

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2018

HYDROGEOLOGICAL
ANNUAL REPORT
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY
Hydrological year 2018



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2019

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2018

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY *Hydrological year 2018*



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa 2019

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Agnieszka KOWALCZYK,
Anna MIKOŁAJCZYK, Karolina PISKOREK, Anna ROJEK, Piotr WESOŁOWSKI

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

Rocznik Hydrogeologiczny jest indeksowany w: **Bibliografia Geologiczna Polski** (Państwowy Instytut Geologiczny – PIB); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

Hydrogeological Annual Report is indexed in: **Polish Geological Bibliography** (Polish Geological Institute – NRI); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

Projekt i opracowanie typograficzne: Ewelina LEŚNIAK

Akceptowała do druku dnia 22.02.2019 r.

dr Agnieszka WÓJCIK

Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB

ISSN 1732-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2019

Adres redakcji:

Dział Wydawnictw

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; tel. 48 22 459 2480

Nakład 100 egz.

EXDRUK Wojciech Żuchowski, ul. Rysia 6, 87-800 Włocławek

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 badawczych	9
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 stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	18
5.2. Zestawienie informacji o stacjach hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	66
5.3. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	102
5.4. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	123
5.5. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	144
5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	165
5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	193
5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	220
5.9. Minimalne wydajności źródeł	246
5.10. Średnie wydajności źródeł	249
5.11. Maksymalne wydajności źródeł	252
5.12. Odchylenie średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	255
5.13. Odchylenie średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	273
5.14. Odchylenie średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2015	298
5.15. Wybrane parametry w wielolecie 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym	301
5.16. Wybrane parametry w wielolecie 1991–2015 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym	315

5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2015 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego	334
5.18. Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne	336
5.19. Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	344
5.20. Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki.	351
5.21. Wybrane wskaźniki oceny jakości wody	360
5.22. Zestawienie informacji o punktach monitoringu stanu chemicznego	367
5.23. Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne	383
5.24. Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	393
5.25. Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	409
5.26. Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane wskaźniki oceny jakości wody	424
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	436
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	436
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	446
7. Podsumowanie i wnioski	451
Summary	457

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	9
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 hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs)	18
5.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs)	66
5.3. Minimum groundwater levels in unconfined aquifers	102
5.4. Average groundwater levels in unconfined aquifers	123
5.5. Maximum groundwater levels in unconfined aquifers	144
5.6. Minimum groundwater levels in confined aquifers	165
5.7. Average groundwater levels in confined aquifers	193
5.8. Maximum groundwater levels in confined aquifers	220
5.9. Minimum spring rates	246
5.10. Average spring rates	249
5.11. Maximum spring rates	252
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined aquifers	255
5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined aquifers	273
5.14. Difference between the spring rate average and the long term 1991–2015 spring rate average	298
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	301
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	315
5.17. Selected parameters in the period 1991–2015 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year	334

5.18. Selected water parameters – physico-chemical properties	336
5.19. Selected water parameters – macrocomponents and biophile elements	344
5.20. Selected water parameters – microcomponents	351
5.21. Selected water quality parameters	360
5.22. Information on chemical status monitoring points	367
5.23. Results of the operational monitoring (2018); selected water parameters – physico-chemical properties	383
5.24. Results of the operational monitoring (2018); selected water parameters – macrocomponents and biophile elements	393
5.25. Results of the operational monitoring (2018); selected water parameters – microcomponents	409
5.26. Results of the operational monitoring (2018); selected water quality parameters	424
6. Assessment of hydrogeological aquifers	436
6.1. Groundwater level fluctuation	436
6.2. Water chemical composition and quality	446
7. Summing up and conclusions	451
Summary	457

1. WSTĘP

Rocznik Hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2018) 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 póź. zm. (Dz.U. 2018, poz. 2268).

Rocznik zawiera część przetworzonych wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł oraz badań składu chemicznego wód podziemnych, prowadzonych w punktach badawczych wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w okresie roku hydrologicznego 2018 (1 XI 2017 – 31 X 2018).

Sposób przekazywania *Rocznika* jest zgodny z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie podmiotów, którym państwową służbą hydrologiczno-meteorologiczną i państwową służbą hydrogeologiczną są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania* (Dz.U. 2007 Nr 158, poz. 1114, z późn. zm.).

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 w latach hydrologicznych 1994–1999.

Rocznik Hydrogeologiczny jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w zakładce służby hydrogeologicznej w materiałach informacyjnych (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 wyniku nowelizacji ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. z póź. zm.¹ 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*.

¹ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo wodne (Dz.U. 2017, poz. 1121).

Od dnia 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe prowadzono na podstawie programu monitoringu², a od dnia 1 stycznia 2016 r. na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*³.

Przedmiotem badań są wody zwykłe⁴ o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody głębne) użytkowych poziomów wodonośnych⁵, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użytkowości poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

Celem badań jest dokumentowanie stanu oraz chemizmu i jakości zwykłych wód podziemnych na terenie całego kraju ze szczególnym uwzględnieniem: jednolitych części wód podziemnych, obszarów zagrożonych suszą lub podtopieniami, terenów przygranicznych.

Badania są realizowane w punktach badawczych wód podziemnych, takich jak: studnie, specjalnie odwiercone otwory badawcze, piezometry lub źródła.

Punkt badawczy spełnia określone warunki, którymi są:

- selektywne ujęcie wytypowanej do badań warstwy wodonośnej;
- poprawne wykonanie otworu lub obudowy źródła pod względem merytorycznym i technicznym, z materiałów obojętnych dla chemizmu wód podziemnych;
- możliwość pomiaru głębokości położenia zwierciadła wody przy jego najwyższym naturalnym poziomie i największej depresji wywołanej eksploatacją lub pomiaru wydajności źródła;
- przystosowanie do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i poboru próbki wody;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych;
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływanie lokalnych ognisk zanieczyszczeń;
- posiadanie uaktualnianej na bieżąco dokumentacji geologicznej oraz dokumentacji konstrukcji i wyposażenia otworu;
- przeprowadzane przynajmniej raz na 5 lat badania sprawnościowe, określające jego przydatność do celów badawczych;
- niwelacja względem reperu sieci państowej;
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

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

– **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 zaprogramowanym harmonogramem, za pośrednictwem modułu transmisji danych GSM/GPRS na serwer PIG-PIB ([ryc. 1](#));

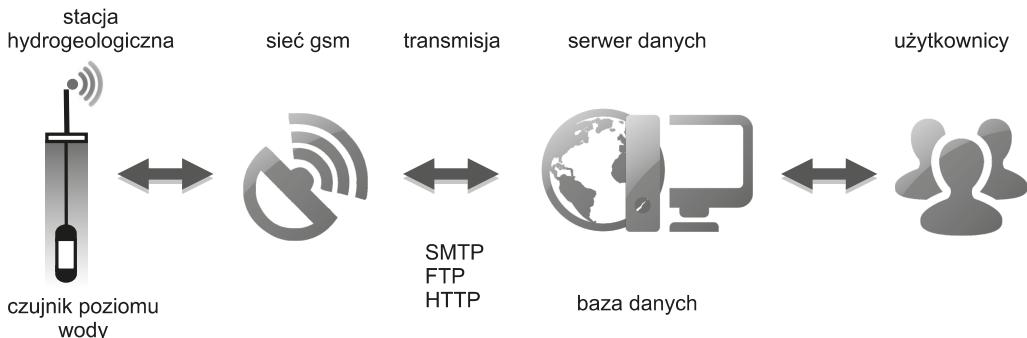
– **stacje hydrogeologiczne II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

² Kazimierski B. i in., 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych; Kazimierski B. i in., 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

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

⁴ Wody zwykłe – wody niebędące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

⁵ Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny (zbiornik, warstwa wodonośna) spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.



Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego⁹

Diagram of the automatic measurement system

Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 6⁰⁰ UTC;
- od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych I rzędu prowadzi się pomiary codzienne; w wybranych punktach prowadzi się codzienne automatyczne pomiary;
- opróbowanie wybranych punktów badawczych w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne⁶, podrzędne⁷, mikroskładniki⁸, zwykle raz lub dwa razy w roku.

2.2. Liczba punktów badawczych

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

W roku hydrologicznym 2018 obserwacje prowadzono w 1258 punktach badawczych sieci. Są one rozmiieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmiieszczone równomiernie), na ogół w miejscach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności, którymi są:

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

Liczba punktów badawczych w sieci zmienia się na przestrzeni lat. Jest to przede wszystkim związane z rozwojem sieci oraz z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu badawczego), merytorycznej (np. niesolidność pomiarów, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych), czy finansowej (problemy ekonomiczne).

⁶ 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^+).

⁷ Składniki podrzędne – należą do nich: mineralne związki azotu (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

⁸ Mikroskładniki – mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

⁹ Wykorzystano materiały: <http://www.iconsdb.com>

Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych oparta na dużych ujęciach).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 1234 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2018.

Od 1 stycznia 2016 r. sieć funkcjonuje na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*.

W dalszym ciągu są prowadzone prace związane z reorganizacją sieci i dalszym wdrażaniem Dyrektyw Unii Europejskiej¹⁰ wraz ze zmieniającymi się wytycznymi.

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

2.3. Organizacja pomiarów i badań

Obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych są prowadzone przez obserwatorów rezydentów, którymi są najczęściej osoby mieszkające w pobliżu punktu, jednocześnie spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora rezydenta jest dbałość o punkt badawczy i urządzenia pomiarowe w określonym instrukcją zakresie oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem pomiarów czuwają opiekunowie regionalni, którzy są pracownikami etatowymi Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. Do ich zadań należą:

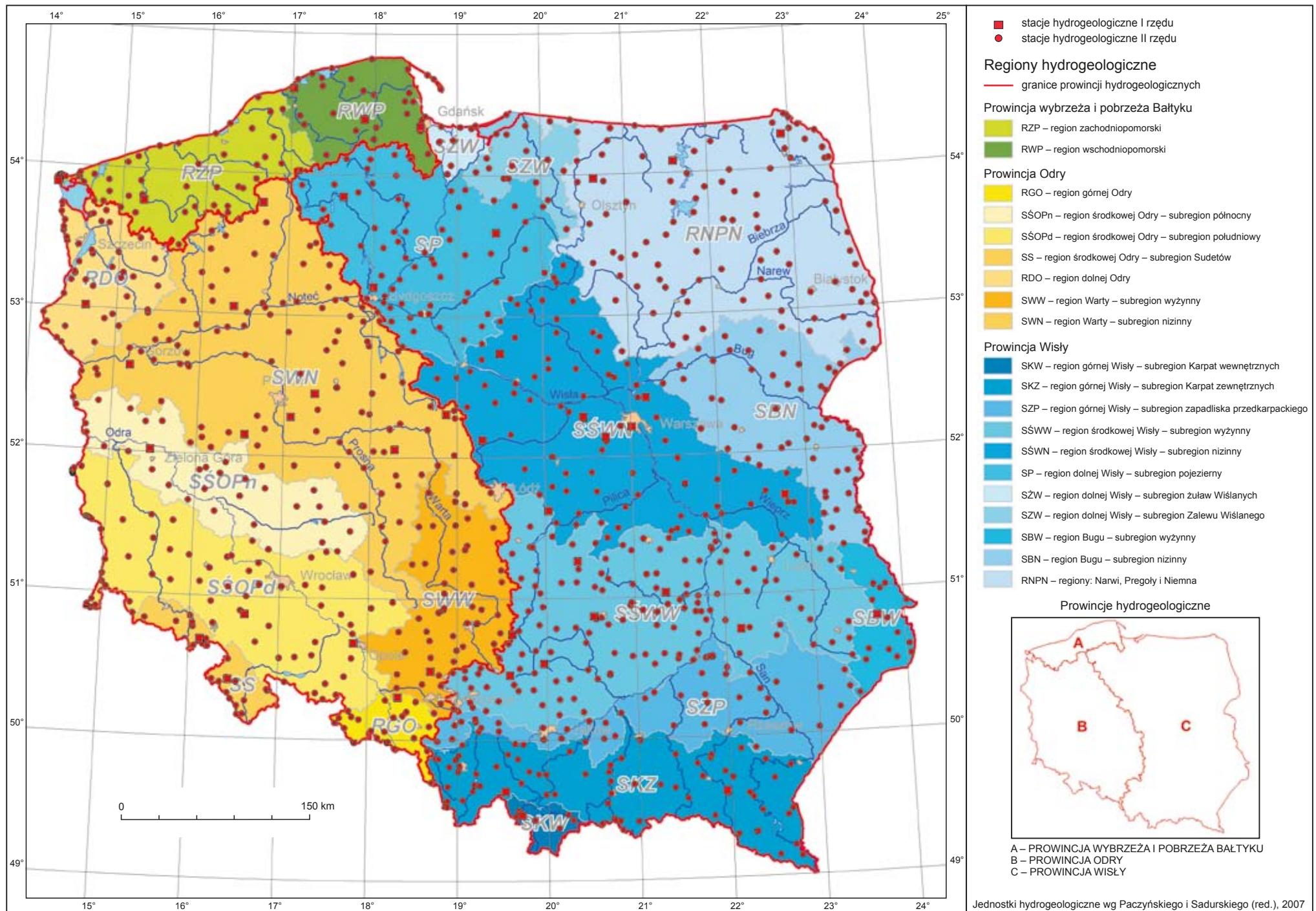
- szkolenie obserwatorów terenowych i przeprowadzanie okresowych kontroli ich pracy;
- dostarczanie i kontrola stanu urządzeń pomiarowych;
- odbiór surowych wyników pomiarów, przeliczenie ich z uwzględnieniem odpowiednich poprawek, zapisanie wyników w lokalnej bazie danych;
- wstępna weryfikacja wyników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

Pobór próbek wody z punktów badawczych sieci do badań fizyczno-chemicznych jest prowadzony w dwojakim sposobie:

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

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizyczno-chemicznych ulegających szybkim przemianom są przeprowadzane bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB, mające potwierdzany corocznie *Certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283* zgodnie z normą PN/EN ISO/IEC 17025 w dziedzinie badań chemicznych i właściwości fizykochemicznych wód, ścieków, gleb, gruntów, osadów, próbek środowiskowych i geologicznych oraz materiałów roślinnych.

¹⁰ 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.



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

Wyniki badań i obserwacji są umieszczane, po ich weryfikacji, w bazie danych *Monitoring Wód Podziemnych*.

3. ZAWARTOŚĆ ROCZNIKA HYDROGEOLOGICZNEGO

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

Aktualna formuła *Rocznika Hydrogeologicznego* jest odmienna i wynika przede wszystkim ze sformułowanych w ustawie Prawo wodne zadań państwowej służby hydrogeologicznej oraz opracowanych odpowiednich rozporządzeniach 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 badawczych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

Wymienione procedury stanowią zbiór charakterystyk stanów wód podziemnych, w większości przypadków w odniesieniu do wartości z wielolecia. Ten ostatni warunek determinuje liczbę i wybór przedstawianych w *Roczniku* punktów badawczych sieci.

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 1234 punktach badawczych monitoringu ilościowego, wybranych po weryfikacji z 1258 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2018. Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabelach 5.1 i 5.2. Lokalizacja stacji hydrogeologicznych 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 opracowywaniu wykorzystano przesłanki geologiczne i hydrogeologiczne głównych struktur wodonośnych i systemów krążenia wód podziemnych. Pełne uzasadnienie podziału znajduje się w *Hydrogeologii regionalnej Polski* (Warszawa, 2007, pod redakcją B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego).

W *Roczniku* zamieszczono wyniki analiz chemicznych z 251 punktów badawczych, wykonanych dla oceny stanu technicznego oraz uśrednione wyniki analiz chemicznych wykonanych w 384 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 badawczych za pomocą sprzętu GPS (Global Positioning System) na podstawie elipsoidy WGS-84 są możliwe przesunięcia lokalizacji punktów w stosunku do publikowanych w poprzednich numerach *Biuletynu* i *Rocznika*.

4. METODY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH

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

Interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski¹¹ uwzględniającą podział kraju na 172 JCWPd¹² ze zmianami autorów (ryc. 3 – str. 441).

Wszystkie dane analizowano odrębnie:

- dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym,
- dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym,
- dla źródeł.

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

Ze względu na zaobserwowaną zmianę warunków meteorologicznych (klimatycznych) wydłużono okres wielolecia uznawanego za miarodajny do 25 lat, w stosunku do którego odnosi się parametry niektórych procedur standardowych. Począwszy od tomu 14 (52) *Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* oraz *Rocznika Hydrogeologicznego* (rok hydrologiczny 2016) jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia (1991–2015).

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:

- kwartalnie:
 - 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 przedstawione w *Roczniku* powstały na podstawie pomiarów cotygodniowych. Ze względu na zachowanie jednorodności zbioru danych, pomiarów codziennych w stacjach hydrogeologicznych pierwszego rzędu nie uwzględniono.

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.

¹¹ Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

¹² Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.

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

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu; procedura opracowania średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
SG_M [m] – średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie miesiąca podzielona przez liczbę pomiarów;
SQ_M [l/s] – średnia w miesiącu wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_M;
- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV; procedura opracowania średniego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
SG_Z [m] – średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półrocza zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;
SQ_Z [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_Z;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X; procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
SG_L [m] – średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza letniego podzielona przez liczbę pomiarów;
SQ_L [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_L;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego); procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;
SG_R [m] – średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów;
SQ_R [l/s] – średnia w roku wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_R;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
SG_{W(1991–2015)} [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej **SG_R** (w wieloleciu 1991–2015), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 25);
SQ_{W(1991–2015)} [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł **SQ_R** (w wieloleciu 1991–2015), obliczona analogicznie do SG_{W(1991–2015)};

- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca*; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
NG_M [m] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
NQ_M [l/s] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła*;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
NG_Z [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
NQ_Z [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła*;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
NG_L [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
NQ_L [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła*;
- 9) minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym R wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego)*; procedura wyboru minimalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
NG_R [m] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R – rok, np. 2001*;
NQ_R [l/s] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła, gdzie R – rok, np. 2001*;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2015*;
NG_{W(1991–2015)} [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG_R*;
NQ_{W(1991–2015)} [m] – *najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności NQ_R*;
- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca*; procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
WG_M [m] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
WQ_M [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła*;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesiącami: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

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

WQ_Z [l/s] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;

- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półroczu letniego – największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: 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 największych 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 półroczu zimowego, **ΔG_L** – odchylenie stanu średniego z półroczu 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 półroczu zimowego, **ΔQ_L** – odchylenie wydajności średniej z półroczu 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:

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

lub

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

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

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

SNG [m] – średnia z 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 pojawięcie się niżówki hydrogeologicznej,
- w przypadku, gdy $AG > SNO$, wartości $k_n < 0$ oznaczają pojawięcie się niżówki hydrogeologicznej;

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

¹³ Według klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów K, Fe, NH₄ i NO₃.

- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ chemiczny wody¹³; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej¹⁴; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi¹⁵; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określonych dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

5. TABELE

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

- skrócona charakterystyka punktów badawczych;
- 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);
- wskaźnikach miesięcznych zmian retencji $R_{G(M)}$ oraz analogiczne wskaźniki zmian retencji: kwartalnych ($R_{G(K)}$), półrocznych ($R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$) i rocznych ($R_{G(R)}$) dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym;
- wskaźniku zagrożenia niżówką hydrogeologiczną k_n , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym;
- wybrane parametry z wielolecia 1991–2015 ($NG_{W(1991-2015)}$, $NQ_{W(1991-2015)}$, $SG_{W(1991-2015)}$, $SQ_{W(1991-2015)}$, $WG_{W(1991-2015)}$, $WQ_{W(1991-2015)}$) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ($ZSG_{(2018, 2017)}$, $ZSQ_{(2018, 2017)}$);
- 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).

¹⁴ Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. 2016, poz. 85).

¹⁵ Według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).

Tabela 5.1

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

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

Lp.	Rzęd/nr punktu	Nr otworu	Nazwa punktu	Województwo	Miejscowość	Rejestracja hydrogeologiczny	Numer JCWPd ₄	Układ współrzędnych geodezyjnych		Rzędna terenu [m.n.p.m.]
								X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	II/2/1	Zółwin	MAZ	Zółwin	SŚWN	65	617513,67	472534,06	109,40	
2	II/3/1	Laskarzew	MAZ	Laskarzew	SŚWN	66	679295,49	438989,55	137,40	
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	RNPN	50	658125,36	611729,79	121,40	
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	SBN	55	675202,48	532800,52	96,70	
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	SŚWN	64	600236,13	489844,11	88,00	
6	II/17/1	Radom-Wącień	MAZ	Radom	SŚWW	87	646729,30	396203,50	179,20	
7	II/20/1	Hysów	MAZ	Lysów	SBN	55	751033,58	498262,37	156,30	
8	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	628557,89	484995,84	110,55	
9	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	RNPN	50	664064,79	594024,80	112,90	
10	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	SWN	71	446933,75	481828,60	86,25	
11	II/30/3	Gorzycze Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	SŚOPn	80	412232,46	421032,79	144,50	
12	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	SWN	26	347537,21	661185,41	138,63	
13	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	SWN	26	347544,32	661178,99	138,80	
14	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	SWN	26	347549,71	661175,72	138,73	
15	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	SWN	26	347549,61	661172,63	138,76	
16	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	SWN	26	347531,42	661176,32	138,50	
17	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Góry	SŚWN	73	642453,26	430632,35	113,00	
18	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	SŚWN	63	585720,02	447407,21	142,00	

19	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637439,58	484557,98	109,00
20	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637436,39	484572,03	111,80
21	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637437,84	484565,18	111,80
22	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	RDO	23	228515,63	573192,88	66,00
23	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	SWN	61	425013,99	495609,07	100,00
24	II/74/1	Musuly-1	MAZ	Musuly	SSWN	65	614347,09	465847,69	140,63
25	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	SSWN	48	545546,33	554325,65	116,58
26	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	SSWN	49	606733,80	558415,90	124,69
27	II/89/1	Nadruż	KPM	Nadruż	SP	39	524179,87	572898,13	130,00
28	II/91/1	Rogóź	WMZ	Rogóź	SSWN	49	583620,73	611342,18	183,00
29	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	SSWN	49	576337,64	601671,74	166,00
30	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	SSWN	49	591087,33	582966,97	146,94
31	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	SSWN	49	578471,03	568672,96	120,00
32	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	SSWN	49	593603,94	529713,60	97,43
33	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	RNPn	51	681482,41	582673,78	106,36
34	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	SSWW	87	703519,95	393691,25	145,00
35	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	699684,14	389535,27	159,62
36	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	700518,43	387919,85	123,12
37	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowicecko	SWW	98	489697,29	341270,27	252,30
38	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	SWW	98	489054,25	339788,67	270,00
39	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	SWW	98	485496,18	337651,04	264,56
40	II/130/1	Sierciowice	PDL	Sierciowice	RNPn	32	798418,77	654447,50	140,00
41	II/131/1	Częstochowa-Mirów	SLK	Jaskrów	SWW	99	515613,31	328886,53	253,70
42	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	SWW	99	515730,74	329427,31	285,17
43	II/141	Zakopane-Capki-2 (141a)	MfP	Zakopane	SKW	172	570217,87	157309,13	914,80
44	II/156	Dębno	MfP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	532,22
45	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SSWN	63	507858,83	499595,11	128,46
46	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
47	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borowiec	SWN	60	368813,30	492012,19	82,67

