6.2.1

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2020 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2020 data (operation monitoring points)

Wskaźnik	Liczba przypadków zmiany klasy jakości:				Suma końcowa
	z klasą II na klasę I	z klasą III na klasę II	z klasą IV na klasę III	z klasą V na klasę IV	
1	2	3	4	5	6
Fe		29	59	35	123
Fe, HCO ₃		18			18
Fe, HCO ₃ , Mn	3				3
Fe, HCO ₃ , Mn, O ₂		1			1
Fe, HCO ₃ , O ₂		10			10
Fe, Mn		2		41	43
Fe, Mn, O ₂		1			1
Fe, Mn, TOC				2	2
Fe, O ₂		76			76
Fe, pH			6		6
Fe, temp	4	6			10
Fe, temp, HCO ₃		4			4
Fe, temp, HCO ₃ , O ₂		2			2
Fe, temp, Mn	2				2
Fe, temp, O ₂		1			1
Fe, TOC			5	8	13
HCO ₃		3	5		8
HCO ₃ , Mn	2				2
Mn		2		24	26
Mn, O ₂		1			1
NH ₄			11	25	36
NH ₄ , Fe			1	5	6
NH ₄ , Fe, HCO ₃		6			6
NH ₄ , Fe, HCO ₃ , O ₂		3			3
NH ₄ , Fe, Mn				3	3
NH ₄ , HCO ₃ , Mn	1				1
NH ₄ , O ₂		2			2

Tabela 6.2.1 cd.

1	2	3	4	5	6
NH ₄ , TOC				3	3
O ₂		75			75
pH			26		26
temp	5	22	8		35
temp, HCO ₃		2			2
temp, Mn		1			1
temp, O ₂		7			7
TOC			10	9	19
Suma końcowa	17	274	131	155	577

Tabela 6.2.2

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu ilościowego w 2020 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2020 data (quantitative status 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	
Fe		14	14	10	38
Fe, HCO ₃		1			1
Fe, HCO ₃ , O ₂		1			1
Fe, Mn				5	5
Fe, Mn, O ₂	1	4			5
Fe, O ₂		56			56
Fe, pH			3		3
Fe, temp	1	1			2
Fe, temp, Mn	1	1			2
Fe, temp, Mn, O ₂		1			1
Fe, temp, O ₂		1			1
Fe, TOC			1	1	2
HCO ₃		1			1
HCO ₃ , O ₂		1			1
Mn				7	7
Mn, O ₂		1			1

Tabela 6.2.2 cd.

1	2	3	4	5	6
NH ₄			4	2	6
NH ₄ , Fe			1	3	4
NH ₄ , Fe, HCO ₃ , O ₂		2			2
NH ₄ , Fe, O ₂		2			2
NH ₄ , Fe, TOC			1		1
NH ₄ , HCO ₃			1		1
NH ₄ , Mn, O ₂		1			1
O ₂	1	36			37
pH			10		10
Temp	4	3			7
Temp, Mn	1				1
Temp, O ₂		4			4
TOC			7	2	9
Suma końcowa	9	131	42	30	212

Tabela 6.2.3

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach opróbowanych w ramach monitoringu badawczego stref przygranicznych w 2020 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2020 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		2	4		6
Fe, HCO ₃			1		1
Fe, Mn	1				1
Fe, pH			2		2
Fe, temp, O ₂		1			1
HCO ₃		1			1
NH ₄				4	4
O ₂		3			3
pH			3		3
temp, O ₂		1			1
Suma końcowa	1	8	10	4	23

oceny klasy jakości, wraz z informacją o wskaźnikach, których stężenia odnotowano w klasach jakości IV–V, przedstawiono w tabelach 5.21 i 5.26.

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie wyników analiz próbek wód podziemnych z 808 punktów sieci obserwacyjno-badawczej. Najliczniej reprezentowane były wody klasy II – dobrej jakości (36%), następnie III – zadowalającej jakości (35%) i IV – niezadowalającej jakości (20%). Wody klasy I, czyli bardzo dobrej jakości stwierdzono w 3%, a wody złej jakości w 6% próbek.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że w 14% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza, manganu lub żelaza i manganu (52%). Przekroczenia zawartości związków azotu stwierdzono w 22%, a inne w 12%.

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2020, 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 słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączańskie się wód z wyżej położonych poziomów wodoносnych 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.

Wszystkie obliczenia w *Roczniku* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu o godzinie 6⁰⁰ UTC rano w poniedziałki.

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesięcy, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2015; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza czy roku hydrologicznego;
- zmiany zagrożenia niżówką hydrogeologiczną; obrazują one stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W skali roku w większości punktów o zwierciadle swobodnym (75%) stwierdzono średnie stany miesięczne niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach średnie stany miesięczne równe (1%) lub wyższe (24%).

Wartości powyżej średnich z wielolecia obserwowano jedynie w pasie pobrzeża Bałtyku w okresie luty–marzec oraz w pasie gór: w Sudetach w lutym, lipcu, wrześniu i październiku; w Karpatach w styczniu, lutym, czerwcu, lipcu, wrześniu i październiku. W pozostałych pasach znacząco przeważały wartości poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wielolecie. Maksymalne odchylenia poniżej średnich notowano w sierpniu w pasie pobrzeża Bałtyku, a na południe od niego z reguły w kwietniu i maju, w pasie wyżyn również w czerwcu.

Zmieniając zasięg terytorialny, niżówka hydrogeologiczna utrzymywała się na znacznych obszarach kraju przez cały 2020 rok. Zjawisko występowało jednocześnie w różnych regionach kraju – w pasach: pojezierzy, nizin i wyżyn. Największe rozprzestrzenienie zjawiska obserwowano w grudniu, a najmniejsze w marcu. Najmniejszą retencję wód gruntowych odnotowano w I kwartale hydrologicznym, przede wszystkim w obrębie województw: dolnośląskiego, kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, mazowieckiego, opolskiego, śląskiego i warmińsko-mazurskiego. Na przeważającym obszarze Polski stan rezerw wód gruntowych był jednak bezpieczny pod względem możliwości zaopatrzenia ludności w wodę przez cały opisywany rok.

W punktach monitoringowych 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, w których obserwuje się wahania w wodach o zwierciadle napiętym (72%), stwierdzono średnie stany miesięczne niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (1%) lub wyższe (27%). Wartości z reguły nieznacznie powyżej średnich z wielolecia obserwowano jedynie w pasie pobrzeża Bałtyku w okresie luty–marzec, w pasie wyżyn w październiku oraz w pasie gór: w Sudetach w październiku; w Karpatach w lipcu i październiku. W pozostałych pasach znacząco przeważały wartości poniżej średnich dla poszczególnych miesięcy w wielolecie. Maksymalne odchylenia poniżej średnich notowano w okresie sierpień–październik w pasie pobrzeża Bałtyku, na południe od niego z reguły w kwietniu i maju, w pasie nizin również w czerwcu, a w pasie gór w Sudetach również w okresie listopad–styczeń.

Badania wydajności źródeł w Sudetach przez większą część roku (11 miesięcy) wykazały przewagę wydajności niższych niż średnie dla analogicznych miesiące w wielolecie. W Karpatach taka sytuacja miała miejsce jedynie w listopadzie, kwietniu i maju.

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej ilustruje aktualne jego położenie względem stref stanów wód; informuje w jakim procencie punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, w analizowanym okresie, zwierciadło (lub wydajność źródeł) znajdowało się w strefie stanów (wydajności źródeł) wysokich i średnich; wartość wskaźnika jest aktualizowana raz na kwartał (<http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/stan-srodowiskowy-wod-podziemnych.html>).