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borowiec	SWN	60	368826,81	492021,10	82,74
49	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
50	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	SSWN	47	546016,18	517942,68	60,83
51	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758090,60	431323,39	156,51
52	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758140,01	431335,20	155,87
53	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758065,22	431405,65	156,00
54	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	572903,80	67,86
55	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Radyzyn	SSWN	47	510218,63	527701,92	62,50
56	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	SSWN	47	521800,77	516669,15	76,09
57	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	SP	46	505024,50	552390,21	97,46
58	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	RWP	11	371536,94	750851,20	39,10
59	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,07	750844,79	39,05
60	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,55	750837,49	38,85
61	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	SP	28	450216,33	637493,51	89,60
62	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447295,69	577729,70	44,50
63	II/188/1	Wylązowo	KPM	Wylązowo	SSWN	48	519379,51	536978,11	101,38
64	II/192/1	Pila-Młyn	KPM	Pila	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
65	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	172,50
66	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	676678,27	135,00
67	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	SSWN	47	499653,69	522517,32	88,67
68	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	RNP	50	629171,65	617330,08	127,11
69	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40	107,50
70	II/205/1	Okragła Łąka	POM	Okragła Łąka	SP	30	488310,70	639317,59	19,03
71	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616918,36	476159,74	95,53
72	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616921,12	476161,12	95,53
73	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616924,76	476163,34	95,53
74	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,09	476157,36	95,00

75	I/211/5	Brunów-5	MAZ	Brunów	SSWN	65	616935,93	476156,77	95,00
76	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	RWP	11	436240,14	719901,16	195,90
77	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	SP	28	463469,69	694849,99	154,35
78	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01	97,70
79	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	SZW	16	496712,92	709488,07	1,20
80	II/222/1	Wąglikowice	POM	Wąglikowice	SP	28	429343,72	687291,85	150,00
81	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	RWP	13	461222,09	765670,26	11,86
82	II/225/1	Bialogóra-1	POM	Bialogóra	RWP	13	432955,99	773700,19	6,88
83	II/225/2	Bialogóra-2	POM	Bialogóra	RWP	13	432950,32	773706,45	6,88
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	Koziot	PDL	Koziot	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	Moniki	PDL	Moniki	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	I/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	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	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/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	SWN	71	450579,22	465904,63	115,00
115	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	SWN	71	450581,18	465910,79	115,00
116	II/274/1	Gniezno-Lesniczówka	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/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427321,42	726141,21	152,55
128	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427286,89	726147,32	151,07
129	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427316,19	726152,42	151,00
130	II/289/1	Włodzimierzów	LDZ	Włodzimierzów	SSWW	84	557273,31	389418,19	182,86

131	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	SWW	98	478283,29	315377,91	278,45
132	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	SSWW	84	548792,93	323310,78	234,86
133	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	SSWW	84	561894,68	307461,89	266,00
134	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	SWW	99	504497,26	310892,11	284,90
135	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	SWW	99	519195,73	340172,93	246,88
136	II/300/2	Holowno	LBL	Holowno	SBN	67	790264,02	428760,91	156,17
137	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	SSWN	63	606348,48	448238,32	204,00
138	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754819,86	715268,11	210,87
139	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754792,90	715263,52	210,61
140	I/311/5	Sidorówka-5	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754809,87	715252,07	210,64
141	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754817,98	715302,07	211,02
142	II/314/1	Lopatki	LDZ	Lopatki	SWW	83	508192,25	411978,64	179,53
143	II/316/1	Masłowiec	LDZ	Masłowiec	SWW	82	474671,20	376364,90	174,41
144	II/317/1	Chorzew	LDZ	Chorzew	SWW	82	497026,27	371352,80	198,28
145	II/319/1	Lubocz	LDZ	Lubocz	SSWN	73	595778,34	415818,37	143,63
146	II/320/1	Zalusin	LDZ	Zalusin	SSWN	63	542226,78	477813,84	110,44
147	II/322/1	Raczki	PDL	Raczki	RNPN	32	746593,61	687607,67	165,00
148	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	RNPN	32	718468,54	669596,07	135,17
149	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	SSWW	88	728428,39	384272,58	205,66
150	II/330/1	Suchodoly	LBL	Suchodoly	SSWW	90	777455,48	363755,63	194,00
151	II/331/1	Gielczew Dolny	LBL	Gielczew-Dolny	SSWW	90	760749,54	349034,33	238,00
152	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	SSWW	90	770834,60	341467,08	256,80
153	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	SSWW	90	778211,29	332631,28	210,60
154	I/336/2	Bialowieża-2	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568528,33	297346,62	269,43
155	I/336/4	Bialowieża-4	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568534,51	297325,39	269,75
156	I/336/5	Bialowieża-5	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568526,57	297331,16	269,97
157	I/336/7	Bialowieża-7	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568557,33	297356,26	268,55
158	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	SBW	121	839018,00	334045,22	188,93
159	II/338/1	Wozuczyń	LBL	Wozuczyń	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	SSWW	102	679023,04	341501,17	161,20
161	II/344	Falszyn	MfP	Falszyn	SKW	165	591928,79	174128,57	637,00
162	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	SP	27	410655,26	665338,06	127,91
163	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	SP	27	410662,57	665337,92	127,89
164	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	SP	27	410667,99	665334,72	127,55
165	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	SP	27	410640,64	665338,34	128,00
166	II/352/3	Żelisławki-3	POM	Żelisławki	RWP	13	477204,38	698932,70	70,04
167	II/352/4	Żelisławki-4	POM	Żelisławki	RWP	13	477212,53	698930,81	69,92
168	II/354/1	Białykowo	KPM	Białykowo	SP	39	506169,94	582778,51	74,80
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	Słonisk	LBU	Słonisk	SWN	33	215431,14	530219,16	19,07
173	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	SSWW	87	680959,47	359887,24	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	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	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	Modliszewice	SWK	Modliszewice	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/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	SWN	42	355811,65	535597,15	61,57
200	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	SWN	35	348713,24	578284,26	62,21
201	II/404/1	Obrzyccko	WKP	Obrzyccko	SWN	41	333227,56	540839,21	49,09
202	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	SWN	60	342486,23	492858,71	74,96
203	II/410/1	Międzychód	WKP	Międzychód	SWN	41	288683,33	531874,78	42,58
204	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	RZP	10	352999,35	732449,94	24,27
205	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,55	696666,14	92,36
206	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	RZP	9	341850,33	679611,40	131,75
207	II/417/1	Turowo POM	ZPM	Turowo	SWN	26	349720,26	645046,67	158,96
208	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
209	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	RZP	6	226293,89	669917,44	15,40
210	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262047,57	616483,42	82,40
211	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	SWN	60	387905,52	510051,41	122,00
212	I/428/2	Czachurki-2	WKP	Czachurki	SWN	60	387890,14	510039,40	121,80
213	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	SWN	60	387880,56	510033,44	121,46
214	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22	121,25
215	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
216	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03
217	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233411,14	622057,32	20,91
218	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233410,91	622057,52	20,91
219	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	RWP	11	376388,67	729172,44	77,30
220	II/436/1	Dźwirzyno	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19	2,79
221	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
222	II/438/1	Niezbyszewo	POM	Niezbyszewo	RWP	11	397102,25	698246,80	159,92
223	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
224	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
225	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	RDO	7	264342,88	595087,09	62,09
226	II/442/1	Strzelce Kłasztorne	LBÜ	Strzelce Kłasztorne	SWN	34	266948,24	563499,68	76,16
227	II/452/1	Dlugopole Zdrój	DL.S	Dlugopole Dolne	SS	125	332052,05	268825,19	355,56
228	I/462/1	Klobukowo-1	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533621,35	541596,63	101,32
229	I/462/2	Klobukowo-2	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533626,99	541593,58	102,52
230	I/462/3	Klobukowo-3	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533630,81	541584,34	101,26
231	I/462/4	Klobukowo-4	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533636,39	541590,56	100,61
232	I/462/5	Klobukowo-5	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533640,10	541596,76	101,00
233	II/464/1	Kamienna Góra	DL.S	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
234	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	SWN	61	405459,78	514968,13	120,00
235	II/467/1	Chartów	LBÜ	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	62,00
236	II/468/1	Dobra (Szczecinińska) II	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59
237	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
238	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	SSWW	84	543373,43	320418,71	244,43
239	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	SSWW	84	543350,02	320406,16	244,12
240	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	SSWW	84	543365,59	320418,65	244,42

241	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	SSWW	84	543350,02	320406,16	244,12
242	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	SSWW	84	543377,48	320403,30	244,40
243	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kaplica	SSWW	103	664215,47	354251,26	215,48
244	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kaplica	SSWW	103	664209,73	354247,98	215,63
245	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kaplica	SSWW	103	664232,80	354257,99	215,93
246	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	SSWW	85	594749,19	378034,86	218,50
247	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	SSWW	85	594736,95	378031,99	218,80
248	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	SSWW	85	594725,19	378029,67	218,42
249	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	SSWW	85	594750,63	378027,96	218,50
250	I/476/1	Morusy-1	SLK	Morusy	SSWW	84	541629,40	288029,72	382,43
251	I/476/2	Morusy-2	SLK	Morusy	SSWW	84	541631,47	288017,38	382,11
252	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
253	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
254	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
255	I/477/4	Polomia-4	SLK	Polomia	SWW	110	478707,18	291308,06	259,00
256	II/478/2	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	SSWW	84	575061,48	397756,99	215,20
257	II/480/1	Szalas	SWK	Szalas	SSWW	85	614483,97	355510,38	277,70
258	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	RNPN	51	673754,18	572838,50	103,97
259	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	SSWW	100	610835,76	285540,03	180,50
260	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	SSWW	102	657587,52	338617,32	252,68
261	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
262	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	SSWW	84	561029,77	290071,48	289,00
263	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	SZP	135	695437,30	273420,48	221,70
264	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	171,13
265	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	SSWW	103	680529,73	352190,10	145,83
266	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górn	SSWW	100	601614,60	313956,69	208,00
267	I/495/1	Molodiatycze-1	LBL	Molodiatycze	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711201,58	331988,53	174,25
269	II/496/2	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711203,79	331982,44	174,56
270	II/497/1	Chotcza G.-Kresy	MAZ	Kresy	SSWW	87	690764,02	378669,85	152,50
271	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	RNPN	51	680163,30	554473,12	113,90
272	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	SSWW	101	593588,17	326007,47	232,80
273	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	SSWN	75	731490,05	423475,55	154,80
274	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	SSWN	75	760421,03	425157,14	143,40
275	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	SSWW	88	704867,02	352556,83	145,00
276	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
277	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	194,56
278	II/517/1	Białopole	LBL	Białopole	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
279	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	SSWW	90	808995,23	317942,76	228,34
280	II/520/1	Kolonia Słitno	LBL	Słitno	SSWW	90	808267,43	331106,67	231,30
281	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02	73,80
282	II/524/1	Rogóżno	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11
283	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	SP	37	459413,45	617175,42	44,70
284	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
285	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
286	II/532/1	Rzezenica	POM	Rzezenica	SP	27	375593,14	655972,31	150,00
287	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592717,61	52,80
288	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	SSWN	47	484250,81	522144,20	100,00
289	II/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	RNPN	21	669654,34	693899,33	120,04
290	II/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	RNPN	21	669687,14	693897,44	117,85
291	II/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	RNPN	21	669675,90	693906,31	117,86
292	II/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	RNPN	21	669702,12	693885,62	117,17

293	II/541/1	Kalki	WMZ	Kalki	RNPN	20	660363,60	718540,43	71,50
294	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	RWP	13	471055,03	716770,92	92,10
295	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	RWP	13	465441,07	740062,58	61,10
296	II/544/1	Lysomicki-1	POM	Lysomicki	RWP	11	379648,63	722206,61	54,79
297	II/544/2	Lysomicki-2	POM	Lysomicki	RWP	11	379657,65	722206,38	54,79
298	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,07	720223,56	96,42
299	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	RWP	13	471165,67	720228,45	96,35
300	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,77	720231,76	96,25
301	II/547/1	Konieczynka	KPM	Konieczynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
302	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
303	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
304	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
305	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
306	II/553/1	Leżajsk	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
307	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67	213,09
308	II/557/1	Seredzice	Maz	Seredzice	SŚWW	86	649252,80	368185,28	190,69
309	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	SŚWW	112	516634,47	289612,07	298,87
310	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	SŚWW	119	722359,49	305727,58	157,00
311	II/561/1	Babin	LBL	Babin	SŚWW	89	733824,39	372343,30	199,20
312	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	SŚWN	66	704927,53	442884,54	180,10
313	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
314	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
315	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
316	II/570/1	Dys	LBL	Dys	SŚWW	89	748330,19	389139,25	195,00
317	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30
318	II/572/1	Borki	LBL	Borki	SŚWN	75	742813,38	434205,95	145,30
319	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	SŚWW	88	713837,22	398338,24	134,70

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
320	II/574/1	Karczmiska	LBL	Karczmiska Pierwsze	SSWW	88	707059,71	377713,17	157,20
321	II/575/1	Manie	LBL	Manie	SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
322	II/576/1	Miedzyles	LBL	Miedzyles	SBN	67	807526,80	450545,91	158,00
323	II/577/1	Slawatyce	LBL	Slawatyce	SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
324	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
325	II/579/1	Turno	LBL	Turno	SSWN	75	788961,32	416358,52	186,25
326	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	SSWN	75	755928,92	399357,54	160,20
327	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	SSWW	90	794361,42	379331,62	184,50
328	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	SSWW	87	702571,66	400206,03	126,22
329	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
330	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	RNPN	53	807544,44	637574,21	143,00
331	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	RNPN	53	822257,56	588918,18	149,90
332	II/587/1	Gorbacz	PDL	Gorbacz	RNPN	52	818265,30	582479,48	164,20
333	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
334	II/589/1	Neple	LBL	Neple	SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
335	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
336	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
337	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
338	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
339	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
340	II/596/1	Zaświątycze	LBL	Zaświątycze	SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
341	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
342	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	SZP	120	809637,95	280588,76	297,50
343	II/601/1	Pitawa Góra	DLS	Pitawa Góra	SŚOPd	108	340629,43	314977,96	320,00
344	II/602/1	Biernaciec	DLS	Biernaciec	SŚOPd	109	359411,69	302250,20	253,00

345	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	SS	125	317968,57	286931,07	468,75
346	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	RGO	141	416571,95	255702,54	267,06
347	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	RGO	141	422099,05	253546,68	265,00
348	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	SS	107	278555,08	331415,72	512,50
349	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	SSOPd	127	410408,60	287404,49	187,00
350	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
351	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
352	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	SWN	34	324122,11	579248,86	78,75
353	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	SWN	34	324104,91	579237,12	78,75
354	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	SWN	34	324112,58	579243,02	78,75
355	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
356	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
357	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187150,05	682981,85	4,22
358	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
359	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
360	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
361	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
362	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
363	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	SWN	40	242165,06	533596,49	30,00
364	II/654/1	Zóżrawina	DLS	Zóżrawina	SSOPd	108	363110,88	347616,16	130,70
365	II/656	Kowalowa	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	567,50
366	II/661	Rudziczka	OPL	Rudziczka	SSOPd	109	396043,32	281764,56	258,00
367	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyńa	SSOPd	127	393981,33	269584,54	343,85
368	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	SSOPd	109	388139,12	314598,32	160,60
369	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	SSOPd	109	385124,64	304290,42	183,00
370	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	SSOPd	96	385081,28	381279,72	168,89
371	II/679/1	Lupki	DLS	Lupki	SSOPd	93	263234,49	355813,66	274,91

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
372	II/687/1	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242051,96	346617,34	453,00
373	II/687/2	Czerniawa-Zdroj-2	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242006,93	346616,49	453,00
374	II/692/1	Slup	DLS	Slup	SSOPd	94	297153,14	362986,97	180,00
375	II/694/1	Pelczyn	DLS	Pelczyn	SSOPd	95	338725,05	394436,48	108,49
376	II/698/1	Wroclaw	DLS	Wroclaw	SSOPd	108	361651,30	358412,53	123,64
377	II/700/1	Drweczno	WMZ	Drweczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27
378	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
379	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
380	I/704/1	Lubochenek-1	LDZ	Lubochenek	SsWW	84	571795,96	417881,31	182,34
381	I/704/2	Lubochenek-2	LDZ	Lubochenek	SsWW	84	571786,30	417884,57	182,46
382	I/704/3	Lubochenek-3	LDZ	Lubochenek	SsWW	84	571790,90	417883,19	182,00
383	II/706/1	Wyrsztuia Rąbka	PoM	Rąbka	RWP	12	401330,04	766383,78	3,40
384	II/707/1	Hel	PoM	Hel	RWP	14	487021,01	749942,51	1,15
385	II/708/1	Szymankowo	PoM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
386	I/710/1	Zebrzydow-1	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332317,67	336755,74	197,16
387	I/710/2	Zebrzydow-2	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332310,66	336762,77	196,95
388	I/710/3	Zebrzydow-3	DLS	Zebrzydow	SSOPd	108	332312,04	336750,98	197,16
389	II/711/8	Różanka	DLS	Różanka	SS	125	330342,90	258403,40	522,00
390	II/731/1	Biskupice	DLS	Biskupice	SSOPn	80	405700,42	386128,26	206,00
391	II/732/1	Bialobrzegie	DLS	Bialobrzegie	SSOPd	108	351670,74	327312,82	162,30
392	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	SSOPn	78	308659,30	418158,97	79,00
393	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	SSOPn	78	272802,83	438343,04	71,50
394	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	SSOPd	76	224692,72	439184,98	84,60
395	II/741/1	Kielpin-1	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
396	II/741/2	Kielpin-2	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72

397	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	SSOPn	79	333124,07	443104,26	87,83
398	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	SSOPd	108	307256,12	330140,25	407,70
399	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	SS	107	289670,23	335861,72	416,32
400	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
401	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	SS	125	325289,97	283897,35	363,00
402	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	SSOPn	80	395582,58	409355,29	110,00
403	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	SSOPn	79	391489,68	421241,08	161,50
404	II/750/1	Facimiech	MLP	Facimiech	SKZ	160	552268,50	233678,60	211,43
405	II/752	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
406	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
407	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
408	II/755/1	Żywiec	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
409	II/756	Żywiec-Koleby	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
410	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50
411	II/760	Ponikiew	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
412	II/761	Babica	MLP	Babica	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
413	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
414	II/766	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
415	II/768	Bialka Tatrzanska	MLP	Bialka Tatrzanska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
416	II/770/1	Poręba Wielka	MLP	Poręba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
417	II/771/1	Kraków	MLP	Kraków	SWW	131	567689,09	247056,10	217,60
418	II/772	Młynne	MLP	Młynne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
419	II/774	Zbyszyc	MLP	Wola Kurowska	SKZ	150	621141,14	204914,15	356,16
420	II/776/1	Nowy Sącz	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
421	II/778/1	Stary Sącz-Lipie	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
422	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
423	II/782	Jaworki-Biala Woda	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	II/783	Wierchomla	MŁP	Wierchomla Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
425	II/784/1	Zawada	MŁP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98
426	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
427	II/788/2	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66
428	II/790/1	Kościeryna	POM	Kościeryna	SP	28	431639,06	694676,66	171,49
429	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
430	II/795/1	Szumieś Szlachecki	POM	Szumieś Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56
431	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40
432	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
433	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	SZW	15	485995,00	708570,47	1,44
434	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
435	II/801/1	Brzeźanka	PKR	Brzeźanka	SKZ	152	699538,36	223676,73	281,97
436	II/802/1	Potok	PKR	Potok	SKZ	152	693558,88	209345,70	276,57
437	II/803	Katy	PKR	Katy	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
438	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
439	II/806/1	Mokhuczka	PKR	Mokhuczka	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52
440	II/807/1	Hadle Szkarskie	PKR	Hadle Szkarskie	SZP	153	735644,69	232327,21	255,14
441	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
442	II/812/1	Sanok-Trepęza	PKR	Trepęza	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
443	II/814	Sanok-Ochowce	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
444	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
445	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
446	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
447	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	SKZ	168	736265,17	165607,49	496,40
448	II/822	Wetlina	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37

449	II/823	Dwerniczeł	PKR	Dwerniczeł	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
450	II/826/1	Rabka-Zdrój	MLP	Rabka-Zdrój	SKZ	161	570351,42	194209,23	526,30
451	I/828/1	Zawoja-1	MLP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
452	I/828/2	Zawoja-2	MLP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
453	I/828/3	Zawoja-3	MLP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,00
454	II/831/1	Szczyrowa	MLP	Szczyrowa	SZP	149	617038,67	251035,72	180,41
455	II/832/1	Lubasz	MLP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
456	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	SZP	134	670573,23	248955,70	190,36
457	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	SZP	134	694975,54	249882,88	228,61
458	II/835/1	Poreba Wielka	MLP	Poreba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
459	II/836/1	Bochnia	MLP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
460	II/837/1	Czchów	MLP	Czchów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
461	II/838/1	Pćim	MLP	Pćim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
462	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18
463	II/840/1	Łaka	PKR	Łaka	SZP	153	722893,48	251534,69	195,38
464	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
465	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78
466	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
467	II/845/1	Żagiestów Lopata Polska	MLP	Lopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
468	II/846/1	Krynica-Zdrój	MLP	Krynica-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
469	I/847/1	Jablonka-1	MLP	Jablonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
470	I/847/2	Jablonka-2	MLP	Jablonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
471	II/848/1	Zakrzów	MLP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,63
472	II/849/1	Slupiec	MLP	Slupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	163,18
473	II/855/1	Łódź-Bruś	LDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
474	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	RNPN	22	762554,86	695955,13	150,00
475	II/864/1	Szepietowo	PDL	Szepietowo	SBN	55	738294,77	559868,43	149,70

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
476	II/866/1	Wólka Terechowska	PDL	Wólka Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
477	II/867/1	Kolodno	PDL	Kolodno	RNPN	52	797806,70	598493,24	140,00
478	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	SŚWN	74	668607,29	402324,18	165,85
479	II/871/1	Pionki-Januszno	MAZ	Januszno	SŚWN	74	673376,95	404299,18	150,95
480	II/875/1	Ścięgna	SWK	Ścięgna	SŚWW	101	618720,75	345673,63	341,17
481	II/876/1	Kielce-Kadzieńia	SWK	Kielce	SŚWW	101	613618,47	333949,72	260,94
482	II/877/1	Kielce-Bialogon	SWK	Kielce	SŚWW	101	609809,27	332684,68	239,32
483	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SŚWW	100	620680,60	289855,28	229,46
484	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SŚWW	100	620509,28	288723,83	215,89
485	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	SŚWW	116	657381,46	328068,06	318,80
486	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	SŚWW	100	578307,62	324956,34	244,70
487	II/884/2	Cisja Wola	MLP	Cisja Wola	SŚWW	114	578002,78	283921,09	281,70
488	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	SŚWW	85	562386,24	370773,26	184,00
489	II/886/1	Studzianna	ŁDZ	Studzianna	SŚWN	73	593837,45	407053,76	175,00
490	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	SŚWW	86	630481,67	391088,18	161,86
491	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	SŚWW	101	630587,44	331984,96	284,80
492	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	SŚWN	74	626933,94	404648,29	168,40
493	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	SŚWW	117	690122,66	321712,57	162,80
494	II/892/1	Dębnik	SWK	Dębnik	SŚWW	104	689569,95	345632,25	195,42
495	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	SŚWW	117	670689,68	326174,30	258,63
496	II/894/1	Beźnik	MAZ	Beźnik	SŚWN	74	618370,93	397138,54	165,64
497	II/895/1	Czyżów Szlachecki	SWK	Czyżów Szlachecki	SŚWW	117	696170,39	332522,42	166,30
498	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	SŚWW	115	655876,90	297608,01	178,15
499	II/897/1	Bogoria Skotnicka	SWK	Bogoria Skotnicka	SŚWW	116	688894,12	308292,05	145,00
500	II/899/1	Ruszcza Kolonia	SWK	Bukowa	SŚWW	116	674353,26	301634,46	188,60