W roku hydrologicznym 2020 wartości wskaźnika położenia zwierciadła, wyrażone w procentach, wynosiły:

I kwartał	45,09
II kwartał	45,37
III kwartał	50,22
IV kwartał	56,28

Ograniczona infiltracja efektywna spowodowana niskimi sumami opadów atmosferycznych, wysokimi temperaturami oraz brakiem pokrywy śnieżnej w czasie ostatniej zimy 2019/2020 miały istotny wpływ na stan wód podziemnych. Rozkład wskaźnika położenia zwierciadła wody

podziemnej w ostatnich latach wskazuje na pogłębiający proces obniżania się zwierciadła wód podziemnych w wielu rejonach Polski, co ma związek z warunkami meteorologicznymi oraz z reagującymi na nie wahaniami wód podziemnych. Proces ten wyhamował i zaobserwowano powolne odbudowywanie się zwierciadła wód podziemnych w ostatnich trzech kwartałach 2020, następne miesiące pokażą czy to tendencja długoterminowa.

W czwartym kwartale roku hydrologicznego 2020 wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej wyniósł 56,28% i był wyższy od wskaźnika z kwartału poprzedniego o ponad 6 punktów procentowych. W strefie stanów niskich było 43,72%, w strefie stanów średnich 44,54%, a w strefie stanów wysokich 11,74% punktów.

Ze względu na zmianę wielolecia, w stosunku do którego przeprowadzane są obliczenia, nie można porównywać wskaźnika położenia wód podziemnych z lat 2016–2019 z danymi wcześniejszymi.

Państwowa służba hydrogeologiczna opracowuje **komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej** oraz **prognozy oddziaływanie 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 można znaleźć na stronie <https://www.pgi.gov.pl/psh/psh-2/aktualna-sytuacja-hydrogeologiczna.html>.

W związku z obserwowaną sytuacją, związaną z występowaniem niżówki hydrogeologicznej, państwa służba hydrogeologiczna 27 marca 2020 r. wydała ostrzeżenie nr 1/2020 informujące o stanie zagrożenia dla 9 województw: lubuskiego, wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego, dolnośląskiego, opolskiego, śląskiego i lubelskiego. Jednocześnie, ze względu na poprawę sytuacji hydrogeologicznej, odwołano stan zagrożenia dla dwóch województw: łódzkiego i mazowieckiego.

W ramach aktualizacji informacji o stanie zagrożenia hydrogeologicznego w związku z występowaniem niżówki hydrogeologicznej, 21 października 2020 r. państwa służba hydrogeologiczna opublikowała ostrzeżenie dotyczące sytuacji hydrogeologicznej w kraju. Podkreślono w nim utrzymujący się stan zagrożenia dla województw: wielkopolskiego, lubuskiego, kujawsko-pomorskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego, lubelskiego i śląskiego. Ponadto wprowadzono stan zagrożenia dla województw: podlaskiego, świętokrzyskiego, mazowieckiego i zachodniopomorskiego. Z powodu poprawy sytuacji hydrogeologicznej, odwołano stan zagrożenia dla województw opolskiego i dolnośląskiego.

Utrzymujące się niskie stany położenia swobodnego zwierciadła wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego mogły lokalnie powodować niedobory wody w indywidualnych płytowych ujęciach gospodarskich oraz w ujęciach komunalnych eksploatujących pierwszy poziom wodonośny. Nie przewidywano trudności w pobieraniu wody z głębszych poziomów wodonośnych, w tym eksploatowanych przez ujęcia komunalne bądź przemysłowe. Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/aktualnosci/display/12610-ostrzezenie-psh-dotyczace-sytuacji-hydrogeologicznej-w-kraju.html>.

SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 20th July 2017, Water Law; Dz.U. 2020 point 310, with changes).

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 2020 (months from November 2019 till October 2020).

The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring wells and springs' average measured value which can be interpreted as the groundwater level within an aquifer or groundwater reservoir. This approach allows to reveal all abnormal situations which can be hazardous to land ecosystems, river recharge and the groundwater consumption.

The *Report* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**), quarterly (**K**), half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum);
- the difference between the month average and the long term month average 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_(2020,2019)**, **ZSQ_(2020,2019)**);
- 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 75% 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 (24%) than the long term average.

The groundwater levels were lower:

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

Confined aquifers. The groundwater levels were lower than long term average in 72% of monitoring wells and were higher than long term average in 27% of them.