501	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
502	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
503	II/901/1	Bogushlavice	LDZ	Bogushlavice	SŚWW	84	557562,99	405491,56	180,70
504	II/902/1	Kolo IMGW	WKP	Kolo	SWN	62	476739,36	481546,49	115,34
505	II/904/1	Kukaly-1	MAZ	Kukaly	SŚWN	65	638148,70	447749,69	130,90
506	II/904/2	Kukaly-2	MAZ	Kukaly	SŚWN	65	638152,54	447756,25	130,90
507	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	SWN	43	404107,06	583888,84	58,75
508	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
509	II/909/1	Wola Podležna	WKP	Wola Podležna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16
510	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	SŚOPn	68	257950,49	467108,63	48,31
511	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417890,72	313652,50	152,50
512	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417871,12	313655,43	152,50
513	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417884,38	313662,30	152,43
514	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	SŚOPd	127	417864,73	313649,36	152,50
515	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	SŚOPd	108	333834,10	350749,44	170,96
516	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	SŚOPd	108	343770,92	360051,41	134,50
517	II/916/1	Mlyn	OPL	Chrościce	SŚOPd	97	416023,39	328160,13	149,26
518	II/917/1	Radomietowice	OPL	Radomietowice	SŚOPd	97	432257,49	341333,53	170,49
519	II/918/1	Karlowiczki	OPL	Karlowiczki	SŚOPd	97	408546,36	336384,91	146,43
520	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	SWN	60	332438,92	478409,22	67,72
521	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	SWN	60	332451,80	478396,42	67,74
522	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	SWN	60	332446,31	478402,79	67,73
523	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43	67,90
524	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,92
525	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
526	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
527	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
528	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	SSWW	113	533150,85	301984,89	354,60
529	II/927/1	Lgota Blotna-1	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,29
530	II/927/2	Lgota Blotna-2	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540537,24	313181,86	260,29
531	II/927/3	Lgota Blotna-3	SLK	Lgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,29
532	II/930/1	Przybierów	ZPM	Przybierów	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
533	II/930/2	Przybierów	ZPM	Przybierów	RZP	6	221364,59	662236,50	19,28
534	II/931/1	Sygonka	SLK	Sygonka	SSWW	99	534138,24	321486,24	249,54
535	II/937/1	Tuczna	SLK	Tuczna	SSWW	112	523446,85	279886,97	332,50
536	II/938/1	Bukowno-Wygielza	M&P	Bukowno	SSWW	130	532635,28	267969,77	339,31
537	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	SSWW	99	499471,48	307799,44	303,88
538	II/941/1	Miasteczko SLK-Żygin	SLK	Żygin	SSWW	111	496515,39	290303,92	305,46
539	II/942/1	Mokrus-Biblia	SLK	Mokrus	SSWW	110	497199,35	299083,44	283,34
540	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SSWW	110	479252,08	302180,86	238,26
541	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SSWW	110	479247,99	302176,11	238,28
542	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	SSWW	113	549327,84	293381,01	340,72
543	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	SSWW	98	489882,29	352723,22	211,57
544	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	SSWW	99	511894,30	342367,45	232,63
545	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	SSWW	99	532218,59	335892,68	222,85
546	II/953/1	Żelisławice	SLK	Żelisławice	SSWW	112	518607,91	294061,50	312,75
547	II/956/1	Chrząstowice	M&P	Chrząstowice	SSWW	130	548490,58	276097,78	360,10
548	II/957/1	Dubidze	ŁDZ	Dubidze	SSWW	99	511375,48	359746,88	210,00
549	I/960/1	Granicę-1	MAZ	Granicę	SSWN	64	599206,75	492109,74	69,80
550	I/960/2	Granicę-2	MAZ	Granicę	SSWN	64	599206,56	492119,01	69,80
551	I/960/3	Granicę-3	MAZ	Granicę	SSWN	64	599206,44	492125,18	69,80
552	II/961/1	Jałówka	PDL	Jałówka	RNPN	53	828802,91	582272,31	163,40

553	II/963/1	Olszyc Szlachecki	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
554	II/964/1	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718395,76	483719,02	157,50
555	II/964/2	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718402,93	483771,93	157,07
556	II/965/1	Wólka Konopna	LBL	Wólka Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
557	II/967/1	Walichy	PDL	Walichy	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
558	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
559	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
560	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648366,95	507533,20	88,00
561	I/970/2	Radzymin-2	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648379,59	507521,53	89,20
562	I/970/3	Radzymin-3	MAZ	Radzymin	SŚWN	54	648384,58	507518,90	89,10
563	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	SŚWN	49	578421,13	597604,40	155,80
564	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587971,29	495922,47	69,90
565	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	SŚWN	64	587967,56	495919,31	69,90
566	II/973/1	Niegów	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00
567	II/975/1	Wólka Radzymińska	MAZ	Wólka Radzymińska	SŚWN	54	642155,99	507411,41	82,50
568	II/977/1	Okuniew	MAZ	Okuniew	SŚWN	54	657078,45	491642,75	102,00
569	II/979/1	Ruchna	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
570	II/986/1	Groszkowo	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617284,40	651639,09	150,00
571	II/988/1	Pozedrze	WMZ	Pozedrze	RNPN	21	686607,78	701380,02	135,00
572	II/989/1	Lisy	WMZ	Lisy	RNPN	21	699284,88	709116,61	140,00
573	II/994/1	Bielskie	WMZ	Bielskie	RNPN	31	6924716,35	673459,40	150,00
574	II/996/1	Karwica-1	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
575	II/996/2	Karwica-2	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
576	II/998/1	Gościszka	MAZ	Gościszka	SŚWN	49	567107,29	583677,43	145,00
577	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
578	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
579	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
580	I/999/4	Leszczce-4	WKP	Leszczce	SWN	62	491200,07	493573,58	118,50
581	I/1000/1	Besko B-1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	198187,00	278,61
582	I/1000/4	Besko B-4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
583	II/1001/1	Bartoszewice	KPM	Bartoszewice	SP	38	486927,00	601921,57	106,90
584	II/1003/1	Dolne Maliki	POM	Dolne Maliki	SP	28	451894,04	681854,71	125,00
585	II/1010/1	Kadyny	WMZ	Kadyny	SZW	19	530885,83	714698,20	9,00
586	II/1011/1	Pogrodzie	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
587	II/1016/1	Rumia	POM	Rumia	RWP	13	462228,57	747015,77	10,20
588	II/1017/1	Pastry	WMZ	Pastry	RNPN	20	594640,78	716311,73	148,50
589	II/1022/1	Żółwia Bloć	ZPM	Żółwia Bloć	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
590	II/1024/1	Świezyno-Włoki	ZPM	Świezyno	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00
591	II/1025/1	Sowno	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
592	II/1026/1	Jeziernany	ZPM	Jeziernany	RZP	10	343416,90	743783,92	5,00
593	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00
594	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	7,80
595	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	RZP	10	338601,49	719197,14	35,83
596	II/1030/1	Bukę	POM	Bukę	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
597	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	RZP	10	376966,02	686126,90	180,00
598	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
599	II/1033/1	Nowe Koprzynno	ZPM	Nowe Koprzynno	RZP	9	319350,02	652867,66	135,00
600	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	RWP	11	394181,28	752553,43	12,00
601	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
602	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	38,00
603	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189668,52	682730,37	1,80
604	II/1040/1	Nosiądy	ZPM	Nosiądy	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50

605	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50
606	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	RZP	9	331499,40	672211,49	117,20
607	II/1044/1	Plotkowo	ZPM	Plotkowo	RZP	6	235148,33	657249,71	35,84
608	II/1045/1	Miechno Unieście	ZPM	Miechno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
609	II/1046/1	Kolobrzeg	ZPM	Bagicz	RZP	9	280713,22	707479,06	7,96
610	II/1047/1	Mieczyzdroje	ZPM	Mieczyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
611	II/1048/1	Dworzakowo	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
612	II/1050/1	Nowy Ramuk	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
613	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	SP	30	495278,82	669762,21	12,50
614	II/1062/1	Wda	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,59	100,00
615	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08
616	II/1067/1	Lęzyce	POM	Lęzyce	RWP	13	459032,26	740431,55	171,85
617	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	RNPN	20	573047,40	724829,01	130,00
618	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	136,77
619	II/1071/1	Spycimierz	LDZ	Spycimierz	SWW	82	484745,00	453680,38	109,86
620	II/1072/1	Wymysłe Polskie	MAZ	Wymysłe Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	65,40
621	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	80,70
622	II/1074/1	Stary Redzień	LDZ	Rewica	SSWN	63	565001,54	430668,69	187,50
623	II/1075/1	Grodzisk	LDZ	Grodzisk	SSWN	63	553132,80	450773,41	145,60
624	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	SSWN	47	581594,38	500323,44	73,11
625	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
626	II/1078/1	Dolhobyczów	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	856471,97	314470,92	232,50
627	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	SBW	121	854141,76	348432,67	192,50
628	II/1080/1	Siedliscze	LBL	Siedliscze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
629	II/1081/1	Laskarzew	MAZ	Laskarzew	SSWN	66	679599,00	439892,29	139,50
630	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	SSWN	75	704817,40	421417,44	149,20
631	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	SSSWW	88	728423,54	355038,43	222,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
632	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
633	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	167,28
634	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	SZP	135	711592,18	289627,33	170,35
635	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	SZP	135	72210,62	271058,85	213,60
636	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,07
637	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,65
638	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,12
639	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
640	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
641	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	198905,19	607060,82	1,40
642	II/1098/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
643	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	6611280,67	0,50
644	II/1101/1	Krzynica	ZPM	Krzynica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
645	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	RDO	23	176852,75	567541,59	4,90
646	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	RDO	24	228358,27	610141,99	25,96
647	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
648	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	37,50
649	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	RDO	23	188417,92	5511290,73	33,80
650	II/1108/1	Myslibórz Mały	ZPM	Myslibórz Mały	RDO	3	188629,45	654394,38	7,50
651	II/1110/1	Gościmiec	LBU	Gościmiec	SWN	34	273260,18	552592,32	23,20
652	II/1111/1	Lubieszyn	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
653	II/1117/1	Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
654	II/1118/1	Karsibor	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
655	II/1122/1	Krzywniki	ZPM	Krzywniki	SWN	34	256396,09	574007,55	85,00
656	II/1124/1	Mierzyn	WKP	Mierzyn	SWN	41	287664,07	533750,20	45,00

657	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	196896,15	450485,44	61,33
658	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	196895,63	450486,57	61,35
659	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197272,67	450319,63	60,87
660	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197057,15	449439,65	61,63
661	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197036,61	448553,75	63,01
662	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197041,46	448556,33	63,06
663	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197284,30	447786,26	63,99
664	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSŚOPd	76	197276,56	447776,68	64,04
665	II/1135/1	Lęknica	LBU	Lęknica	SSŚOPd	92	207412,52	414365,96	109,98
666	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSŚOPd	92	209263,86	413762,30	116,25
667	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSŚOPd	92	210826,29	412758,28	114,86
668	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSŚOPd	92	212002,69	411832,60	117,95
669	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	SSŚOPd	92	219484,32	403770,94	133,72
670	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	RDO	23	195950,55	542725,86	11,48
671	II/1142/1	Rapice-1	LBU	Rapice	SSŚOPn	58	207901,87	480232,61	39,64
672	II/1142/2	Rapice-2	LBU	Rapice	SSŚOPn	58	207903,98	480238,16	39,66
673	II/1142/3	Rapice-3	LBU	Rapice	SSŚOPn	58	207910,52	480233,21	39,66
674	II/1143/1	Lugi Górzynckie	LBU	Lugi Górzynckie	SWN	40	204090,88	528406,09	12,69
675	II/1144/1	Rybojedzko-1	LBU	Rybojedzko	SSŚOPn	58	207320,17	487020,46	27,54
676	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	SSŚOPn	58	207325,38	487021,52	27,60
677	II/1145/1	Stubice	LBU	Stubice	SWN	40	197558,36	508081,95	20,85
678	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	SSŚOPn	58	199824,54	502175,95	27,35
679	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	SSŚOPn	58	199825,71	502174,49	27,40
680	II/1147	Uniemysł	DL.S	Uniemysł	SS	122	292132,68	312442,52	531,57
681	II/1155/1	Póżna-1	LBU	Póżna	SSŚOPd	76	198191,42	452036,52	58,88
682	II/1155/2	Póżna-2	LBU	Póżna	SSŚOPd	76	198191,93	452043,11	59,03
683	II/1155/3	Póżna-3	LBU	Póżna	SSŚOPd	76	198194,97	452053,57	59,16

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
684	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	SS	125	312325,59	283874,87	649,46
685	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	SS	137	306118,04	286120,82	413,90
686	II/1160/1	Łumaczyów	DLS	Łumaczyów	SS	125	319344,72	301717,69	350,50
687	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	SSŚOPd	92	222580,11	380229,28	173,10
688	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	SSŚOPd	105	220196,30	369622,98	184,30
689	II/1166/1	Osięk Lużycki	DLS	Osięk Lużycki	SSŚOPd	105	220017,00	363138,04	210,00
690	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	349597,37	277430,76	458,26
691	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	350312,94	276494,34	487,10
692	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	SSŚOPd	105	223076,02	359230,24	233,70
693	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSŚOPd	105	212000,50	349291,95	223,42
694	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSŚOPd	105	214978,97	344161,36	259,55
695	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	SSŚOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
696	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	SSŚOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
697	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	SSŚOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
698	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	SSŚOPd	105	208159,90	344596,67	232,29
699	II/1183/1	Chelsków	DLS	Chelsków	SSŚOPd	96	397020,53	385616,19	209,99
700	II/1187/2	Ujazdowo-2	WKP	Ujazdowo	SSŚOPn	69	317691,26	456432,29	96,00
701	II/1188/1	Głogówko	DLS	Głogówko	SSŚOPn	69	301167,24	435362,94	83,10
702	II/1190/1	Hetmanice	LBU	Hetmanice	SSŚOPn	69	313243,72	447954,36	104,90
703	II/1191/1	Ilowa	LBU	Ilowa	SSŚOPd	77	236680,53	411082,04	124,00
704	II/1198/1	Szczytna-1	DLS	Szczytna	SS	125	318838,37	285796,78	452,20
705	II/1198/2	Szczytna-2	DLS	Szczytna	SS	125	318824,32	285790,15	452,30
706	II/1199/1	Dobromyśl-1	DLS	Dobromyśl	SS	107	296745,69	317919,30	505,63
707	II/1199/2	Dobromyśl-2	DLS	Dobromyśl	SS	107	296738,33	317931,95	504,73
708	II/1199/3	Dobromyśl-3	DLS	Dobromyśl	SS	107	296732,33	317929,09	504,62

709	II/1200/1	Klecin	DLS	Klecin	SSOPd	108	329011,98	339837,83	185,54
710	II/1203/1	Kamień Górowski	DLS	Kamień Górowski	SSOPn	79	340065,05	407088,18	97,60
711	II/1204/1	Jutrosin	WKP	Jutrosin	SSOPn	79	373594,88	421530,45	108,00
712	II/1206/1	Wroneawy	WKP	Wroneawy	SWN	59	305997,97	468264,95	60,23
713	II/1207/1	Rybna	SLK	Rybna	SWW	110	483649,01	288335,72	275,00
714	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	RGO	141	413935,69	260259,59	265,50
715	II/1209/1	Bliszczyce	OPL	Bliszczyce	RGO	140	410981,35	246778,19	310,00
716	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	RGO	142	442620,54	243803,38	195,50
717	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	RGO	141	436860,43	238998,65	224,00
718	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	SSOPd	109	363582,47	283513,33	237,00
719	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	SSOPd	127	387895,46	274363,37	311,00
720	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	SSOPd	127	404399,95	273066,83	236,50
721	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	RGO	140	403382,00	251037,00	339,20
722	II/1216/1	Rudyszwald	SLK	Rudyszwald	RGO	142	450506,00	230391,64	200,42
723	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	SSOPd	95	322342,10	382776,76	122,10
724	II/1220/1	Poniec	WKP	Poniec	SSOPn	79	348632,05	435648,98	86,90
725	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	SWN	60	348394,96	482489,16	65,46
726	II/1226/1	Białopole	DLS	Białopole	SSOPd	105	210920,94	342042,39	282,09
727	II/1228/1	Posadzowice	DLS	Posadzowice	SSOPd	96	393617,00	357519,58	144,39
728	II/1229/1	Powodowo	WKP	Powodowo	SWN	59	298907,14	476104,96	63,28
729	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	SSOPd	93	259795,03	368195,61	205,15
730	II/1231/1	Stary Jaromierz	LBU	Stary Jaromierz	SWN	59	289887,78	471891,46	55,33
731	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	SSOPd	94	274181,34	364101,07	242,33
732	II/1233/1	Opolno-Zdroj	DLS	Opolno-Zdroj	SSOPd	105	213961,01	342638,58	259,84
733	II/1234/1	Ostra	DLS	Ostra	SSOPd	94	273813,90	387683,70	203,85
734	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	SSOPd	94	304965,47	373262,53	121,00
735	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	RNPn	22	756769,38	731014,26	200,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
736	II/1241/1	Syberia	MAZ	Syberia	SSWN	48	547632,86	580410,52	133,00
737	II/1242/1	Olkiny	PDL	Olkiny	RNPN	22	748288,78	723686,28	259,50
738	II/1243/1	Stare Pieścirogi	MAZ	Stare Pieścirogi	SSWN	49	619437,50	525228,10	108,75
739	II/1244/1	Kolomyja	PDL	Kolomyja	RNPN	51	725292,14	583981,49	130,00
740	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	RNPN	22	789334,83	696126,08	126,00
741	II/1248/1	Wigranice	PDL	Wigranice	RNPN	22	792467,23	696886,95	136,00
742	II/1249/1	Stare Bokszce	PDL	Boksze Stare	RNPN	22	773740,88	710941,71	150,00
743	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	RNPN	22	787409,35	704607,94	149,36
744	II/1256/1	Sarzyn	MAZ	Sarzyn	SSWN	49	571789,58	529702,17	133,80
745	II/1258/1	Paulinowo	MAZ	Paulinowo	SSWN	49	623645,65	522974,78	113,60
746	II/1259/1	Wępily	MAZ	Wępily	SSWN	49	571726,71	537629,46	128,00
747	II/1260/1	Grędzice	MAZ	Grędzice	SSWN	49	612311,66	555270,86	121,60
748	II/1261/1	Wygorzel	PDL	Wygorzel	RNPN	22	761196,85	719541,48	194,84
749	II/1262/1	Guty Rożynskie	WMZ	Guty Rożynskie	RNPN	31	717043,93	646950,85	156,30
750	II/1263/1	Golądkowo	MAZ	Golądkowo	SSWN	54	633974,63	533725,85	112,88
751	II/1264/1	Radzanowo	MAZ	Radzanowo	SSWN	48	561076,10	523434,67	145,72
752	II/1265/1	Stare Czajki	WMZ	Stare Czajki	RNPN	50	648924,20	629578,60	136,06
753	II/1266/1	Chorzele-1	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628299,11	603076,12	124,41
754	II/1266/2	Chorzele-2	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628296,75	603074,20	124,42
755	II/1267/1	Jeżewo-Wesel	MAZ	Jeżewo-Wesel	SSWN	49	578201,01	558166,60	117,77
756	II/1269/1	Arcichów	MAZ	Arcichów	SSWN	54	641294,57	516916,66	76,77
757	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
758	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93
759	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	SWN	43	4411727,38	523964,38	101,25
760	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,32	559613,68	107,50

761	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	105,00
762	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
763	II/1274/1	Brzoza-Piecki-1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
764	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
765	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	42263,95	578231,85	65,18
766	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
767	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	107,80
768	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	107,80
769	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	SWN	62	497515,71	496704,54	122,61
770	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
771	II/1281/1	Prusy	ŁDZ	Prusy	SSWN	63	575081,06	436990,02	160,40
772	II/1283/1	Kaleń Mala	WKP	Kaleń Mala	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80
773	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	104,00
774	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
775	II/1288/1	Marcelów-1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
776	II/1288/2	Marcelów-2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
777	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
778	II/1290/1	Machów	PKR	Kajmów	SZP	1,35	685832,88	300433,54	151,00
779	II/1300/1	Lisica	MAZ	Gostyńin	SSWN	47	530110,87	502888,69	112,30
780	II/1301/1	Drażna	WKP	Żelazków	SWN	62	430895,37	493836,43	101,50
781	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	SWN	34	262301,76	552881,40	26,90
782	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	SWN	34	286981,76	542116,32	53,50
783	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	SWN	34	279885,47	548380,31	28,00
784	II/1328/1	Prawonyśl	WKP	Prawonyśl	SWN	35	362855,27	581680,59	61,00
785	II/1331/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84
786	II/1334/1	Zofiowo	WKP	Zofiowo	SWN	34	33200,68	563750,15	43,64
787	II/1340/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
788	II/1341/1	Piaski POM	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
789	II/1342/1	Kujan	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
790	II/1343/1	Biala Góra	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
791	II/1344/1	Okole	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
792	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
793	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
794	II/1347/1	Kopydlów	ŁDZ	Kopydlów	SWW	82	464622,00	375692,00	176,00
795	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
796	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
797	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	SWW	83	506196,43	386799,86	162,30
798	II/1351/1	Ciasna-Molina	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
799	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	319241,82	307,30
800	II/1353/1	Sieniško	SWK	Sieniško	SSWW	100	573697,70	306654,13	276,20
801	II/1354/1	Szymanówka	SWK	Szymanówka	SSWW	104	692226,85	338834,52	192,00
802	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	SSWW	84	556221,52	338749,81	226,90
803	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	SSWW	86	617021,93	380212,06	229,80
804	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	SSWW	85	594218,32	361627,56	232,40
805	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	SSWW	85	590760,05	391476,19	176,10
806	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	SSWW	85	608576,37	358027,08	264,80
807	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	SSWW	102	619048,89	364528,11	278,54
808	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	SSWW	102	6336528,62	343511,07	280,00
809	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	SSWW	84	561690,56	358818,83	192,30
810	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	SSWW	84	565515,59	352889,79	280,00
811	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	SSWW	102	638206,11	360173,07	220,00
812	II/1380/1	Iłża	MAZ	Iłża	SSWW	86	657085,08	368857,56	189,00

813	II/1381/1	Bostów	SWK	Stary Bostów	SSWW	102	646514,20	340060,30	275,50
814	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SSWW	102	665905,51	344634,51	172,50
815	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	SSWW	84	564825,82	327796,84	251,00
816	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	SSWW	103	675319,50	348150,01	203,70
817	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	SSWN	73	610055,50	433299,36	192,50
818	II/1386/1	Bialobrzegi	MAZ	Bialobrzegi	SSWN	73	632604,16	421049,70	123,00
819	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	SSWN	74	676183,68	413960,48	123,00
820	II/1389/1	Shipica	MAZ	Shipica	SSWW	87	666828,27	396689,29	175,53
821	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	SSWW	84	567511,72	342121,17	214,50
822	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	SSWW	84	559491,96	389320,03	170,25
823	II/1392/1	Cieblowice	ŁDZ	Cieblowice Duże	SSWN	73	578183,05	408402,08	150,85
824	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	SSWW	86	656847,21	357199,14	234,24
825	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	SSWN	75	708403,23	415821,00	120,15
826	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	SSWW	88	699337,13	339840,52	146,75
827	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	SSWW	87	659764,84	387700,55	184,00
828	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	SSWW	87	679510,63	378977,27	150,00
829	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	SSWW	84	543336,36	384215,80	207,00
830	II/1400/1	Przerab	ŁDZ	Przerab	SSWW	84	550450,43	364660,21	218,20
831	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Piłicka	SSWW	113	551099,77	305032,50	268,60
832	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	SSWW	117	687937,94	339093,19	187,50
833	II/1403/1	Tartków	SWK	Tartków	SSWW	104	689832,87	351290,06	162,47
834	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	SSWW	116	663370,75	305830,26	241,00
835	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	SSWW	116	675008,33	304839,69	211,00
836	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	SSWW	117	698695,30	319184,61	142,70
837	II/1407/1	Pobiednik Mały	MLP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
838	II/1408/1	Goszyce	MLP	Goszyce	SSWW	132	580658,42	257157,67	253,00
839	II/1424/1	Komorze Przybysławskie	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
840	II/1425/1	Gizalki	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
841	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
842	II/1427/2	Lubnica-2	WKP	Lubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00
843	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	SSOPn	68	267802,50	488954,09	121,40
844	II/1429/1	Gzy	MAZ	Gzy	RNPn	50	629937,08	543690,96	113,90
845	II/1435/1	Mikolajki	WMZ	Mikolajki	RNPn	31	670040,35	661108,48	121,00
846	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	RNPn	31	687976,70	664072,27	120,00
847	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	RNPn	50	607024,00	613134,64	149,49
848	II/1439/1	Wesolowo	WMZ	Wesolowo	RNPn	50	622954,48	621519,92	132,00
849	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	RNPn	50	640151,74	619657,60	135,77
850	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	RNPn	50	678299,44	590480,53	96,40
851	II/1442/1	Lisie łamy	WMZ	Lisie łamy	RNPn	31	686177,73	653229,39	120,00
852	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	RNPn	31	681012,62	683791,35	118,00
853	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	RNPn	32	714166,50	686754,16	136,00
854	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	RNPn	32	789965,01	661632,35	135,00
855	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	RNPn	50	654529,70	573549,11	100,20
856	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	RNPn	50	690616,86	599681,09	98,00
857	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki-Stacja	RNPn	50	641756,34	594686,49	120,00
858	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	RNPn	31	668054,53	677805,01	126,00
859	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	RNPn	32	735826,96	666888,28	124,00
860	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	RNPn	32	708468,40	677226,70	140,71
861	II/1453/2	Myszki-2	WMZ	Myszki	RNPn	31	709622,38	647873,37	141,00
862	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	RNPn	21	711205,32	720300,52	160,00
863	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPn	22	760822,93	728072,11	125,66
864	II/1456/1	Budzikso	PDL	Budzikso	RNPn	22	767508,38	722978,31	198,30

865	II/1457/1	Polnunce	PDL	Polnunce	RNPN	22	781087,94	718381,40	171,40
866	II/1470/1	Klonownica Duża	LBL	Klonownica Duża	SBN	67	787191,17	483747,79	149,40
867	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
868	II/1472/1	Ostrożany	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60
869	II/1473/1	Golice	MAZ	Golice	SBN	55	728007,82	486630,48	156,00
870	II/1477/1	Wytoczno	LBL	Wytoczno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
871	II/1478/1	Krzesimów	LBL	Krzesimów	SSWW	90	767132,44	383644,19	173,90
872	II/1479/1	Głębokie	LBL	Głębokie	SSWW	90	785871,91	388274,63	177,80
873	II/1480/1	Milków	LBL	Milków	SSWN	75	765252,47	425185,84	148,90
874	II/1481/1	Czartajew	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
875	II/1482/1	Sitnik	LBL	Sitnik	SBN	67	775295,00	474805,42	152,00
876	II/1484/1	Knyszyn	PDL	Knyszyn	RNPN	52	761390,95	612183,62	124,00
877	II/1485/1	Budy	PDL	Budy	RNPN	52	819474,86	551249,72	161,30
878	II/1486/1	Białowieża Podolany	PDL	Białowieża	RNPN	52	828368,07	545494,95	168,00
879	II/1488/1	Olcówka	PDL	Olcówka	RNPN	52	824583,31	565061,57	152,30
880	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	SBN	55	691962,80	482670,50	182,00
881	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	SBN	55	770881,38	513812,86	147,40
882	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	SSWN	66	695578,88	414830,05	116,30
883	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	281,93
884	II/1514/1	Rzeczyca	LBL	Rzeczyca	SSWW	88	711965,92	386547,92	163,50
885	II/1515/1	Jabłonna	LBL	Jabłonna Druga	SSWW	89	751283,39	363595,01	215,60
886	II/1516/1	Bystrzyca Stara	LBL	Bystrzyca Stara	SSWW	89	742897,21	362542,89	201,80
887	II/1518/1	Uchanie	LBL	Uchanie	SBW	121	826908,61	348144,23	223,90
888	II/1519/1	Mireze	LBL	Mireze	SBW	121	847014,53	322404,72	213,75
889	II/1520/1	Sulimów	LBL	Sulimów	SBW	121	857979,92	307096,89	220,00
890	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
891	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
892	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	SSWW	119	751777,11	320178,59	234,00
893	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
894	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19
895	II/1528/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701236,77	304277,95	152,00
896	II/1529/2	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	695918,60	302442,84	149,70
897	II/1530/1	Stojeszyn Pierwszy	LBL	Stojeszyn Pierwszy	SSWW	118	730360,65	326436,61	211,40
898	II/1531/1	Zamch	LBL	Zamch	SZP	120	786272,05	279418,08	210,50
899	II/1532/1	Miękisz Nowy	PKR	Miękisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
900	II/1534/1	Aleksandrów	LBL	Aleksandrów	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
901	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	LDZ	Dąbrowa Rusiecka	SSWW	83	496306,62	385605,37	161,80
902	II/1536/1	Grabia	LDZ	Grabia	SSWW	83	498744,09	406382,86	155,62
903	II/1537/1	Wadlew	LDZ	Wadlew	SSWW	83	528492,37	404602,83	195,99
904	II/1538/1	Babigoszcz	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
905	II/1539/1	Czartów	LBU	Czartów	SSOPn	58	242736,17	498681,27	100,00
906	II/1540/1	Gryfice	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79
907	II/1541/1	Kleby	ZPM	Kleby	RDO	24	235424,83	601438,87	28,10
908	II/1542/1	Luskowo	ZPM	Luskowo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
909	II/1543/1	Kunowo	ZPM	Kunowo	RDO	24	213233,27	595151,51	54,35
910	II/1544/1	Mięcierzyn II	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
911	II/1545/1	Rzepin	LBU	Rzepin	SSOPn	58	217538,20	505554,41	59,30
912	II/1547/1	Topolinek	ZPM	Topolinek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
913	II/1548/1	Podräbiona	POM	Podräbiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
914	II/1549/1	Róg	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
915	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
916	II/1560/1	Podhorce	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50

917	II/1561/1	Tarnawatka	LBL	Tarnawatka	SŚWW	90	811328,15	305122,30	283,80
918	II/1562/1	Duttrów	LBL	Duttrów	SBW	121	840109,91	309050,06	227,50
919	II/1563/1	Szewnia Góra	LBL	Szewnia Góra	SŚWW	90	795387,48	314498,07	258,20
920	II/1564/1	Zwierzyniec	LBL	Zwierzyniec	SŚWW	90	780646,15	312922,03	225,00
921	II/1565/1	Karczowska Góra	WMZ	Karczowska Góra	SZW	18	523245,94	695434,85	-0,40
922	II/1566/1	Bożepole Male	POM	Bożepole Male	RWP	11	434532,29	745544,29	48,80
923	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	RWP	12	385867,43	762600,17	3,60
924	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
925	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
926	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	RWP	13	474898,76	728233,13	1,78
927	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	RWP	13	474894,37	728221,41	1,93
928	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	RWP	13	474895,47	728224,81	1,93
929	II/1570/1	Cielęta	KPM	Cielęta	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
930	II/1571/1	Tabórz	WMZ	Tabórz	SP	39	567685,01	657517,36	102,00
931	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	RWP	14	481591,95	757843,69	2,20
932	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	RWP	11	416481,07	757996,15	77,50
933	II/1575/1	Zależe	POM	Zależe	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
934	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5,00
935	II/1578/1	Łoskajny	WMZ	Łoskajny	RNPN	20	620322,82	719283,54	81,00
936	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
937	II/1582/1	Bydgoszcz-Lęgnowo	KPM	Lęgnowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
938	II/1583/1	Kakol	KPM	Kakol	SP	45	462933,09	569961,35	58,00
939	II/1585/1	Karczowska Góra	WMZ	Karczowska Góra	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
940	II/1592/1	Pędzewo	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
941	II/1593/1	Broda	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
942	II/1595/1	Miedzno	KPM	Miedzno	SP	28	459526,06	637922,73	97,50
943	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
944	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
945	II/1598/1	Laska	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
946	II/1601/1	Jaskowice	OPL	Jaskowice	SSOPd	127	416452,64	301693,49	192,03
947	II/1602/1	Niwki	OPL	Niwki	SWW	110	436174,11	314513,97	182,30
948	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
949	II/1604/1	Tychy-Wygorzele-1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54
950	II/1604/2	Tychy-Wygorzele-2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
951	II/1605/1	Narew	PDL	Narew	RNPn	52	803962,77	570805,67	131,89
952	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	SSWW	132	599914,71	259414,55	216,00
953	II/1608/1	Leszna Górna	SLK	Leszna Górna	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
954	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
955	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SSWW	112	510217,94	266898,76	250,95
956	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532677,26	250601,93	284,51
957	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532675,20	250841,53	284,49
958	II/1615/1	Marklowice	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
959	II/1616/1	Slawiećce	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11	196,26
960	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04	269,09
961	II/1618/1	Krzywopłoty	MLP	Krzywopłoty	SSWW	130	544933,16	280833,31	350,99
962	II/1619/1	Gródeczanki	SLK	Gródeczanki	RGO	141	431945,97	244531,05	232,54
963	II/1630/1	Brantolka	SLK	Brantolka	RGO	144	459944,31	259494,67	203,40
964	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
965	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	RGO	142	449825,33	255072,50	183,10
966	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
967	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
968	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43	229,30

969	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03	274,15
970	II/1637/1	Owszczę	SLK	Owszczę	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61
971	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
972	II/1639/1	Mokre	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
973	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
974	II/1641/1	Bytom Stolarzowice	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51	311,45
975	II/1642/1	Nowa Wieś	SLK	Nowa Wieś	SSWW	111	506149,80	285771,85	346,33
976	II/1643/1	Jastrzębie-Zdrój	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79	262,68
977	II/1644/1	Zendek	SLK	Zendek	SSWW	111	506161,86	291977,89	302,41
978	II/1645/1	Chełm Śląski	SLK	Chełm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99	246,00
979	II/1650/1	Jaworzyna	SLK	Jaworzyna	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
980	II/1651/1	Lipnica Wielka	MLP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37	604,29
981	II/1652/1	Leluchów	MLP	Leluchów	SKZ	167	640036,66	160653,16	479,53
982	II/1653/1	Jaśliska	PKR	Jaśliska	SKZ	151	703440,78	178293,57	440,07
983	II/1655/1	Dubiecko-Wybrzeże	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
984	II/1656	Szyndzelnia	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
985	II/1657/1	Otfinow	MLP	Otfinow	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
986	II/1658/1	Bielcza	MLP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
987	II/1659/1	Świniały	MLP	Świniały	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
988	II/1660/1	Marszowice	MLP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
989	II/1662/1	Kobyłanka	MLP	Kobyłanka	SKZ	151	660360,80	202591,71	285,22
990	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
991	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	SKZ	152	713706,83	195735,25	288,90
992	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
993	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	SKZ	152	689533,90	219357,24	242,53
994	II/1668	Zawadka-Tokarnia	MLP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,04
995	II/1669/1	Brzeźnica	MLP	Brzeźnica	SKZ	159	545925,09	234045,11	215,55

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
996	II/1670/1	Juszczyn	MŁP	Juszczyn	SKZ	159	550641,52	203344,79	408,42
997	II/1671	Bieńkówka	MŁP	Bieńkówka	SKZ	159	556810,13	212382,19	559,95
998	II/1672/1	Muczne	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
999	II/1673/1	Krościenko nad Strwiążem	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73
1000	II/1674	Kraków Kurdwaniów	MŁP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
1001	II/1675	Roźnów	MŁP	Roźnów	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
1002	II/1676/1	Cieżkowice-Skamieniałe Miasto	MŁP	Cieżkowice	SKZ	150	641365,92	214001,73	258,46
1003	II/1677/1	Wilczyńska	MŁP	Wilczyńska	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
1004	II/1678/1	Zakliczyn	MŁP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
1005	II/1679/1	Mokrzyska M-1	MŁP	Mokrzyska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
1006	II/1680/1	Drogomyśl D-1	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	482622,87	222551,32	268,72
1007	II/1681/1	Krasiczyń	PKR	Krasiczyń	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15
1008	II/1682/1	Czarny Dunajec	MŁP	Czarny Dunajec	SKW	165	561584,90	174109,21	682,63
1009	II/1683/1	Jasiennica J-1	SLK	Jasiennica	SKZ	163	493908,75	215861,84	328,00
1010	II/1683/2	Jasiennica J-2	SLK	Jasiennica	SKZ	163	493911,14	215861,53	328,00
1011	II/1700/1	Bieliniek	ZPM	Bieliniek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
1012	II/1701/1	Drawiny	LBU	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
1013	II/1702/1	Szczecin (Portowa)	ZPM	Szczecin	RDO	4	212207,57	623608,46	2,96
1014	II/1703/1	Wilczkowo	ZPM	Wilczkowo	RZP	8	285856,13	653268,67	105,60
1015	II/1704/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	3	202004,51	628453,95	35,56
1016	II/1705/1	Górki	ZPM	Górki	RZP	6	226091,47	679400,14	9,44
1017	II/1706/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249191,75	697285,27	6,62
1018	II/1707/1	Myslibórz	ZPM	Myslibórz	RDO	23	222075,60	569803,25	59,70
1019	II/1710/1	Golysz	SLK	Golysz	SKZ	162	4853234,25	222199,27	269,04

1020	II/1711/1	Mazanówcice	SLK	Mazanówcice	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
1021	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
1022	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	274,48
1023	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00
1024	II/1715/1	Broszkowice	MLP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80
1025	II/1716/1	Bobrek	MLP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
1026	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	SŚWW	130	522698,00	260245,70	283,31
1027	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
1028	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	SŚWW	112	511016,44	278485,22	303,40
1029	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
1030	II/1721/1	Zajki	PDL	Zajki	RNPn	52	739305,34	600461,76	103,93
1031	II/1722/1	Nagoszewo	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,14
1032	II/1723/1	Kaliska	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
1033	II/1724/1	Prostyń	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	100,00
1034	II/1725/1	Pilawa	MAZ	Pilawa	SŚWW	66	673659,00	459772,23	146,89
1035	II/1726/1	Pętkowo Wielkie	MAZ	Pętkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,64
1036	II/1727/1	Ruda Łancucka	PKR	Ruda Łancucka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20
1037	II/1728/1	Ratoszyn Drugi	LBL	Ratoszyn Drugi	SŚWW	88	721560,78	361766,52	187,43
1038	II/1729/1	Kosuty	LBL	Kosuty	SŚWW	75	718443,24	449703,71	165,10
1039	II/1730/1	Brzeg	LDZ	Brzeg	SWW	82	477609,09	432094,68	125,05
1040	II/1731/1	Wrzeszczewice	LDZ	Wrzeszczewice	SWN	72	506272,25	422985,43	185,51
1041	II/1732/1	Pyskowice	SLK	Pyskowice	SWW	128	472288,00	281117,00	216,33
1042	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	SWW	110	459188,33	306480,14	204,84
1043	II/1734/1	Potrzebowa	WKP	Potrzebowa	SŚOPn	69	302198,37	452333,53	62,03
1044	II/1735/1	Goszcz	DLs	Goszcz	SŚOPn	80	393729,98	393083,80	146,38
1045	II/1736/1	Trzebień	DLs	Trzebień	SŚOPd	93	260776,10	396917,43	163,31
1046	II/1737/1	Gronów	LBU	Gronów	SŚOPd	77	240985,05	464979,58	88,75

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1047	II/1738/1	Niesulice	LBU	Niesulice	SSOPn	68	254/761,95	488816,21	89,46
1048	II/1739/1	Weżyska	LBU	Weżyska	SSOPn	68	222003,20	468967,47	43,82
1049	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02	68,88
1050	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studzianna	SWN	70	371613,54	453736,19	87,64
1051	II/1742/1	Twardów	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
1052	II/1743/1	Fajum	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
1053	II/1744/1	Plugawice	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
1054	II/1745/1	Nowa Plewnia	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
1055	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,11	718756,21	2,86
1056	II/1747/1	Pasłek	WMZ	Pasłek	SZW	19	543189,48	689603,94	15,33
1057	II/1748/1	Dąbkowice	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
1058	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	SZW	17	538929,85	729883,15	5,35
1059	II/1750/1	Borućno	POM	Borućno	RWP	13	434348,05	710409,71	162,77
1060	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	RWP	12	393502,68	758847,07	1,14
1061	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
1062	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04
1063	II/1754/1	Łanięwo	WMZ	Łanięwo	RNPn	20	594297,06	693533,06	73,15
1064	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	RWP	12	374875,02	757792,91	2,64
1065	II/1756/1	Melejdy	WMZ	Melejdy	RNPn	20	639725,02	721409,25	49,00
1066	II/1757/1	Balczewo	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
1067	II/1758/1	Szumiąca	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
1068	II/1759/1	Krępsko	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
1069	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187644,53	678807,05	6,00
1070	II/1761/1	Trzebień	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
1071	II/1762/1	Szklarska Poręba	DLS	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30

1072	II/1763/1	Poniatowo-1	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1073	II/1763/2	Poniatowo-2	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,66
1074	II/1764/1	Osiedle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Osiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
1075	II/1765/1	Piaseczna-1	MAZ	Piaseczna	RNPn	50	659573,59	600121,47	116,30
1076	II/1765/2	Piaseczna-2	MAZ	Piaseczna	RNPn	50	659571,57	600121,09	116,30
1077	II/1766/1	Bądkowo	MAZ	Bądkowo	SSWN	49	610430,80	543505,50	110,16
1078	II/1767/1	Mieczę	PDL	Mieczę	RNPn	32	735597,54	651083,28	130,00
1079	II/1768/1	Człopa	ZPM	Człopa	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
1080	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
1081	II/1770/1	Głuszyna	OPL	Głuszyna	SSOPd	96	418107,46	367810,60	171,77
1082	II/1771/1	Lugi Ujskie	WKP	Lugi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
1083	II/1772/1	Lasówka	DLS	Wójcice	SS	138	318190,10	275074,19	713,84
1084	II/1773/1	Mostowice	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
1085	II/1774/1	Poniatów	DLS	Poniatów	SS	138	325569,57	264831,29	615,21
1086	II/1775/1	Niemojów	DLS	Różanka	SS	138	325971,67	258016,97	545,44
1087	II/1776/1	Trzonów	MLP	Trzonów	SSWW	114	588781,68	285410,14	283,93
1088	II/1777/1	Szczejkowice	SLK	Szczejkowice	RGO	144	477794,86	247790,20	278,11
1089	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	SWW	129	481704,44	258427,74	252,30
1090	II/1779/1	Jankowice	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
1091	II/1780/1	Babice	MLP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73	243,97
1092	II/1781/1	Chrzanówka Włościańska	MAZ	Chrzanówka Włościańska	RNPn	51	669478,98	548768,96	90,21
1093	II/1782/1	Sulecin Szlachecki	MAZ	Sulecin Szlachecki	RNPn	51	693491,71	561092,52	121,98
1094	II/1783/1	Wysokie Małe	PDL	Wysokie Małe	RNPn	51	708176,98	608348,32	165,74
1095	II/1788/1	Zajęczki	PDL	Zajęczki	RNPn	52	781322,46	569616,12	128,00
1096	II/1790/1	Bogdańcowice	OPL	Bogdańcowice	SSOPd	97	449173,12	345793,19	203,00
1097	II/1791/1	Księginice	DLS	Księginice	SSOPd	95	343511,71	377021,87	106,30
1098	II/1792/1	Glinka	DLS	Glinka	SSOPn	79	328682,69	429719,88	98,28
1099	II/1793/1	Koźminek	WKP	Koźminek	SWN	81	453721,68	437737,88	124,33
1100	II/1794/1	Laski	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1101	II/1795/1	Golińsk	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10
1102	II/1796/1	Mieroszów	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93	522,80
1103	II/1797/1	Dobrzyń	OPL	Dobrzyń	SSOPd	109	392813,61	343340,17	131,22
1104	II/1798/1	Cieszanowice	OPL	Cieszanowice	SSOPd	109	371653,36	302792,06	265,51
1105	II/1799/1	Hala Izerska	DLS	Rozdroże Izerskie	SS	106	243923,12	338299,88	844,98
1106	II/1800/1	Imno	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1107	II/1801/1	Biały Zdrój	ZPM	Biały Zdrój	SWN	25	299033,15	605947,28	105,13
1108	II/1802/1	Miączynek	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1109	II/1803/1	Brzeźnica-Budzyń	WKP	Brzeźnica	SWN	42	367472,39	558767,94	82,72
1110	II/1804/1	Kolonia Brzeźnica-Budy	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1111	II/1805/1	Kluczkowo	ZPM	Kluczkowo	RZP	8	293640,64	657682,52	107,75
1112	II/1806/1	Martew	ZPM	Martew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1113	II/1807/1	Stryszewo	LBU	Stryszewo	SWN	41	282008,14	5333701,11	31,65
1114	II/1808/1	Stara Ruskołęka	MAZ	Stara Ruskołęka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54
1115	II/1809/1	Gąsówka-Skawarki	PDL	Gąsówka-Skawarki	RNPn	52	755421,20	575540,23	127,64
1116	II/1810/1	Liza Stara-1	PDL	Liza Stara	RNPn	52	755954,37	562756,13	138,40
1117	II/1810/2	Liza Stara-2	PDL	Liza Stara	RNPn	52	755954,37	562756,13	137,90
1118	II/1811/1	Policzna	PDL	Policzna	SBN	56	801940,68	533958,74	174,50
1119	II/1812/1	Tymianka	PDL	Tymianka	SBN	57	786584,62	515986,17	167,60
1120	II/1813/1	Piotrowo-Krzywokły	PDL	Piotrowo-Krzywokły	SBN	55	769041,27	533422,57	157,31
1121	II/1814/1	Szmarły	PDL	Szmarły	SBN	55	757019,01	541903,26	141,96
1122	II/1815/1	Golawin	MAZ	Golawin	SSWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1123	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1124	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1125	II/1817/1	Boguty-Pianki	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	55	729485,06	544288,40	118,70
1126	II/1818/1	Gugny-1	PDL	Gugny	RNPn	32	739217,74	615333,60	106,80
1127	II/1818/2	Gugny-2	PDL	Gugny	RNPn	32	739212,20	615333,33	106,63