The groundwater levels were lower:

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

Springs. The spring rates were lower than the long term average in the Sudetes during 11 months and in the Carpathians in November, April and May.

By changing the range, the groundwater low levels continued in many areas of the country throughout 2020. The phenomenon occurred simultaneously in various regions of the country – in lake districts, lowlands and highlands. The greatest spread of the phenomenon was observed in December, and the smallest, respectively – in March. The lowest groundwater retention was recorded in the 1st hydrological quarter, mainly within the following voivodships: Lower Silesia (Dolnośląskie), Kuyavia–Pomerania (Kujawsko-Pomorskie), Lublin (Lubelskie), Masovia (Mazowieckie), Opole (Opolskie), Silesia (Śląskie) and Warmia–Masuria (Warmińsko-Mazurskie). However, in most of Poland, the state of groundwater reserves was safe in terms of the possibility of supplying people with water throughout the described year.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 808 groundwater monitoring points. The waters of good quality were the most frequent (36%) while acceptable quality occurred in 35% of cases, poor in 6% cases. Only in 3% of cases water quality was very good.

In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (52%) as well as N compounds (22%).

The *Annual Report* contains also results of the operational monitoring 2020 from 390 monitoring points and 27 points of groundwater investigative monitoring.

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

Agata Korwin-Piotrowska

Janusz Przybysławski

Dorota Russ

Karol Zawistowski

Współpraca: Krzysztof Horbowy, Janusz Krawczyk, Anna Krzonkalla-Maryniuk

Oddział Geologii Morza PIG-PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Zbigniew Kordalski

Anna Szelewicka

Krzysztof Sokołowski

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

Martyna Guzik

Martyna Guzik

Piotr Liszka

Piotr Liszka

Jarosław Szulik

Jarosław Szulik

Marcin Zembal

Marcin Zembal

Oddział Karpacki PIG-PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 290 1340

Robert Patorski

Piotr Freiwald

Piotr Freiwald

Robert Patorski

Katarzyna Strojna

Katarzyna Strojna

Oddział Świętokrzyski PIG-PIB, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Marcin Kos

Ryszard Bednarczyk

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 Majewski

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

Romuald Bieleń

Michał Galczak

Agnieszka Brzezińska

Tomasz Gidziński

Jacek Kochanowski

Karolina Piskorek

Wojciech Komorowski

Rafał Warumzer

Grzegorz Lichtarski

Piotr Modliński

Jacek Otwinowski

Łukasz Śliwiński

Agnieszka Warumzer

Próbkobiorcy:

Romuald Bieleń, Piotr Freiwald, Piotr Fuszara, Michał Galczak, Tomasz Gągulski, Tomasz Gidziński, Ryszard Hoc, Bolesław Judek, Marcin Karpiński, Katarzyna Karwacka, Janusz Kiełczawa, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Zbigniew Kordalski, Grzegorz Lichtarski, Piotr Liszka, Rafał Majewski, Tomasz Młyńczak, Wiesława Murawska, Marzena Nowakowska, Tomasz Operacz, Jacek Otwinowski, Robert Patorski, Karolina Piskorek, Janusz Przybysławski, Artur Rysak, Jarosław Szulik, Łukasz Śliwiński, Marcin Walczak, Agnieszka Warumzer, Rafał Warumzer, Michał Wyszomierski, Marcin Zembal oraz pracownicy firm wyłonionych w przetargu.

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do Rocznika udział wzięli:

Małgorzata Bejger, Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Katarzyna Karwacka, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Agnieszka Kowalczyk, Grzegorz Lichtarski, Sylwia Maciąg, Monika Mazur, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Karolina Piskorek, Ireneusz Rębelski, Anna Rojek, Alina Sobielga, Małgorzata Stojek, Włodzimierz Świeczakowski, Agnieszka Warumzer, Rafał Warumzer, Piotr Wesołowski.

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych*.



PAŃSTOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>
e-mail: Rocznik.Hydrogeologiczny@pgi.gov.pl