1128	II/1819/1	Kamienczyk	MAZ	Kamienczyk	SBN	55	731902,09	529226,02	110,84
1129	II/1820/1	Chwaszczyño	POM	Chwaszczyño	RWP	13	460614,75	730550,08	155,59
1130	II/1821/1	Dąbrowno	POM	Dąbrowno	RWP	11	402536,31	731058,74	91,25
1131	II/1822/1	Kawcze	POM	Kawcze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1132	II/1823/1	Nowe Marzy	KPM	Nowe Marzy	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1133	II/1824/1	Osowo Leśne (Baby)	POM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1134	II/1825/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1135	II/1826/1	Janowiec Wielkopolski	KPM	Janowiec Wielkopolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1136	II/1827/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1137	II/1828/1	Dobieszczyn	ZPM	Dobieszczyn	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1138	II/1829/1	Kamice	ZPM	Kamice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1139	II/1830/1	Ziemsko	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1140	II/1831/1	Kurcewo	ZPM	Kurcewo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34
1141	II/1832/1	Wojcieszyn	ZPM	Wojcieszyn	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66
1142	II/1833/1	Krzecko	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1143	II/1834/1	Sarnowo	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1144	II/1835/1	Będargowo	ZPM	Będargowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1145	II/1836/1	Wierzchowo	ZPM	Wierzchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1146	II/1837/1	Drzewoszewo	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1147	II/1838/1	Rataje	ZPM	Rataje	SWN	33	233444,81	563846,64	67,59
1148	II/1839/1	Cisze	WKP	Cisze	SWN	35	352752,72	572472,47	103,49
1149	II/1840/1	Dargobądz	ZPM	Dargobądz	RZP	5	206094,32	677337,96	10,01
1150	II/1841/1	Wola Brzeźniewska	LDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1151	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1152	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1153	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1154	II/1845/1	Chrzanów Pierwszy	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1155	II/1846/1	Burwin	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1156	II/1847/1	Aleksandrowka	LBL	Aleksandrowka	SSWN	75	759318,78	447870,54	149,59

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1157	II/1848/1	Opaleniska	PKR	Opaleniska	SZP	153	743268,45	259063,30	204,78
1158	II/1849/1	Stary Orzechów	LBL	Stary Orzechów	SŚWN	75	779217,60	410008,11	166,06
1159	II/1850/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	199157,08	605728,19	8,97
1160	II/1851/1	Dzierznicza	WKP	Dzierznicza	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1161	II/1852/1	Nietrzanowo	WKP	Nietrzanowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1162	II/1853/1	Zameczno	DLS	Zameczno	SSOPDn	78	287930,42	427037,22	102,75
1163	II/1854/1	Szklarki	DLS	Szklarki	SSOPD	77	276291,72	410968,24	145,95
1164	II/1855/1	Grabice	LBU	Grabice	SSOPD	76	204089,33	453514,81	58,25
1165	II/1856/1	Goliszów	DLS	Goliszów	SSOPD	94	288837,92	383651,21	140,62
1166	II/1857/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	SSOPD	94	318757,16	381689,15	99,69
1167	II/1858/1	Roztoka	DLS	Roztoka	SSOPD	94	305845,27	347307,98	233,40
1168	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	SSOPD	95	319362,74	358475,21	165,81
1169	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	SSOPD	93	259472,73	415277,82	124,61
1170	II/1861/1	Horczaki	PDL	Horczaki	RNPn	52	809388,41	622934,85	197,30
1171	II/1862/1	Biały stok	PDL	Biały stok	RNPn	52	778387,47	590581,35	148,80
1172	II/1863/1	Czumsk Duży-1	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1173	II/1863/2	Czumsk Duży-2	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1174	II/1864/1	Klukowicze	PDL	Klukowicze	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1175	II/1865/1	Ostrów	Maz	Ostrów	SŚWN	66	664089,00	473322,23	135,20
1176	II/1866/1	Sojczyn Borowy	PDL	Sojczyn Borowy	RNPn	32	736510,09	640502,41	115,05
1177	II/1867/1	Saków	LDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1178	II/1868/1	Szadek	LDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,17
1179	II/1869/1	Dąbrowa Wielka	LDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1180	II/1870/1	Krokoce	LDZ	Krokoce	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1181	II/1871/1	Robity	WMZ	Robity	RNPn	20	588593,74	725869,51	127,46
1182	II/1872/1	Barcikowo	WMZ	Barcikowo	RNPn	20	594741,03	676898,76	121,85
1183	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	SP	39	568919,24	605463,21	158,80

1184	II/1874/1	Klamry	KPM	Klamry	SP	38	466674,40	609969,23	30,00
1185	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1186	II/1876/1	Leszyce	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1187	II/1877/1	Lakorz	WMZ	Lakorz	SP	39	52538,95	620411,92	99,85
1188	II/1878/1	Polapin	WMZ	Polapin	RNPN	20	614111,33	698680,41	115,72
1189	II/1879/1	Rychliki	WMZ	Rychliki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1190	II/1880/1	Nowica	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1191	II/1881/1	Lesieniec	MLP	Lesieniec	SSWW	131	567217,32	264903,34	343,52
1192	II/1882/1	Policzna	MAZ	Policzna	SSWN	74	682549,30	401804,06	160,90
1193	II/1883/1	Palecznica	MLP	Palecznica	SSWW	114	592149,07	269969,39	253,73
1194	II/1884/1	Muniakowice	MLP	Muniakowice	SSWW	132	581065,74	269186,47	266,10
1195	II/1885/1	Trzebienice	MLP	Trzebienice	SSWW	132	560407,90	276714,48	427,00
1196	II/1890/1	Ruda Bugaj	LDZ	Ruda Bugaj	SZWN	63	519312,93	440956,50	166,00
1197	II/1895/1	Romany-Sebory	MAZ	Romany-Sebory	RNPN	50	624865,84	583866,93	136,90
1198	II/1900/1	Matowy Wielkie	POM	Matowy Wielkie	SZW	16	492280,38	682924,91	7,00
1199	II/1901/1	Markowo	KPM	Markowo	SP	45	465810,42	559082,08	84,50
1200	II/1902/1	Janiewice	ZPM	Janiewice	RZP	10	355471,42	712460,63	57,00
1201	II/1903/1	Moszczonica	POM	Moszczonica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1202	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1203	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	SZW	18	523098,09	687635,87	-0,43
1204	II/1906/1	Brokowo	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1205	II/1907/1	Maly Rudnik	KPM	Maly Rudnik	SP	29	479968,53	616373,11	24,81
1206	II/1908/1	Kokocko	KPM	Kokocko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48
1207	II/1909/1	Jastamia	POM	Jastamia	RWP	14	476674,69	761160,59	1,24
1208	II/1910/1	Mortag	POM	Mortag	SZW	19	529130,72	662275,03	119,50
1209	II/1911/1	Racimierz	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1210	II/1912/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1211	II/1913/1	Daleszewo	ZPM	Daleszewo	RDO	4	202318,97	614564,26	4,96
1212	II/1914/1	Głęboczek	ZPM	Głęboczek	SWN	25	306818,30	638695,42	134,92

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1213	II/1915/1	Chrzałtawa Wielka	DLS	Chrzałtawa Wielka	SSOPd	96	380318,35	359618,07	123,78
1214	II/1916/1	Wykroty	DLS	Wykroty	SSOPd	77	241141,26	382126,79	203,87
1215	II/1917/1	Świerczyna	WKP	Świerczyna	SWN	70	346224,85	453228,05	83,55
1216	II/1918/1	Święte	DLS	Święte	SSOPd	95	336050,60	370679,50	124,44
1217	II/1920/1	Szklarka Przygodzicka	WKP	Szklarka Przygodzicka	SSOPn	80	415558,35	401629,61	139,35
1218	II/1921/1	Osola	DLS	Osola	SSOPn	79	351374,30	387642,41	153,06
1219	II/1922/1	Jagiełek	WMZ	Jagiełek	SZW	19	586005,85	639810,61	167,23
1220	II/1923/1	Białe Biota	KPM	Białe Biota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1221	II/1924/1	Osięk nad Wisłą	KPM	Osięk	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1222	II/1925/1	Rykowski	KPM	Rykowski	SP	37	442089,13	624890,92	107,98
1223	II/1926/1	Chrostkowo Nowe	KPM	Chrostkowo	SP	46	519624,01	563186,72	137,96
1224	II/1927/1	Redęcin	POM	Redęcin	RZP	10	362572,68	734327,83	48,09
1225	II/1928/1	Waldowo Szlacheckie	KPM	Waldowo Szlacheckie	SP	38	487909,51	612412,96	55,31
1226	II/1929/1	Leśnictwo Zagajnik	WMZ	Jeziornany-Kolonie	RNPn	20	614996,54	677673,49	158,00
1227	II/1930/1	Gdański-Dłonki	POM	Gdański	RWP	13	472077,66	725255,97	35,50
1228	II/1931/1	Wielowieś	WKP	Wielowieś	SSOPn	79	387151,71	434201,61	122,18
1229	II/1932/1	Slawa	LBU	Slawa	SSOPn	69	297168,83	450489,45	65,20
1230	II/1933/1	Trąba	WKP	Trąba	SWN	81	425048,40	421719,12	121,03
1231	II/1933/2	Kęszycze	WKP	Kęszycze	SWN	81	426574,31	421616,40	124,06
1232	II/1934/1	Kalisz	WKP	Kalisz	SWN	81	440483,41	431509,00	124,00
1233	II/1935/1	Sieniawka-1	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208190,44	345347,31	226,36
1234	II/1936/1	Sieniawka-2	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208159,73	344593,58	232,05

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 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)

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

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

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

³ Region hydrogeologiczny wg B. Paczyńskiego, A. Sadurskiego (red.), 2007 – *Hydrogeologia regionalna Polski, t. I. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa*
 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 wyżyny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych	SWN	Region Warty – subregion niziny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego	RDO	Region dolnej Odry
SBW	Region Bugu – subregion wyżyny	RZP	Region zachodniopomorski
SBN	Region Bugu – subregion niziny	RWP	Region wschodniopomorski

⁴ JCWPd – jednolita część wód podziemnych wg podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych
 groundwater body

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

T a b e l a 5.2

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

Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations
(ground water monitoring wells and springs)

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia ²	Litologia ³	Głębokość otworu [m] ⁴	Głębokość stropu poziomu wodomiesznego [m]	Głębokość spągu poziomu wodomiesznego [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/22/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,20	>41,00	6,90	1974
9	II/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
10	II/27/3	st. wierc.	K ₂ +Q	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
11	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
12	I/33/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
13	I/33/2	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
14	I/33/3	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
15	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
16	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1993
17	II/34/1	st. wierc.	Q	p (r)	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
18	II/38/1	st. wierc.	Ng _{Pl}	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
19	I/40/2	st. wierc.	Pg _{Ol}	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
20	I/40/3	st. wierc.	Ng _M	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
21	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
22	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
23	II/72/1	st. wierc.	Ng _M +Q	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
24	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
25	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
26	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
27	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,30	63,00	75,10	11,70	1975

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
29	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
30	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
31	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
32	II/98/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
33	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
34	II/101/2	st. kopana	Q	p	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
35	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
36	II/106/1	piezometr	Q	p+ż	18,00	0,70	15,60	0,40	1968
37	II/112/1	piezometr	J ₂	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
38	II/113/1	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
39	II/114/1	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
40	II/130/1	st. wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
41	II/131/1	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
42	II/132/1	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
43	II/141	źródło	Pg _E	w					1986
44	II/156	źródło	Q	p+ż+ko					1975
45	II/169/1	st. wierc.	Pg _{OI} +Ng _M	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
46	I/170/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	134,50	171,50	10,57	1975
47	I/170/2	st. wierc.	Ng _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
48	I/170/3	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
49	I/170/4	piezometr	Q	p+ż	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
50	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
51	I/173/1	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
52	I/173/2	st. wierc.	K ₂	me	50,00	29,00	>50,00	15,40	1975
53	I/173/5	piezometr	Q	p	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995
54	II/175/1	piezometr	K ₂	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
55	II/177/1	st. wierc.	Q	p(r)	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
56	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
57	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	74,00	20,60	1975
58	I/181/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	98,00	117,50	31,40	1976
59	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,20	1976
60	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,00	1976
61	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
62	II/185/1	st. wierc.	Q	p(ś)	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
63	II/188/1	st. wierc.	K ₂	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
64	II/192/1	piezometr	Ng _M	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
66	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
67	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
68	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
69	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
70	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
71	I/211/1	st. wierc.	Pg _{OL}	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
72	I/211/2	st. wierc.	Ng _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
73	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
74	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
75	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
76	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
77	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
78	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
79	II/219/1	st. wierc.	Q	p(ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
80	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
81	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
82	II/225/1	piezometr	Pg+Ng	p	105,00	76,00	>105,00	8,80	1976
83	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	1,45	1976
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+ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
86	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
87	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
88	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	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+ż	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	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
97	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
98	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	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. wierc.	Ng _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
103	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
104	I/257/4	st. wierc.	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. wierc.	K	p (r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
107	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
108	II/260/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
109	II/267/3	st. wierc.	Ng _M +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
110	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
111	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
112	I/273/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
113	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
114	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
115	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
116	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
117	II/276/1	st. wierc.	J ₃	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
118	II/277/1	st. wierc.	Ng _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
119	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
120	II/281/1	st. wierc.	K ₂	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
121	II/284/1	st. wierc.	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. wierc.	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. wierc.	K ₂	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
127	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
128	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
129	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
130	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
131	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
132	II/294/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
133	II/296/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
134	II/297/1	st. wierc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
135	II/298/1	st. wierc.	K ₂	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
136	II/300/2	st. wierc.	K ₂	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
137	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
138	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
140	I/311/5	st. wierc.	K ₂	me	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
141	I/311/9	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
142	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
143	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
144	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
145	II/319/1	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
146	II/320/1	st. wierc.	J ₃	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
147	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
148	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
149	II/327/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
150	II/330/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
151	II/331/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
152	II/334/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
153	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
154	I/336/2	st. wierc.	K ₂	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
155	I/336/4	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
156	I/336/5	st. wierc.	K ₂	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
157	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
158	II/337/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
159	II/338/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
160	II/339/1	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
161	II/344	źródło	J ₂ +K ₁	w					1977
162	I/351/2	st. wierc.	Pg _{ol}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
163	I/351/3	st. wierc.	Pg _{ol}	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
164	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
165	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
166	II/352/3	st. wierc.	Pg _{ol}	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
167	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
168	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	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+ż	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	7,00	>20,00	6,70	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+ż	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/392/1	st. wierc.	J ₁	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
193	II/393/1	st. wierc.	J ₂	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
194	II/394/1	st. wierc.	J ₁	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
195	II/396/1	st. wierc.	J ₃	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
196	I/399/1	st. wierc.	K ₂	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
197	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
198	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	1995
199	II/400/1	st. wierc.	Ng _M	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
200	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
201	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
202	II/406/1	st. kopana	Q	p+ż	8,00	4,72	>8,10	4,72	1980
203	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
204	II/414/1	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
205	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,50	>24,00	13,50	1980
206	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
207	II/417/1	st. wierc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
208	II/418/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
209	II/421/1	st. wierc.	K ₂	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
210	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
211	I/428/1	st. wierc.	Pg ₀₁ +Ng _M	p	197,00	113,00	>197,00	57,57	1980
212	I/428/2	st. wierc.	K ₂	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
213	I/428/3	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
214	I/428/4	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
215	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
216	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
217	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
218	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
219	II/435/1	st. wierc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
220	II/436/1	st. wierc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
221	II/437/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
222	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
223	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
224	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
225	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
226	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
227	II/452/1	st. wierc.	K ₂	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
228	I/462/1	st. wierc.	K ₂	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
229	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
230	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
231	I/462/4	st. wierc.	Pg ₀₁	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
232	I/462/5	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1992
233	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
234	II/465/1	st. wierc.	Q	br.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
235	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
236	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
237	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
238	I/470/1	st. wierc.	K ₂	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
239	I/470/2	piezometr	J ₃	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
240	I/470/3	st. wierc.	J ₃	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
241	I/470/4	piezometr	K ₂	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
242	I/470/5	piezometr	K ₂	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
243	I/474/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
244	I/474/2	st. wierc.	J ₂ +J ₃	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
245	I/474/3	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
246	I/475/1	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
247	I/475/2	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
248	I/475/3	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
249	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	I/476/1	st. wierc.	T ₁ +T ₂	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
251	I/476/2	st. wierc.	J ₂ +J ₃	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
252	I/477/1	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
253	I/477/2	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
254	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
255	I/477/4	piezometr	Q	g+p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
256	II/478/2	piezometr	K ₁	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
257	II/480/1	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
258	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
259	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
260	II/485/1	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
261	II/486/1	st. wierc.	Ng _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
262	II/487/1	st. wierc.	K ₂	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
263	II/490/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
264	II/491/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
265	II/492/1	st. wierc.	J ₃ +Q	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
266	II/493/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
267	I/495/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
268	II/496/1	st. wierc.	J ₃ +K ₂	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
269	II/496/2	piezometr	Q	p(d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
270	II/497/1	st. wierc.	K ₂	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
271	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
272	II/499/1	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
273	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
274	II/510/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
275	II/512/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
276	II/514/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
277	II/516/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
278	II/517/1	st. wierc.	K ₂	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
279	II/519/1	st. wierc.	K ₂	me+w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
280	II/520/1	st. wierc.	K ₂	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
281	II/521/1	st. wierc.	Q	p(ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
282	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
283	II/525/1	st. wierc.	Ng _M	p	59,60	18,00	59,50	13,00	1985
284	II/526/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
285	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
286	II/532/1	st. wierc.	Q	p(r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
287	II/533/1	st. wierc.	K ₂	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
288	II/536/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1985
289	I/537/1	st. wierc.	K ₂	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
290	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
291	I/537/3	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
292	I/537/4	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
293	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
294	II/542/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
295	II/543/1	st. wierc.	K ₂	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
296	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
297	II/544/2	piezometr	N _{g_M}	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
298	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
299	I/546/2	st. wierc.	N _{g_M}	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
300	I/546/3	st. wierc.	K ₂	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
301	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
302	II/548/1	st. wierc.	Q	p+ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
303	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
304	II/551/1	st. wierc.	K ₂	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
305	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
306	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
307	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
308	II/557/1	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
309	II/558/1	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
310	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
311	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
312	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
313	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
314	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
315	II/567/1	st. wierc.	P _{goi}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
316	II/570/1	st. wierc.	K ₂	me+o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
317	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
318	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
319	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
320	II/574/1	st. wierc.	K	me	30,00	18,00	>30,00	6,00	2013
321	II/575/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
322	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
323	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
324	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
325	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
326	II/580/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
327	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
328	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
329	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
330	II/584/1	st. wierc.	Q	p(d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
331	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
332	II/587/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
333	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
334	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
335	II/590/1	st. wierc.	Q	p(d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
336	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
337	II/592/1	st. wierc.	K ₂	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
338	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
339	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
340	II/596/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
341	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
342	II/599/1	st. wierc.	K	me(p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
343	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
344	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
345	II/607	źródło	K ₂	me					1987
346	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
347	II/613/1	st. kopana	K ₂	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
348	II/625	źródło	C ₂	{g}					1987
349	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
350	II/636/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
351	II/637/1	piezometr	K ₂	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
352	I/640/1	st. wierc.	K ₂	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
353	I/640/2	st. wierc.	Ng _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
354	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
355	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
356	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
357	II/643/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
358	I/649/1	st. wierc.	J ₁	pc+mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
359	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
360	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,80	8,00	2,80	1990

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
361	I/650/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
362	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
363	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1997
364	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1988
365	II/656	źródło	P ₁ +P ₂	tt+tf					1988
366	II/661	źródło	Q	p+ż					1988
367	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
368	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
369	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
370	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
371	II/679/1	st. wierc.	T ₁ +K ₂	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
372	II/687	źródło	PR	ł					2015
373	II/687/2	źródło	PR	ł					2015
374	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
375	II/694/1	st. wierc.	T ₂	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
376	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
377	II/700/1	piezometr	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
378	II/701/1	piezometr	Pg _{ol}	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
379	II/702/1	st. wierc.	Ng _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
380	I/704/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
381	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
382	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
383	II/706/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
384	II/707/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
385	II/708/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
386	I/710/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
387	I/710/2	st. wierc.	Ng _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
388	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
389	II/718	źródło	PR	ł					1990
390	II/731/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
391	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
392	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
393	II/736/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
394	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
395	II/741/1	piezometr	Q	p(ś)	55,00	3,72	>55,00	3,72	1997
396	II/741/2	piezometr	Q	p(ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
397	II/743/1	piezometr	Q	p+ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	II/744/1	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
399	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
400	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
401	II/747/1	st. wierc.	K ₂	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
402	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
403	II/749/1	piezometr	Q	ż+p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
404	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
405	II/752	źródło	K ₂	pc+l					1989
406	II/753/1	st. wierc.	K ₁	pc+l	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
407	II/754	źródło	K ₂	pc+zc+l					1990
408	II/755/1	st. wierc.	Q	ko+ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
409	II/756	źródło	Pg _{pc}	pc+l					1988
410	II/758	źródło	Pg _{ol}	pc+l					1989
411	II/760	źródło	K ₂	pc+zc+l					1989
412	II/761	źródło	K	pc+l					1988
413	II/762/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc+l	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
414	II/766	źródło	Pg _E	pc+l					1990
415	II/768	źródło	Pg _{ol}	pc+l					1990
416	II/770/1	st. wierc.	Pg _{ol}	pc+l	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
417	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
418	II/772	źródło	Pg _E	pc+l					1990
419	II/774	źródło	Pg _{ol}	pc+l					1990
420	II/776/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
421	II/778/1	st. wierc.	Q	ko+ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
422	II/779/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
423	II/782	źródło	J ₂ +K ₁	w					1990
424	II/783	źródło	Pg _E	l+pc					1990
425	II/784/1	st. wierc.	K ₂ +Pg _{pc}	pc+l	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
426	II/787/1	st. wierc.	K ₂	l+pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
427	II/788/2	st. wierc.	K ₂	pc+l	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
428	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
429	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
430	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
431	II/796/1	st. wierc.	Pg _{ol} +Ng _M	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
432	II/797/1	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
433	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
434	II/800/1	st. wierc.	Pg _{ol}	l+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
435	II/801/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
436	II/802/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
437	II/803	źródło	Pg _{OL}	pc+ł					1990
438	II/805/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
439	II/806/1	st. wierc.	Pg _{Pe}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
440	II/807/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
441	II/811/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
442	II/812/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
443	II/814	źródło	Pg _{OL}	ł+pc					1989
444	II/815/1	st. wierc.	Pg _{OL}	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
445	II/819	źródło	Pg _{OL}	pc+ł					1990
446	II/820	źródło	Pg _{OL}	pc+ł					1990
447	II/821/1	st. wierc.	K	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
448	II/822	źródło	Pg _{OL}	pc+ł					1990
449	II/823	źródło	Pg _{OL}	pc					1990
450	II/826/1	st. wierc.	Pg _E	me+pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
451	I/828/1	st. wierc.	Pg _E	pc+ł	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
452	I/828/2	st. wierc.	Pg+Ng	pc+ł	80,00	37,40	67,80	1,80	1998
453	I/828/3	st. wierc.	Q	p+z	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
454	II/831/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
455	II/832/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
456	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
457	II/834/1	st. wierc.	Q	p+z	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
458	II/835/1	st. kopana	Q	p+z+ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
459	II/836/1	st. kopana	Q	p+z+ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
460	II/837/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
461	II/838/1	st. wierc.	Q	p+z	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
462	II/839/1	piezometr	Q	p+z+ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
463	II/840/1	st. wierc.	Q	p+z	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
464	II/842/1	st. wierc.	Pg _{OL}	pc+ł	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
465	II/843/1	st. wierc.	Pg _E	pc+ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
466	II/844/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
467	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
468	II/846/1	st. wierc.	Pg _E	pc+ł	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
469	I/847/1	st. wierc.	Q	p+z	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
470	I/847/2	st. wierc.	Ng _M	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
471	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
472	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
473	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
474	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
475	II/864/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
476	II/866/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
477	II/867/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
478	II/870/1	st. wierc.	K ₂	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
479	II/871/1	st. wierc.	K ₂	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
480	II/875/1	piezometr	T ₁	pc+mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
481	II/876/1	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
482	II/877/1	st. wierc.	D ₂ +Q	p+w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
483	II/878/1	st. wierc.	J ₃ +K ₂	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
484	II/879/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
485	II/880/1	st. wierc.	D ₂	ł	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
486	II/882/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
487	II/884/2	piezometr	K ₂	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
488	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
489	II/886/1	st. wierc.	J ₂	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
490	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
491	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
492	II/889/1	st. wierc.	J ₃	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
493	II/890/1	piezometr	Pg+Ng+Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
494	II/892/1	piezometr	K ₂	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
495	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
496	II/894/1	piezometr	Q	p(ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
497	II/895/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
498	II/896/1	st. wierc.	Q	p(r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
499	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
500	II/899/1	piezometr	Pg+Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
501	I/900/1	st. wierc.	Q	p+z	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
502	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
503	II/901/1	st. wierc.	K ₂	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
504	II/902/1	st. wierc.	K ₂	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
505	II/904/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
506	II/904/2	piezometr	Q	p+z	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
507	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
508	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
509	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
510	I/910/2	st. wierc.	Q	p+z	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
511	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
512	I/911/3	st. wierc.	T ₂	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
513	I/911/4	st. wierc.	K ₂	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
514	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
515	II/913/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
516	II/914/1	piezometr	Q	p(\$)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
517	II/916/1	st. wierc.	Q	p+z	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
518	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
519	II/918/1	piezometr	Q	p+z	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
520	I/920/1	st. wierc.	Pg _{0l}	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
521	I/920/2	st. wierc.	Ng _M	p	180,00	152,50	>180,00	2,81+	1992
522	I/920/3	st. wierc.	Ng _M	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
523	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
524	II/924/1	piezometr	J ₃ +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
525	I/925/2	st. wierc.	Ng _M	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
526	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
527	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
528	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
529	II/927/1	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
530	II/927/2	piezometr	J ₃	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
531	II/927/3	piezometr	J ₃	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
532	II/930/1	st. wierc.	Pg _{0l}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
533	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
534	II/931/1	st. wierc.	J ₃	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
535	II/937/1	st. wierc.	T ₂	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
536	II/938/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997
537	II/940/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
538	II/941/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
539	II/942/1	piezometr	T ₂	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
540	II/944/1	piezometr	T ₁	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
541	II/946/1	piezometr	T ₂	me+w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1997
542	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
543	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
544	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
545	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
546	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
547	II/956/1	piezometr	J ₃	w	60,60	12,20	>60,60	12,20	2013
548	II/957/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
549	I/960/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
550	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
551	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
552	II/961/1	st. wierc.	Q	p(r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014
553	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
554	II/964/1	st. wierc.	Q	p(ś)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
555	II/964/2	piezometr	Q	p(d)	22,00	5,03	20,20	5,03	2014
556	II/965/1	st. wierc.	Q	p(ś)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
557	II/967/1	st. wierc.	Q	p(r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
558	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
559	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
560	I/970/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
561	I/970/2	piezometr	Q	p(ś)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
562	I/970/3	piezometr	Q	p(r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
563	II/971/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
564	II/972/1	st. wierc.	Ng _M	p(d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
565	II/972/2	piezometr	Q	p(ś)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
566	II/973/1	st. wierc.	Q	p(ś)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
567	II/975/1	st. wierc.	Q	p(r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
568	II/977/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
569	II/979/1	st. wierc.	Q	p(r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
570	II/986/1	st. wierc.	Q	p(r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
571	II/988/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
572	II/989/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
573	II/994/1	st. wierc.	Q	p(d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
574	II/996/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p(r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
575	II/996/2	st. wierc.	Q	p+ż	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
576	II/998/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
577	I/999/1	st. wierc.	J ₃	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
578	I/999/2	st. wierc.	Ng _M	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
579	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
580	I/999/4	piezometr	Q	p	25,50	22,00	>25,50	5,85	2011

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
581	I/1000/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
582	I/1000/4	piezometr	Pg	pc+ł	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
583	II/1001/1	st. wierc.	Q	p(r)	47,00	17,00	>47,00	16,00	2015
584	II/1003/1	st. wierc.	Q	p(ś)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
585	II/1010/1	st. wierc.	Q	p(d)	26,00	2,10	25,00	2,10	2015
586	II/1011/1	st. wierc.	Q	p(r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
587	II/1016/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
588	II/1017/1	st. wierc.	Q	p(r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
589	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
590	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
591	II/1025/1	st. wierc.	Q	p(ś)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
592	II/1026/1	st. wierc.	K ₂ +Pg _{0l}	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
593	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
594	II/1028/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
595	II/1029/1	st. wierc.	Ng _M	p(ś)	50,00	23,50	36,00	1,50	1996
596	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
597	II/1031/1	st. wierc.	Ng _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
598	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
599	II/1033/1	st. wierc.	Ng _M	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
600	II/1034/1	st. wierc.	Ng _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
601	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
602	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
603	II/1039/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1996
604	II/1040/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
605	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
606	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
607	II/1044/1	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
608	II/1045/1	st. wierc.	K ₂	w+me+p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
609	II/1046/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
610	II/1047/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
611	II/1048/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
612	II/1050/1	st. wierc.	Ng _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
613	II/1061/1	st. wierc.	Pg _{0l}	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
614	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
615	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
616	II/1067/1	st. wierc.	Ng _M	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
617	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
618	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
619	II/1071/1	piezometr	Q	p(d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
620	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
621	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
622	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
623	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
624	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
625	II/1077/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
626	II/1078/1	st. wierc.	K ₂	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
627	II/1079/1	st. wierc.	K ₂	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
628	II/1080/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
629	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
630	II/1082/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
631	II/1084/1	st. wierc.	K ₂	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
632	II/1085/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
633	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
634	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
635	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
636	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
637	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
638	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
639	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
640	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
641	II/1097/1	st. wierc.	K ₂	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2006
642	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
643	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
644	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
645	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
646	II/1103/1	piezometr	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
647	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
648	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
649	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2006
650	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
651	II/1110/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
652	II/1111/1	st. wierc.	Q	p(d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
653	II/1117/1	st. wierc.	Q	p(g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
654	II/1118/1	st. wierc.	Q	p(d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
655	II/1122/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
656	II/1124/1	st. wierc.	Ng	p(d)	195,00	171,00	187,00	1,20	2014
657	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
658	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
659	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
660	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
661	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,89	2004
662	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
663	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
664	II/1134/1	piezometr	Pg+Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
665	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
666	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
667	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
668	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
669	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
670	II/1141/1	piezometr	Q	p(ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
671	II/1142/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
672	II/1142/2	piezometr	Q	p+ż	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
673	II/1142/3	piezometr	Q	p(r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
674	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
675	II/1144/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
676	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
677	II/1145/1	piezometr	Q	p+ż	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
678	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
679	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
680	II/1147	źródło	T	pc					2014
681	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
682	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
683	II/1155/3	piezometr	Q	p(g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
684	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
685	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
686	II/1160/1	st. wierc.	P ₁	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
687	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
688	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
689	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
690	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
691	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
692	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
693	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
694	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i(p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
695	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	p(ś)	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
696	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
697	II/1180/3	piezometr	Pg+Ng+Q	p+ż	67,00	8,40	16,40	8,40	2008
698	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
699	II/1183/1	piezometr	Q	p(g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
700	II/1187/2	piezometr	Q	p(g)	50,00	20,00	23,00	9,70	2014
701	II/1188/1	piezometr	Q	p(r)	25,00	10,10	>25,00	10,10	2014
702	II/1190/1	piezometr	Q	p(r)	44,00	20,00	22,00	13,00	2014
703	II/1191/1	st. wierc.	Q	p(ś)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
704	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
705	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
706	I/1199/1	st. wierc.	P ₁ +P ₂ +T ₁	pc+zc	221,00	214,00	>221,00	3,23+	2013
707	I/1199/2	piezometr	K ₂	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013
708	I/1199/3	piezometr	K ₂	pc+mc	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
709	II/1200/1	piezometr	Ng	p+ż	28,00	8,70	>28,00	1,86	2014
710	II/1203/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
711	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
712	II/1206/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
713	II/1207/1	piezometr	T ₁ +T ₂	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
714	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
715	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż+ko	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
716	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
717	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
718	II/1212/1	st. kopana	Q	p+ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
719	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
720	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
721	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
722	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
723	II/1218/1	st. wierc.	Q	p(r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
724	II/1220/1	piezometr	Q	p+o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
725	II/1221/1	st. wierc.	Q	p(ś)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014
726	II/1226/1	piezometr	Ng	p+ż	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
727	II/1228/1	piezometr	Q	p(ś)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
728	II/1229/1	piezometr	Q	p(d)	18,50	12,60	>18,50	2,50	2014
729	II/1230/1	piezometr	Q	p+ż	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
730	II/1231/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
731	II/1232/1	piezometr	Q	p+ż	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
732	II/1233/1	piezometr	Ng	p+wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
733	II/1234/1	piezometr	Q	p(d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
734	II/1238/1	piezometr	Q	p(ś)	7,00	5,11	>7,00	5,11	2014
735	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
736	II/1241/1	st. wierc.	Q	p(ś)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
737	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
738	II/1243/1	st. wierc.	Q	p(d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
739	II/1244/1	st. wierc.	Q	p(py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
740	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
741	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
742	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
743	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
744	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
745	II/1258/1	st. wierc.	Q	p(d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
746	II/1259/1	st. wierc.	Q	p(d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
747	II/1260/1	st. wierc.	Q	p(d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
748	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż+p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
749	II/1262/1	piezometr	Q	p+o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
750	II/1263/1	piezometr	Q	p+ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
751	II/1264/1	piezometr	Q	p(r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
752	II/1265/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
753	II/1266/1	piezometr	Q	p(ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
754	II/1266/2	piezometr	Q	p(ś)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014
755	II/1267/1	piezometr	Q	p(ś)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
756	II/1269/1	piezometr	Q	p+ż	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
757	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
758	II/1270/2	piezometr	Q	p(d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
759	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
760	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
761	II/1272/2	piezometr	Q	p(d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
762	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
763	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
764	II/1274/2	piezometr	Q	p(ś)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
765	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
766	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
767	II/1277/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
768	II/1278/1	piezometr	Q	p(ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
769	II/1279/1	piezometr	Q	p	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
770	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
771	II/1281/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
772	II/1283/1	piezometr	Q	p(ś)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
773	II/1285/1	st. wierc.	Q	p(d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
774	II/1287/1	st. wierc.	Q	p(r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
775	II/1288/1	piezometr	Q	p(g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
776	II/1288/2	piezometr	Q	p(d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
777	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
778	II/1290/1	st. wierc.	Ng _M	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
779	II/1300/1	st. wierc.	Q	p(ś)	36,50	8,70	0>36,5	8,70	2018
780	II/1301/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	3,00	14,50	3,00	2018
781	II/1322/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	2,80	18,50	2,80	2004
782	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
783	II/1325/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
784	II/1328/1	piezometr	Q	p(r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
785	II/1331/1	piezometr	Q	p(ś)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
786	II/1334/1	piezometr	Q	p(r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
787	II/1340/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
788	II/1341/1	piezometr	Q	p(d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
789	II/1342/1	piezometr	Q	p(ś)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
790	II/1343/1	st. wierc.	Q	p(d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
791	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
792	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
793	II/1346/1	st. wierc.	J ₃	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
794	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
795	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
796	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
797	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
798	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
799	II/1352/1	st. wierc.	J ₁	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
800	II/1353/1	piezometr	K ₂	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
801	II/1354/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
802	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
803	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
804	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
805	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
806	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
807	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
808	II/1376/1	st. wierc.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
809	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
810	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
811	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
812	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
813	II/1381/1	st. wierc.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
814	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
815	II/1383/1	st. wierc.	K ₂	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
816	II/1384/1	st. wierc.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
817	II/1385/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
818	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
819	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
820	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
821	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
822	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
823	II/1392/1	piezometr	J ₃ +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
824	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
825	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
826	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
827	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
828	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
829	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
830	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
831	II/1401/1	st. wierc.	Q	p+o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
832	II/1402/1	st. wierc.	K ₂	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
833	II/1403/1	st. wierc.	K ₂	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
834	II/1404/1	piezometr	Ng _M	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
835	II/1405/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
836	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
837	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
838	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
839	II/1424/1	piezometr	Q	p+z	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
840	II/1425/1	piezometr	Q	p(s)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
841	II/1426/1	piezometr	Q	p+z	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
842	II/1427/2	st. wierc.	Q	p(r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
843	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
844	II/1429/1	piezometr	Q	p+z	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
845	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
846	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	5,90	>26,00	5,90	2005
847	II/1438/1	st. wierc.	Q	p+o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
848	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+z	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
849	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
850	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+z	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
851	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
852	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
853	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
854	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+z	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
855	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
856	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+z	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
857	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
858	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+z	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
859	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
860	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+z	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
861	II/1453/2	piezometr	Q	p(s)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2012
862	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
863	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
864	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
865	II/1457/1	piezometr	Q	p(r)	78,00	27,30	>78,00	27,30	2007
866	II/1470/1	st. wierc.	Ng	p(d)	83,00	70,00	81,00	8,60	2013
867	II/1471/1	piezometr	Q	p(s)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
868	II/1472/1	st. wierc.	Q	p(s)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014

T a b l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
869	II/1473/1	st. wierc.	Q	p(r)	25,50	12,10	24,20	5,10	2014
870	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
871	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
872	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
873	II/1480/1	st. wierc.	K ₂	me	35,00	16,00	>35,00	7,30	2013
874	II/1481/1	st. wierc.	Q	p(r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
875	II/1482/1	st. wierc.	Q	p(ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
876	II/1484/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
877	II/1485/1	st. wierc.	Q	p(ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
878	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
879	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
880	II/1502/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,00	58,40	63,40	18,60	2006
881	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
882	II/1504/1	piezometr	Q	p(g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
883	II/1512/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
884	II/1514/1	st. wierc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
885	II/1515/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
886	II/1516/1	st. wierc.	K ₂	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
887	II/1518/1	st. wierc.	K ₂	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
888	II/1519/1	st. wierc.	K ₂	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
889	II/1520/1	st. wierc.	K ₂	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
890	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
891	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
892	II/1525/1	st. wierc.	Ng _M	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
893	II/1526/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
894	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
895	II/1528/1	piezometr	Pg+Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
896	II/1529/2	piezometr	Ng	w	138,50	129,00	137,80	6,60	2011
897	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
898	II/1531/1	st. wierc.	Q	p(g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
899	II/1532/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
900	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
901	II/1535/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
902	II/1536/1	piezometr	Q	p(ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
903	II/1537/1	piezometr	Q	p(d)	11,60	5,60	11,60	4,00	2014
904	II/1538/1	piezometr	Q	p(d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
905	II/1539/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	3,30	17,70	3,30	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
906	II/1540/1	piezometr	Q	p+o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
907	II/1541/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
908	II/1542/1	piezometr	Q	p(d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
909	II/1543/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,70	3,70	2,20	2013
910	II/1544/1	st. wierc.	Q	p(g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
911	II/1545/1	piezometr	Q	p(r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
912	II/1547/1	piezometr	Q	p+z+ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
913	II/1548/1	piezometr	Q	ż+p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
914	II/1549/1	piezometr	Q	p(ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
915	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
916	II/1560/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
917	II/1561/1	st. wierc.	K ₂	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
918	II/1562/1	st. wierc.	K ₂	me	58,00	17,10	>58,00	17,10	2013
919	II/1563/1	st. wierc.	K ₂	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013
920	II/1564/1	st. wierc.	Q	p(ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
921	II/1565/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
922	II/1566/1	piezometr	Q	p+z	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
923	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
924	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
925	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
926	II/1569/1	piezometr	Q	p+z	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
927	II/1569/2	piezometr	Q	p(d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
928	II/1569/3	piezometr	Q	p(d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
929	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
930	II/1571/1	st. wierc.	Q	p(ś)	11,00	6,50	>11,00	6,50	2015
931	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
932	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
933	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
934	II/1576/1	st. wierc.	Q	p(r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
935	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+z	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
936	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
937	II/1582/1	piezometr	Q	p+z	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
938	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+z	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
939	II/1585/1	piezometr	Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
940	II/1592/1	piezometr	Q	p(r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
941	II/1593/1	piezometr	Ng _M	p(d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
942	II/1595/1	piezometr	Ng _M	p(ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
943	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
944	II/1596/2	st. wierc.	Q	p+ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
945	II/1598/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
946	II/1601/1	st. wierc.	Q	p(ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
947	II/1602/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,00	9,20	2014
948	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
949	II/1604/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
950	II/1604/2	piezometr	T ₂	w+do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
951	II/1605/1	piezometr	Q	p(r)	10,00	0,80	5,50	0,80	2018
952	II/1607/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
953	II/1608/1	st. wierc.	K	w+ł	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
954	II/1612/1	piezometr	C ₂	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
955	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
956	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	b.d.	>82,50	53,92	2015
957	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
958	II/1615/1	piezometr	Q	p(r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016
959	II/1616/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
960	II/1617/1	piezometr	T ₁	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
961	II/1618/1	piezometr	J ₃	w	48,00	16,50	48,00	1,70	2016
962	II/1619/1	piezometr	Q	pr+ż	81,30	58,00	77,00	15,80	2018
963	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
964	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko+ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
965	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
966	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
967	II/1634/1	piezometr	Q	ż+ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
968	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
969	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
970	II/1637/1	piezometr	Q	p(g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
971	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
972	II/1639/1	piezometr	C	pc+zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017
973	II/1640/1	piezometr	Q	p(r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
974	II/1641/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
975	II/1642/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
976	II/1643/1	piezometr	Q	p(r)	23,20	17,50	22,50	16,40	2017
977	II/1644/1	piezometr	T ₁ +T ₂	w+do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
978	II/1645/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	6,00	14,70	6,00	2018
979	II/1650/1	piezometr	K+Pg	p+m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
980	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
981	II/1652/1	st. wierc.	Pg	pc+l	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
982	II/1653/1	st. wierc.	Pg	l+pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
983	II/1655/1	piezometr	Q	ż+p	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
984	II/1656	źródło	K ₂	pc					2014
985	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
986	II/1658/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
987	II/1659/1	st. wierc.	Ng _M	p+pc	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
988	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
989	II/1662/1	st. wierc.	Pg	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
990	II/1663/1	st. wierc.	Pg	pc+l	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
991	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011
992	II/1665/1	st. wierc.	Pg	pc+l	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
993	II/1666	źródło	Pg	pc+l					2011
994	II/1668	źródło	Pg	pc					2011
995	II/1669/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
996	II/1670/1	st. wierc.	Pg	pc	40,00	22,00	>40,00	7,50	2011
997	II/1671	źródło	Pg	pc+l					2011
998	II/1672/1	piezometr	Pg	pc+l	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
999	II/1673/1	piezometr	Pg+Q	pc+ż	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
1000	II/1674	źródło	J ₃	w					2012
1001	II/1675	źródło	Pg	pc					2013
1002	II/1676/1	źródło	Pg	pc					2013
1003	II/1677/1	piezometr	Q	ż+ko	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
1004	II/1678/1	piezometr	Q	ż+ko	9,70	4,00	9,50	4,00	2013
1005	II/1679/1	piezometr	Ng _M	pc	90,00	52,00	>90,00	3,77	2015
1006	II/1680/1	piezometr	Q	p(r)	25,40	13,50	25,10	9,20	2015
1007	II/1681/1	piezometr	Q	ż	8,90	3,90	5,50	2,22	2017
1008	II/1682/1	piezometr	Q	ż+ko	15,40	3,50	>15,40	3,50	2018
1009	II/1683/1	piezometr	Q	p+z	12,00	3,50	8,00	3,50	2018
1010	II/1683/2	piezometr	K+Q	pc+l	90,00	18,00	26,00	3,50	2018
1011	II/1700/1	piezometr	Q	ż+ko	8,50	5,50	7,00	5,50	2017
1012	II/1701/1	piezometr	Q	p(r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
1013	II/1702/1	piezometr	Q	p(r)	21,20	2,18	>21,20	2,18	2018
1014	II/1703/1	piezometr	Q	p(r)	28,50	14,30	26,10	12,50	2018
1015	II/1704/1	piezometr	Q	p(s)	48,00	32,00	41,50	25,13	2018
1016	II/1705/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	1,55	9,60	1,55	2018

T a b l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1017	II/1706/1	piezometr	Q	p(d)	22,00	11,00	21,00	4,00	2018
1018	II/1707/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	9,00	12,50	1,80	2018
1019	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
1020	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
1021	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
1022	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko+ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
1023	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
1024	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
1025	II/1716/1	st. wierc.	Ng _M	ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
1026	II/1717/1	piezometr	T ₂	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
1027	II/1718/1	st. wierc.	T ₁ +T ₂	w+do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
1028	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
1029	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
1030	II/1721/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
1031	II/1722/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
1032	II/1723/1	piezometr	Q	p(ś)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
1033	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
1034	II/1725/1	piezometr	Q	p+ż	45,40	18,80	>45,40	7,70	2018
1035	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
1036	II/1727/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
1037	II/1728/1	piezometr	K ₂	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
1038	II/1729/1	piezometr	Q	p(d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
1039	II/1730/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
1040	II/1731/1	piezometr	Q	p(ś)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
1041	II/1732/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
1042	II/1733/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
1043	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
1044	II/1735/1	piezometr	Q	p(r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015
1045	II/1736/1	piezometr	Q	pr+ż	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
1046	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
1047	II/1738/1	piezometr	Q	p+ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
1048	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
1049	II/1740/1	piezometr	Q	p(ś)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
1050	II/1741/1	piezometr	Q	p(r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
1051	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
1052	II/1743/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
1053	II/1744/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1054	II/1745/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
1055	II/1746/1	piezometr	Q	p(d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
1056	II/1747/1	piezometr	Q	p+ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
1057	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
1058	II/1749/1	piezometr	Q	p(d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
1059	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
1060	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
1061	II/1752/1	piezometr	Q	p(d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
1062	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
1063	II/1754/1	piezometr	Q	p(d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
1064	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
1065	II/1756/1	piezometr	Q	p+ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
1066	II/1757/1	piezometr	Q	p+o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1067	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
1068	II/1759/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1069	II/1760/1	piezometr	Q	p(ś)	37,00	6,08	36,00	6,08	2012
1070	II/1761/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1071	II/1762/1	piezometr	C ₂	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1072	II/1763/1	piezometr	Q	p(ś)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
1073	II/1763/2	piezometr	Q	p(r)	6,00	1,57	5,50	1,57	2012
1074	II/1764/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1075	II/1765/1	st. wierc.	Q	p(ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1076	II/1765/2	st. wierc.	Q	p(d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1077	II/1766/1	piezometr	Q	p(d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1078	II/1767/1	st. wierc.	Q	p(ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1079	II/1768/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
1080	II/1769/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1081	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
1082	II/1771/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1083	II/1772/1	piezometr	PR	(g)	14,00	3,50	11,00	3,50	2013
1084	II/1773/1	piezometr	PR	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1085	II/1774/1	piezometr	PR	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1086	II/1775/1	piezometr	PR	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1087	II/1776/1	piezometr	K ₂	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1088	II/1777/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1089	II/1778/1	piezometr	Q	p(ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1090	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1091	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
1092	II/1781/1	piezometr	Q	p(ś)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
1093	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1094	II/1783/1	piezometr	Q	p(r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1095	II/1788/1	st. wierc.	Q	p(r)	67,00	42,00	65,00	1,00	2018
1096	II/1790/1	piezometr	T ₃	pc	33,00	38,00	41,00	9,60	2017
1097	II/1791/1	piezometr	Q	p+ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1098	II/1792/1	piezometr	Q	p(ś)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016
1099	II/1793/1	piezometr	Q	p(r)	65,00	31,00	42,70	0,80+	2018
1100	II/1794/1	piezometr	Q	p(d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1101	II/1795/1	piezometr	P ₁	ł+pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016
1102	II/1796/1	piezometr	T ₁	pc	55,00	30,00	>55,00	11,70	2016
1103	II/1797/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1104	II/1798/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	40,50	>51,00	30,50	2018
1105	II/1799/1	piezometr	C	{g}	14,00	2,70	>14,00	2,70	2017
1106	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1107	II/1801/1	piezometr	Q	p(d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1108	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1109	II/1803/1	piezometr	Q	p(d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1110	II/1804/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1111	II/1805/1	piezometr	Q	ż	18,00	2,70	8,60	2,40	2013
1112	II/1806/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1113	II/1807/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1114	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1115	II/1809/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1116	II/1810/1	piezometr	Q	p(ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1117	II/1810/2	piezometr	Q	p(ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1118	II/1811/1	piezometr	Q	p(ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1119	II/1812/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1120	II/1813/1	piezometr	Q	p(r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1121	II/1814/1	piezometr	Q	p+ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1122	II/1815/1	st. wierc.	Q	p(ś)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1123	II/1816/1	piezometr	Q	p(d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1124	II/1816/2	piezometr	Q	p(d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1125	II/1817/1	piezometr	Q	p(d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1126	II/1818/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1127	II/1818/2	piezometr	Q	p(d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1128	II/1819/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	2,80	16,20	2,80	2018
1129	II/1820/1	piezometr	Q	p+ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1130	II/1821/1	piezometr	Q	p(d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1131	II/1822/1	piezometr	Q	p(d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1132	II/1823/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1133	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1134	II/1825/1	piezometr	Q	p(r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1135	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1136	II/1827/1	piezometr	Q	p(r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1137	II/1828/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1138	II/1829/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1139	II/1830/1	piezometr	Q	p(r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1140	II/1831/1	piezometr	Q	p(r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1141	II/1832/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016
1142	II/1833/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1143	II/1834/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1144	II/1835/1	piezometr	Q	p(d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1145	II/1836/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1146	II/1837/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1147	II/1838/1	piezometr	Q	p(d)	53,00	47,00	49,50	6,40	2018
1148	II/1839/1	piezometr	Q	p(r)	29,00	20,15	26,20	20,15	2018
1149	II/1840/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	7,50	10,40	7,50	2017
1150	II/1841/1	piezometr	Q	p(py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1151	II/1842/1	piezometr	Q	p(r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1152	II/1843/1	piezometr	Q	p(r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1153	II/1844/1	piezometr	K ₂	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1154	II/1845/1	piezometr	Q	p(ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1155	II/1846/1	piezometr	Q	p(r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1156	II/1847/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1157	II/1848/1	piezometr	Q	p(r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1158	II/1849/1	piezometr	Q	p(r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016
1159	II/1850/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	8,62	19,30	8,62	2017
1160	II/1851/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1161	II/1852/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1162	II/1853/1	piezometr	Q	p+ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1163	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1164	II/1855/1	piezometr	Q	p(r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1165	II/1856/1	piezometr	Q	p+ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1166	II/1857/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1167	II/1858/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1168	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1169	II/1860/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1170	II/1861/1	st. wierc.	Q	p(ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1171	II/1862/1	piezometr	Q	p(d)	4,00	1,40	3,40	1,40	2015
1172	II/1863/1	piezometr	Ng _M	p(ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1173	II/1863/2	piezometr	Q	p(d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1174	II/1864/1	piezometr	Q	p(ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1175	II/1865/1	st. wierc.	Q	p(d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1176	II/1866/1	piezometr	Q	p(py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1177	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015
1178	II/1868/1	piezometr	K ₂	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016
1179	II/1869/1	piezometr	K ₂	me+w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1180	II/1870/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1181	II/1871/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1182	II/1872/1	piezometr	Q	p(r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1183	II/1873/1	piezometr	Q	p(r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015
1184	II/1874/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1185	II/1875/1	piezometr	Q	p(d)	24,80	3,60	>24,80	3,60	2015
1186	II/1876/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1187	II/1877/1	piezometr	Q	p(ś)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1188	II/1878/1	piezometr	Q	p+ż	42,00	26,60	41,70	25,95	2016
1189	II/1879/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1190	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1191	II/1881/1	piezometr	J ₃	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1192	II/1882/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1193	II/1883/1	piezometr	K ₂	me	51,00	5,10	>51,00	5,10	2018
1194	II/1884/1	piezometr	K ₂	me	75,00	36,00	>75,00	2,60	2018
1195	II/1885/1	piezometr	J ₃	w	99,00	40,00	>99,00	33,40	2018
1196	II/1890/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	10,00	18,00	4,00	2018
1197	II/1895/1	piezometr	Q	p(d)	57,00	40,50	51,50	5,30	2018
1198	II/1900/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(ś)	87,50	76,00	85,50	1,30	2018

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1199	II/1901/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1200	II/1902/1	piezometr	Q	p(s)	22,20	16,40	>22,20	16,40	2017
1201	II/1903/1	piezometr	Q	p(r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1202	II/1904/1	piezometr	Q	p(r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1203	II/1905/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1204	II/1906/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1205	II/1907/1	piezometr	Q	p(r)	13,20	0,70	11,40	0,70	2017
1206	II/1908/1	piezometr	Q	ż+p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017
1207	II/1909/1	piezometr	Q	p(r)	11,00	1,29	>11,00	1,29	2018
1208	II/1910/1	piezometr	Q	p(r)	36,00	20,30	27,20	20,30	2017
1209	II/1911/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1210	II/1912/1	piezometr	Q	p(r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1211	II/1913/1	piezometr	Q	ż+p	18,70	1,35	>18,70	0,70	2017
1212	II/1914/1	piezometr	Q	p(r)	39,30	27,30	39,00	20,15	2018
1213	II/1915/1	piezometr	Q	p(r)	11,60	1,20	10,50	1,20	2018
1214	II/1916/1	piezometr	Ng	po	40,00	20,30	22,80	2,80	2018
1215	II/1917/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	7,80	17,60	7,80	2018
1216	II/1918/1	piezometr	Ng	p(d)	21,00	11,40	14,00	4,60	2018
1217	II/1920/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	2,11	16,00	2,11	2018
1218	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1219	II/1922/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1220	II/1923/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1221	II/1924/1	piezometr	Q	p(r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1222	II/1925/1	piezometr	Q	p(r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017
1223	II/1926/1	piezometr	Q	p(r)	23,40	10,33	21,60	10,33	2018
1224	II/1927/1	piezometr	Q	p(r)	23,60	8,55	>23,60	8,55	2018
1225	II/1928/1	piezometr	Q	p(d)	12,70	1,09	12,00	1,09	2018
1226	II/1929/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	33,20	>53,00	33,20	2018
1227	II/1930/1	st. wierc.	K	p(d)	260,00	203,70	>260,00	28,60	2018
1228	II/1931/1	piezometr	Ng	p(s)	165,00	145,00	163,00	24,20	2018
1229	II/1932/1	st. wierc.	Ng	p(d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2018
1230	II/1933/1	piezometr	Q	p(d)	28,00	4,05	>28,00	4,05	2018
1231	II/1933/2	piezometr	Q	p(d)	20,00	9,61	>20,00	9,61	2018
1232	II/1934/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	10,50	27,00	9,60	2018
1233	II/1935/1	piezometr	Q	ż	16,00	5,10	12,00	5,10	2018
1234	II/1936/1	piezometr	Ng	p+ż	50,00	28,40	40,00	20,21	2018

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)

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 górnny; 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 górnny; 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 górnny; Upper Carboniferous
Pg _{Pc}	paleocen; Paleocene	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
K	kreda; Cretaceous	D	dewon; Devonian
K ₂	kreda górną; Upper Cretaceous	D ₃	dewon górnny; 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 górną; Upper Jurassic	S	sylur; Silurian
J ₂	jura środkowa; Middle Jurassic	O	ordowik; Ordovician
J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	PR	proterozoik; Proterozoic
T	trias; Triassic		

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

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

ż	żwiry; gravels	p+m	piaski + mułki; sands + silts
zc	zlepieńce; conglomerates	o	opoki; chalk rocks
pc	piaskowce; sandstones	me	margle; marls
mc	mułowce; mudstones	do	dolomity; dolomites
i	iły; clays	wbr	węgiel brunatny; lignites
ic	iłowce; claystones	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; tills, loams	{g}	granity; granites
kp	kreda pisząca; chalkstones	(g)	gnejsy; gneisses

p	piaski; sands	{b}	bazalty; basalts
p (ś)	piaski średnioziarniste; medium-grained sands	w	wapienie; limestones
p (r)	piaski różnoziarniste; various-grained sands	m (p)	mułki piaszczyste; sandy silts
p (d)	piaski drobnoziarniste; fine-grained sands	i (p)	iły piaszczyste; sandy clays
p (g)	piaski gruboziarniste; coarse-grained sands	me (p)	margle piaszczyste; sandy marls
p (i)	piaski ilaste; loamy sands	ł (i)	łupki ilaste; clay shales
p (py)	piaski pylaste; dusty sands	ko	otoczaki; pebbles

⁴ Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

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

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

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

b.d. brak danych

lack of data

Tabela 5.3

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	NG _M										NG _K				NG _L				NG _R					
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	Stany minimalne [m]	kwartal										NG _Z												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
II/27/3	0,48	0,62	0,47	0,54	0,53	0,65	0,85	1,40	1,50	1,37	1,29	1,10	0,62	0,65	1,50	1,37	0,65	1,50	1,50					
V/33/5	3,50	2,90	2,78	2,75	2,89	2,92	3,04	3,14	3,18	3,38	3,35	3,30	3,50	2,92	3,18	3,38	3,50	3,38	3,50					
II/79/1	10,25	10,20	10,26	10,27	10,32	10,38	10,45	10,55	10,59	10,64	10,67	10,69	10,26	10,38	10,59	10,69	10,38	10,69	10,69					
II/80/1	5,90	5,75	5,43	5,38	5,50	5,60	5,78	6,01	6,10	6,12	6,30	6,47	5,90	5,60	6,10	6,47	5,90	6,47	6,47					
II/91/1	8,20	8,17	8,12	8,08	8,10	8,09	8,05	8,15	8,10	8,15	8,19	8,22	8,20	8,10	8,15	8,22	8,20	8,22	8,22					
II/98/1	1,57	1,54	1,63	1,71	1,76	1,77	1,84	1,96	1,94	1,88	1,95	2,00	1,63	1,77	1,96	2,00	1,77	2,00	2,00					
II/101/2	14,38	14,17	13,95	13,73	13,82	13,86	13,98	14,18	14,33	14,45	14,53	14,60	14,38	13,86	14,33	14,60	14,38	14,60	14,60					
II/103/1	33,55	33,65	33,68	33,62	33,53	33,58	33,60	33,56	33,57	33,58	33,57	33,63	33,68	33,62	33,60	33,63	33,68	33,63	33,68					
II/131/1	17,26	17,21	17,44	17,61	17,67							18,10	18,07	17,44	17,67	18,10	17,67	18,10	18,10					
II/173/5	4,90	4,75	4,76	4,72	4,79	4,80	4,53	4,65	4,83	4,98	5,09	5,28	4,90	4,80	4,83	5,28	4,90	5,28	5,28					
II/183/1	12,81	12,74	12,65	12,52								12,64	12,70	12,81	12,52		12,70	12,81	12,70	12,81				
II/185/1	2,01	2,01	1,99	1,92	1,99	1,97	2,11	2,22	2,26	2,28	2,37	2,42	2,01	1,99	2,26	2,42	2,01	2,42	2,42					
II/205/1	3,20	3,17	3,18	3,20	3,27	3,18	3,43	3,64	3,70	3,74	3,82	3,81	3,20	3,27	3,70	3,82	3,27	3,82	3,82					
II/211/3	0,82	0,83	0,79	0,83	1,00	1,09	1,26	1,48	1,56	1,62	1,68	1,70	0,83	1,09	1,56	1,70	1,09	1,70	1,70					
II/211/4	0,40	0,35	0,32	0,35	0,54	0,63	0,80	1,02	1,10	1,16	1,22	1,25	0,40	0,63	1,10	1,25	0,63	1,25	1,25					
II/211/5	0,34	0,29	0,27	0,29	0,49	0,58	0,74	0,97	1,04	1,11	1,17	1,19	0,34	0,58	1,04	1,19	0,58	1,19	1,19					
II/214/1	21,77	21,89	21,81	21,69	21,67	21,64	21,61	21,59	21,57	21,57	21,62	21,89	21,69	21,61	21,62	21,89	21,69	21,62	21,89					
II/217/1	2,45	2,45	2,65	2,90	3,15	3,01	3,12	3,20	3,26	3,16	3,34	3,44	2,65	3,15	3,26	3,44	3,15	3,44	3,44					
II/222/1	13,51	13,39	13,30	13,22	13,22	13,18	13,18	13,22	13,25	13,50	13,50	13,57	13,51	13,22	13,25	13,57	13,51	13,57	13,57					

II/227/1	5,56	5,56	5,54	5,51	5,47	5,51	5,54	5,56	5,53	5,54	5,56	5,56	5,51	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	
II/239/1	12,38	12,41	12,40	12,39	12,32	12,26	12,25	12,22	12,22	12,23	12,24	12,31	12,41	12,39	12,25	12,31	12,41	12,31	12,41
II/250/1	18,26	18,18	18,08	17,95	17,96	17,78	17,80	17,82	17,92	17,99	18,07	18,17	18,26	17,92	18,17	18,26	18,17	18,17	18,26
II/250/3	28,24	28,27	28,33	28,28	28,32	28,19	28,26	28,20	28,23	28,21	28,23	28,30	28,33	28,32	28,26	28,30	28,33	28,30	28,33
II/256/1	35,57	35,58	35,60	35,53	35,37	35,36	35,41	35,34	35,32	35,33	35,36	35,38	35,60	35,53	35,41	35,38	35,60	35,41	35,60
I/257/4	3,44	3,36	3,29	3,10	3,04	3,03	3,19	3,34	3,45	3,59	3,71	3,80	3,44	3,10	3,45	3,80	3,44	3,80	3,80
I/257/5	3,07	2,97	2,89	2,69	2,58	2,58	2,71	2,88	3,00	3,14	3,26	3,35	3,07	2,69	3,00	3,35	3,07	3,35	3,35
II/267/3	31,81	31,75	31,73	31,67	31,64	31,58	31,65	31,75	31,83	31,93	32,00	32,04	31,81	31,67	31,83	32,04	31,81	32,04	32,04
I/273/2	5,95	5,95	5,93	5,83	5,84	5,83	6,00	6,12	6,17	6,29	6,28	6,34	5,95	5,84	6,17	6,34	5,95	6,34	6,34
I/273/3	5,52	5,50	5,49	5,42	5,44	5,39	5,55	5,70	5,73	5,79	5,88	5,92	5,52	5,44	5,73	5,92	5,52	5,92	5,92
I/273/4	0,45	0,41	0,61	0,77	0,83	0,94	1,15	1,45	1,42	1,41	1,48	1,47	0,61	0,94	1,45	1,48	0,94	1,48	1,48
II/281/1	14,47	14,40	14,35	14,30	14,25	14,30	14,60	14,65	14,80	14,75	14,70	14,65	14,47	14,30	14,80	14,75	14,47	14,80	14,80
II/284/1	18,21	18,20	18,20	18,07	17,90	17,88	17,87	17,86	17,87	17,84	17,82	18,21	18,07	17,87	17,87	18,21	17,87	18,21	
I/287/5	2,44	2,41	2,35	2,50	2,54	2,58	2,60	2,81	2,85	2,85	2,90	2,91	2,44	2,58	2,85	2,91	2,58	2,91	2,91
II/296/1	6,08	5,94	6,10	6,17	6,28	6,44	6,60	6,68	6,77	6,89	7,01	7,06	6,10	6,44	6,77	7,06	6,44	7,06	7,06
II/304/1	25,99	26,08	26,17	25,95	25,91	25,82	25,88	25,81	25,81	25,79	25,81	25,80	26,17	25,95	25,88	25,81	26,17	25,88	26,17
I/311/3	24,41	24,27	24,19	24,00	23,93	23,83	23,80	23,79	23,88	23,92	23,99	24,06	24,41	24,00	23,88	24,06	24,41	24,06	24,41
II/316/1	6,22	6,23	6,36	6,48	6,54	6,63	6,67	6,69	6,72	6,72	6,74	6,73	6,36	6,63	6,72	6,74	6,63	6,74	6,74
II/319/1	4,53	4,42	4,49	4,49	4,56	4,66	4,75	4,87	4,93	4,89	4,92	4,89	4,53	4,66	4,93	4,92	4,66	4,93	4,93
I/336/7	1,94	1,85	1,87	1,95	2,03	2,12	2,25	2,38	2,46	2,50	2,57	2,61	1,94	2,12	2,46	2,61	2,12	2,61	2,61
I/351/5	3,55	3,54	3,51	3,53	3,60	3,65	3,68	3,70	3,66	3,69	3,69	3,55	3,60	3,70	3,69	3,60	3,70	3,70	3,70
II/361/1	7,95	7,88	7,87	7,82	7,71	7,72	7,74	7,83	7,91	7,98	8,05	8,09	7,95	7,82	7,91	8,09	7,95	8,09	8,09
II/362/1	6,31	6,20	6,11	6,03	6,00	6,05	6,09	6,23	6,39	6,55	6,69	6,79	6,31	6,05	6,39	6,79	6,31	6,79	6,79
II/373/1	14,03	13,95	13,92	13,94	14,00	14,05	14,07	14,10	14,08	14,05	14,02	14,03	14,00	14,10	14,08	14,03	14,10	14,10	14,10
II/377/1	16,05	16,04	16,00	16,06	16,06	16,09	16,09	16,10	16,22	16,06	16,15	16,24	16,05	16,09	16,22	16,24	16,09	16,24	16,24
II/379/1	3,00	2,87	2,90	3,03	3,23	3,46	3,64	3,83	3,90	3,90	3,87	3,88	3,00	3,46	3,90	3,46	3,90	3,90	3,90
I/388/4	1,06	1,08	1,09	1,11	1,75	1,60	1,86	2,10	2,18	2,33	2,48	2,60	1,09	1,75	2,18	2,60	1,75	2,60	2,60
I/390/4	2,79	2,77	2,68	2,73	2,81	2,94	3,04	3,19	3,24	3,22	3,27	3,31	2,79	2,94	3,24	3,31	2,94	3,31	3,31

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/392/1	6,70	6,52	6,30	6,34	6,62	6,52	6,80	6,99	7,19	6,96	7,26	7,38	6,70	6,62	7,19	7,38	6,70	7,38	7,38
I/399/2	8,49	8,34	8,20	8,19	8,16	8,15	8,12	8,12	8,14	8,15	8,58	8,49	8,20	8,15	8,58	8,49	8,58	8,58	8,58
I/399/4	7,69	7,52	7,35	7,33	7,32	7,31	7,28	7,28	7,30	7,31	7,77	7,69	7,35	7,31	7,77	7,69	7,77	7,77	7,77
II/401/1	13,41	13,31	13,25	13,20	13,26	13,15	13,23	13,29	13,33	13,41	13,43	13,41	13,26	13,33	13,43	13,41	13,43	13,43	13,43
II/404/1	7,02	6,80	6,69	6,65	7,09	7,20	7,59	7,89	8,10	8,26	8,38	8,36	7,02	7,20	8,10	8,38	7,20	8,38	8,38
II/406/1	4,73	4,70	4,64	4,56	4,60	4,65	4,77	4,89	5,00	5,10	5,20	5,22	4,73	4,65	5,00	5,22	4,73	5,22	5,22
II/415/1	13,28	13,17	13,10	12,97	12,92	12,90	12,94	12,97	13,00	13,03	13,06	13,10	13,28	12,97	13,00	13,10	13,28	13,10	13,28
II/417/1	5,08	4,95	4,81	4,65	4,55	4,59	4,65	4,74	4,84	4,89	4,99	4,99	5,09	5,08	4,65	4,84	5,09	5,08	5,09
II/418/1	2,90	2,80	2,71	2,66	2,66	2,62	2,66	2,71	2,74	2,79	2,82	2,89	2,90	2,66	2,74	2,89	2,90	2,89	2,90
I/428/4	1,64	1,62	1,53	1,40	1,40	1,32	1,48	1,64	1,75	1,91	2,02	2,07	1,64	1,40	1,75	2,07	1,64	2,07	2,07
I/462/5																			
II/464/1	1,40	1,41	1,32	1,39	1,46	1,50	1,58	1,67	1,71	1,76	1,75	1,76	1,41	1,50	1,71	1,76	1,50	1,76	1,76
II/465/1	12,46	12,38	12,36	12,34	12,35	12,24	12,36	12,56	12,64	12,82	12,87	12,93	12,46	12,35	12,64	12,93	12,46	12,93	12,93
II/469/1	1,67	1,62	1,63	1,53	1,57	1,57	1,79	2,03	2,13	2,28	2,38	2,46		1,63	2,11	2,46	1,63	2,46	2,46
II/470/1	5,66	5,49	5,97	6,05	6,50	6,69	6,94	7,20	7,32	7,14	7,43	7,63	5,97	6,69	7,32	7,63	6,69	7,63	7,63
I/470/5	5,78	5,56	6,09	6,18	6,67	6,85	7,15	7,43	7,56	7,39	7,67	7,87	6,09	6,85	7,56	7,87	6,85	7,87	7,87
I/476/2	21,65	21,46	20,82	20,52	20,41	20,62	20,99	21,31	21,70	22,00	22,31	22,69	21,65	20,62	21,70	22,69	21,65	22,69	22,69
I/477/4	2,14	2,10	2,13	2,19	2,55	2,76	3,09	3,59	3,80	4,11	4,31	4,58	2,14	2,76	3,80	4,58	2,76	4,58	4,58
II/478/2	11,57	11,25	10,72	10,70	11,30	11,50	11,86	12,35	12,85	13,27	14,43	15,00	11,57	11,50	12,85	15,00	11,57	15,00	15,00
II/490/1	5,76	5,37	5,31	5,29	5,36	5,28	5,44	5,78	5,90	5,88	5,94	6,04	5,76	5,36	5,90	6,04	5,76	6,04	6,04
II/491/1	2,00	2,02	2,11	2,13	2,04	2,12	2,17	2,22	2,22	2,22	2,25	2,09	2,13	2,22	2,25	2,13	2,25	2,25	2,25
II/492/1	2,15	2,08	2,17	2,22	2,26	2,27	2,31	2,44	2,46	2,43	2,47	2,47	2,17	2,27	2,46	2,27	2,47	2,47	2,47
II/496/1	7,09	7,01	6,98	6,97	6,99	6,98	7,04	7,15	7,21	7,23	7,25	7,32	7,09	6,99	7,21	7,32	7,09	7,32	7,32
II/497/1	16,50	16,63	16,67	16,68	16,64	16,61	16,60	16,61	16,80	16,81	16,88	16,67	16,68	16,80	16,88	16,68	16,88	16,88	16,88
II/509/1	20,39	20,37	20,35	20,33	20,32	20,35	20,33	20,38	20,39	20,42	20,44	20,43	20,39	20,35	20,39	20,44	20,39	20,44	20,44
II/510/1	6,18	6,18	6,22	6,28	6,29	6,10	6,20	6,39	6,42	6,44	6,43	6,48	6,22	6,29	6,42	6,48	6,29	6,48	6,48

II/514/1	7,40	7,05	6,87	6,85	6,93	6,66	6,76	7,44	7,74	7,94	8,22	8,41	7,40	6,93	7,74	8,41	7,40	8,41
II/519/1	8,32	8,28	8,14	8,14	8,10	7,86	7,99	8,17	8,25	8,30	8,34	8,39	8,32	8,14	8,25	8,39	8,32	8,39
II/537/4	0,93	0,89	0,78	0,90	0,98	1,06	1,17	1,29	1,32	1,34	1,37	1,41	0,93	1,06	1,32	1,41	1,06	1,41
II/544/1	8,68	8,59	8,47	8,41	8,44	8,48	8,56	8,65	8,71	8,77	8,83	8,86	8,68	8,48	8,71	8,86	8,68	8,86
II/552/1	30,39	20,37	30,41	30,41	30,40	30,43	30,45	30,43	30,45	30,45	30,47	30,41	30,43	30,45	30,47	30,43	30,47	30,47
II/553/1	15,81	15,76	15,74	15,73	15,73	15,79	15,84	15,89	15,82	15,76	15,84	15,95	15,81	15,79	15,89	15,95	15,81	15,95
II/556/1	1,41	1,09	0,97	1,12	1,10	1,23	1,43	1,66	1,66	1,57	1,72	1,77	1,41	1,23	1,66	1,77	1,41	1,77
II/559/1	1,01	1,21	1,09	1,14	1,22	1,24	1,39	1,24	1,37	1,18	1,32	1,42	1,21	1,24	1,39	1,42	1,24	1,42
II/561/1	3,24	3,24	3,17	3,15	3,14	3,13	3,12	3,16	3,20	3,26	3,31	3,33	3,24	3,15	3,20	3,33	3,24	3,33
II/563/1	2,16	2,06	2,04	2,00	2,10	2,05	2,07	2,27	2,36	2,40	2,44	2,49	2,16	2,10	2,36	2,49	2,16	2,49
II/571/1	2,05	2,13	2,19	2,16	2,26	2,13	2,32	2,47	2,51	2,58	2,58	2,55	2,19	2,26	2,51	2,58	2,26	2,58
II/572/1	6,27	6,24	6,26	6,27	6,30	6,17	6,27	6,34	6,34	6,44	6,46	6,45	6,27	6,30	6,34	6,46	6,30	6,46
II/575/1	3,23	3,16	3,12	3,09	3,20	3,18	3,33	3,54	3,71	3,84	3,91	3,98	3,23	3,20	3,71	3,98	3,23	3,98
II/576/1	2,68	2,35	2,49	2,49	2,68	2,55	2,94	3,30	3,43	3,64	3,69	3,79	2,68	2,68	3,43	3,79	2,68	3,79
II/578/1	3,88	3,81	3,75	3,75	3,72	3,56	3,79	4,03	4,19	4,31	4,38	4,41	3,88	3,75	4,19	4,41	3,88	4,41
II/580/1	5,11	5,09	5,06	5,00	5,01	5,06	5,12	5,19	5,23	5,32	5,11	5,01	5,12	5,32	5,11	5,32	5,32	5,32
II/581/1	3,70	3,66	3,32	3,36	3,56	2,34	3,38	4,12	4,19	4,32	4,33	4,33	3,70	3,56	4,19	4,33	3,70	4,33
II/583/1	2,45	2,49	2,46	2,53	2,66	2,40	3,07	4,10	4,30	4,42	4,52	4,51	2,49	2,66	4,30	4,52	2,66	4,52
II/586/1	7,05	7,03	7,02	7,01	7,04	7,05	7,18	7,30	7,34	7,38	7,41	7,42	7,05	7,05	7,34	7,42	7,05	7,42
II/587/1	12,86	12,84	12,82	12,79	12,78	12,75	12,74	12,78	12,75	12,76	12,77	12,86	12,78	12,77	12,86	12,78	12,86	12,86
II/598/1	1,62	1,18	0,86	1,80	1,82	1,08	1,37	2,04	2,03	1,95	1,82	1,86	1,62	1,82	2,04	1,95	1,82	2,04
II/599/1	9,88	9,73	8,22	8,68	8,78	8,28	9,00	9,37	9,61	9,35	9,62	9,86	9,88	8,78	9,61	9,86	9,88	9,88
II/601/1	13,66	13,76	13,89	13,91	13,90	13,96	14,06	14,15	14,20	14,25	14,34	14,40	13,89	13,96	14,20	14,40	13,96	14,40
II/612/1	8,39	8,40	8,38	8,40	8,41	8,43	8,44	8,45	8,44	8,46	8,46	8,40	8,43	8,45	8,46	8,43	8,46	8,46
II/613/1	7,83	7,86	7,87	7,90	7,92	7,96	8,01	7,93	7,82	7,95	8,06	8,11	7,87	7,96	8,01	8,11	7,96	8,11
II/633/1	7,47	7,44	7,43	7,44	7,49	7,56	7,65	7,74	7,82	7,89	7,96	8,00	7,47	7,56	7,82	8,00	7,56	8,00
II/636/1	2,47	2,38	2,33	2,40	2,44	2,48	2,54	2,62	2,71	2,78	2,84	2,89	2,47	2,71	2,89	2,48	2,89	2,89
II/640/4	1,32	1,30	1,27	1,25	1,35	1,38	1,54	1,73	1,83	1,94	2,00	2,00	1,32	1,38	1,83	2,00	1,38	2,00

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/642/1	1,11	1,02	1,15	1,12	1,05	0,94	1,02	1,19	1,25	1,33	1,36	1,35	1,15	1,12	1,25	1,36	1,15	1,36	1,36
I/649/3	3,06	2,99	3,02	3,12	3,21	3,18	3,33	3,49	3,59	3,67	3,73	3,73	3,06	3,21	3,59	3,73	3,21	3,73	3,73
I/650/2	5,65	5,70	5,73	5,71	5,78	5,82	5,91	5,99	6,08	6,06	5,97	5,88	5,73	5,82	6,08	6,06	5,82	6,08	6,08
I/650/3	5,21	5,26	5,29	5,28	5,35	5,38	5,47	5,55	5,62	5,64	5,53	5,44	5,29	5,38	5,62	5,64	5,38	5,64	5,64
II/662/1	3,08	3,17	3,22	4,20	4,49	4,98	5,28	5,32	4,69	5,34	5,76	6,11	3,22	4,98	5,32	6,11	4,98	6,11	6,11
II/692/1	11,69	11,66	11,35	10,71	10,81	10,96	10,97	11,41	11,56	12,16	12,29	11,69	10,96	11,56	12,46	11,69	12,46	12,46	
I/704/2	0,96	0,90	0,89	0,91	0,94	0,97	1,08	1,09	1,12	1,11	1,13	1,16	0,96	0,97	1,12	1,16	0,97	1,16	1,16
II/704/3	0,90	0,84	0,84	0,85	0,88	0,91	0,96	1,03	1,06	1,05	1,07	1,10	0,90	0,91	1,06	1,10	0,91	1,10	1,10
II/707/1	0,80	0,74	0,90	1,01	1,11	1,13	1,20	1,27	1,23	1,14	1,26	1,21	0,90	1,13	1,27	1,26	1,13	1,27	1,27
II/732/1	2,72	2,59	2,54	2,39	2,39	2,44	2,57	2,72	2,85	2,98	3,04	3,17	2,72	2,44	2,85	3,17	2,72	3,17	3,17
II/736/1	1,41	1,30	1,27	1,22	1,24	1,32	1,46	1,60	1,68	1,80	1,82	1,82	1,41	1,32	1,68	1,82	1,41	1,82	1,82
II/737/1	1,38	1,18	1,09	1,22	1,26	1,25	1,44	1,59	1,73	1,90	2,11	1,94	1,38	1,26	1,73	2,11	1,38	2,11	2,11
II/741/1	3,68	3,58	3,50	3,44	3,48	3,51	3,64	3,76	3,92	4,04	4,10	4,14	3,68	3,51	3,92	4,14	3,68	4,14	4,14
II/741/2	2,91	2,86	2,80	2,76	2,77	2,76	2,91	3,03	3,15	3,24	3,28	3,29	2,91	2,77	3,15	3,29	2,91	3,29	3,29
II/743/1	2,28	2,27	2,21	2,12	2,21	2,20	2,33	2,45	2,51	2,59	2,62	2,69	2,28	2,21	2,51	2,69	2,28	2,69	2,69
II/744/1	4,77	5,27	5,07	5,15	5,57	5,65	5,96	6,31	6,58	6,77	6,89	6,97	5,27	5,65	6,58	6,97	5,65	6,97	6,97
II/747/1	6,53	6,27	5,98	6,08	6,20	6,32	6,62	6,96	7,09	7,45	7,63	7,74	6,53	6,32	7,09	7,74	6,53	7,74	7,74
II/749/1	6,72	6,67	6,53	6,43	6,36	6,32	6,24	6,19	6,19	6,20	6,28	6,40	6,72	6,43	6,24	6,40	6,72	6,40	6,72
II/755/1	2,91	2,93	2,96	2,97	2,95	2,95	2,95	2,95	2,96	2,96	2,96	2,96	2,97	2,95	2,98	2,97	2,98	2,98	2,98
II/771/1	9,18	9,17	9,18	9,20	9,21	9,25	9,28	9,30	9,31	9,30	9,32	9,33	9,18	9,25	9,31	9,33	9,25	9,33	9,33
II/776/1	4,23	4,14	4,14	4,15	4,14	4,14	4,15	4,14	4,15	4,31	4,33	4,23	4,15	4,15	4,33	4,23	4,33	4,33	4,33
II/779/1	2,59	2,78	2,85	2,98	2,98	3,11	3,10	3,06	2,94	2,96	2,95	3,03	2,85	3,11	3,10	3,03	3,11	3,10	3,11
II/805/1	9,95	9,83	9,71	9,93	9,95	9,91	10,04	10,39	10,47	10,33	10,63	10,70	9,95	9,95	10,47	10,70	9,95	10,70	10,70
II/806/1	13,66	14,00	13,78	13,23	11,44	11,12	11,33	11,52	11,54	11,76	12,22	14,00	13,23	11,52	12,22	14,00	12,22	14,00	14,00
II/812/1	4,92	5,05	4,73	4,70	4,73	4,64	5,01	5,11	4,92	4,98	5,03	5,07	4,73	5,11	5,07	5,05	5,11	5,11	5,11
II/815/1	7,10	7,01	6,93	7,18	7,20	6,99	7,17	7,28	7,14	7,09	7,25	7,41	7,10	7,20	7,28	7,41	7,20	7,41	7,41

II/821/1	1,55	1,51	1,53	1,53	1,53	1,54	1,52	1,50	1,50	1,51	1,55	1,53	1,54	1,51	1,55	1,54	1,55		
I/828/3	1,97	2,03	2,06	2,14	2,16	2,14	2,13	2,11	2,07	2,01	2,03	2,06	2,16	2,13	2,03	2,16	2,13	2,16	
II/832/1	1,46	1,37	1,42	1,46	1,52	1,50	1,62	1,71	1,78	1,77	1,71	1,61	1,46	1,52	1,78	1,77	1,52	1,78	1,78
II/835/1	3,02	3,05	3,10	3,16	3,18	3,12	3,13	3,16	3,11	3,08	3,12	3,12	3,10	3,18	3,16	3,12	3,18	3,16	3,18
II/836/1	7,51	7,54	7,50	7,58	7,58	7,68	7,71	7,83	7,98	7,82	7,88	7,54	7,68	7,98	7,88	7,68	7,98	7,98	7,98
II/837/1	4,89	4,95	5,11	5,31	5,04	4,97	4,99	4,99	4,83	4,89	5,06	5,11	5,11	4,99	5,11	5,31	5,11	5,31	5,31
II/838/1	4,13	4,25	4,42	4,50	4,48	4,40	4,50	4,52	4,33	4,20	4,43	4,52	4,42	4,50	4,52	4,52	4,50	4,52	4,52
II/839/1	3,43	3,34	3,13	3,33	3,41	3,36	3,61	3,74	3,83	4,00	4,08	4,23	3,43	3,41	3,83	4,23	3,43	4,23	4,23
II/840/1	4,23	4,11	4,00	3,93	3,94	4,05	4,24	4,40	4,46	4,52	4,66	4,72	4,23	4,05	4,46	4,72	4,23	4,72	4,72
II/844/1	5,67	5,67	5,87	6,01	6,02	5,78	5,93	6,01	6,27	5,91	6,09	6,16	5,87	6,02	6,27	6,16	6,02	6,27	6,27
II/845/1	5,56	5,62	5,63	5,70	5,62	5,54	5,62	5,71	5,67	5,73	5,73	5,80	5,63	5,70	5,71	5,80	5,70	5,80	5,80
II/849/1	1,60	1,54	1,49	1,59	1,65	1,42	1,79	2,05	2,17	2,22	2,26	2,34	1,60	1,65	2,17	2,34	1,65	2,34	2,34
II/862/1	11,52	11,47	11,42	11,35	11,33	11,31	11,33	11,39	11,43	11,44			11,52	11,35	11,43	11,44	11,52	11,44	11,52
II/866/1	4,55	4,49	4,48	4,40	4,36	4,32	4,28	4,33	4,42	4,37	4,47	4,52	4,55	4,40	4,42	4,52	4,55	4,52	4,55
II/875/1	8,20	8,02	7,00	6,88	7,94	8,08	8,58	9,04					8,20	8,08	9,04		8,20	9,04	9,04
II/876/1	18,87	18,63	18,28	18,05	18,05	18,21	18,50	18,88	18,99	19,08	19,36	19,52	18,87	18,21	18,99	19,52	18,87	19,52	19,52
II/877/1	2,03	2,00	1,95	1,91	1,91	1,94	1,96	2,00	2,04	2,05	2,08	2,13	2,03	1,94	2,04	2,13	2,03	2,13	2,13
II/882/1	3,34	3,16	3,08	3,10	3,20	3,26	3,35	3,44	3,52	3,68	3,75	3,75	3,34	3,26	3,52	3,75	3,34	3,75	3,75
II/885/1	0,32	0,31	0,30	0,40	0,46	0,50	0,56	0,68	0,79	0,73	0,85	0,84	0,32	0,50	0,79	0,85	0,50	0,85	0,85
II/889/1	11,12	10,68	10,45	11,12	10,58	11,30	11,90	12,15	12,80	13,40	12,97	12,08	11,12	11,30	12,80	13,40	11,30	13,40	13,40
II/892/1	31,83	31,54	31,38	31,35	31,44	31,33	30,76	30,77	31,05	31,20	31,48	31,89	31,83	31,44	31,05	31,89	31,83	31,89	31,89
II/894/1	4,48	4,30	4,21	4,20	4,25	4,40	4,74	5,04	5,17	5,11	5,15	5,03	4,48	4,40	5,17	5,15	4,48	5,17	5,17
II/895/1	14,14	14,10	14,09	14,08	14,08	14,12	14,37	14,45	14,47	14,46	14,49	14,56	14,14	14,12	14,47	14,56	14,14	14,56	14,56
II/897/1	1,85	1,82	2,03	2,15	2,15	2,06	2,18	2,35	2,40	2,28	2,50	2,64	2,03	2,15	2,40	2,64	2,15	2,64	2,64
II/904/2	1,35	1,13	1,40	1,91	1,65	1,60	1,80	2,10	2,20	2,05	2,22	2,50	1,40	1,91	2,20	2,50	1,91	2,50	2,50
II/906/1	4,68	4,67	4,64	4,69	4,61	4,81	4,94	5,13	5,03	5,10	5,04	4,68	5,13	5,10	4,69	5,13	5,13	5,13	5,13
II/908/1	7,55	7,57	7,49	7,52	7,50	7,68	7,80	7,83	7,87	7,88	7,88	7,57	7,52	7,83	7,88	7,57	7,88	7,88	7,88
II/910/2	1,27	1,29	1,16	1,46	1,50	1,56	1,75	1,89	1,99	2,01	2,15	2,10	1,29	1,56	1,99	2,15	1,56	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
I/911/1	1,47	1,36	1,45	1,59	1,66	1,78	1,85	1,92	1,99	2,05	2,09	1,47	1,66	1,92	2,09	1,66	2,09	2,09	2,09
I/911/5	1,40	1,32	1,43	1,52	1,55	1,65	1,75	1,85	1,92	1,96	2,01	2,03	1,43	1,65	1,92	2,03	1,65	2,03	2,03
II/916/1	1,97	1,99	1,98	2,00	2,14	2,17	2,25	2,32	2,36	2,37	2,38	1,99	2,14	2,32	2,38	2,14	2,38	2,38	2,38
II/917/1	1,26	1,19	1,18	1,20	1,27	1,39	1,48	1,55	1,61	1,66	1,72	1,26	1,39	1,55	1,72	1,39	1,72	1,72	1,72
II/918/1	4,08	4,08	4,02	3,93	3,95	4,04	4,08	4,12	4,20	4,26	4,34	4,42	4,08	4,04	4,20	4,42	4,08	4,42	4,42
I/920/4	2,15	2,13	2,10	2,15	2,19	2,22	2,50	2,56	2,75	2,77	2,71	2,66	2,15	2,22	2,75	2,77	2,22	2,77	2,77
II/924/1	7,58	7,56	7,53	7,53	7,45	7,46	7,37	7,37	7,39	7,41	7,44	7,44	7,58	7,53	7,39	7,44	7,58	7,44	7,58
I/925/3	2,80	2,76	2,78	2,81	2,84	2,87	2,91	2,98	3,05	3,12	3,16	3,18	2,80	2,87	3,05	3,18	2,87	3,18	3,18
I/925/4	2,80	2,76	2,79	2,81	2,85	2,89	2,93	3,00	3,07	3,14	3,19	3,22	2,80	2,89	3,07	3,22	2,89	3,22	3,22
II/937/1	39,72	39,32	38,81	38,73	38,58	38,52	38,79	38,90	39,09	39,17	39,49	39,56	39,72	38,73	39,09	39,56	39,72	39,56	39,72
II/938/1	41,64	41,69	41,21	41,39	41,63	41,81	42,17	41,97	42,30	42,47	42,61	42,87	41,69	41,81	42,30	42,87	41,81	42,87	42,87
II/941/1	19,82	19,72	19,67	19,76	19,97	20,13	20,29	20,52	20,69	20,85	21,00	21,14	19,82	20,13	20,69	21,14	20,13	21,14	21,14
II/953/1	11,21	10,95	10,80	10,82	11,07	11,40	12,05	12,54	13,13	13,70	13,76	13,94	11,21	11,40	13,13	13,94	11,40	13,94	13,94
II/956/1	8,30	8,34	8,60	8,66	9,12	9,47	9,82	10,14	10,33	10,57	10,76	10,93	8,60	9,47	10,33	10,93	9,47	10,93	10,93
I/960/2	1,32	1,24	1,29	1,35	1,39	1,42	1,68	1,99	2,05	2,01	2,15	2,19	1,32	1,42	2,05	2,19	1,42	2,19	2,19
I/960/3	1,34	1,26	1,32	1,37	1,41	1,43	1,69	2,01	2,07	2,03	2,16	2,20	1,34	1,43	2,07	2,20	1,43	2,20	2,20
II/961/1	10,27	10,27	10,27	10,26	10,30	10,27	10,29	10,30	10,31	10,32	10,27	10,30	10,30	10,32	10,30	10,32	10,30	10,32	10,32
II/964/1	5,08	5,06	5,03	5,01	5,07	5,05	5,07	5,05	5,07	5,10	5,17	5,22	5,08	5,07	5,07	5,07	5,08	5,07	5,08
II/964/2	5,08	5,06	5,03	5,01	5,07	5,05	5,07	5,05	5,07	5,10	5,17	5,22	5,08	5,07	5,07	5,22	5,08	5,22	5,22
II/967/1	8,78	8,77	8,73	8,70	8,71	8,78	8,85	8,93	9,01	9,09	9,19	8,78	8,71	8,93	9,19	8,78	9,19	9,19	9,19
II/972/2	2,09	1,97	1,87	1,71	1,74	1,80	1,97	2,14	2,24	2,30	2,41	2,50	2,09	1,80	2,24	2,50	2,09	2,50	2,50
II/973/1	4,92	4,88	4,80	4,75	4,83	4,91	5,00	5,09	5,14	5,15	5,22	5,28	4,92	4,91	5,14	5,28	4,92	5,28	5,28
II/975/1	1,75	1,71	1,81	1,88	1,96	1,99	2,16	2,31	2,35	2,31	2,36	2,37	1,81	1,99	2,35	2,37	1,99	2,37	2,37
II/977/1	2,20	2,14	2,28	2,26	2,45	2,48	2,68	2,88	2,98	3,03	3,13	3,23	2,28	2,48	3,23	2,48	3,23	3,23	3,23
II/986/1	7,95	7,72	7,60	7,46	7,37	7,38	7,40	7,45	7,49	7,54	7,62	7,73	7,95	7,46	7,49	7,73	7,95	7,73	7,95
II/988/1	10,67	10,60	10,51	10,43	10,43	10,45	10,50	10,55	10,59	10,63	10,67	10,71	10,45	10,59	10,71	10,67	10,71	10,71	10,71

II/996/2	1,55	1,54	1,57	1,62	1,70	1,77	1,86	1,98	2,03	1,91	2,02	2,06	1,57	1,77	2,03	2,06	1,77	2,06	2,06
II/998/1	7,95	7,84	7,75	7,65	7,64	7,68	7,77	7,83	7,87	7,91	7,96	7,99	7,95	7,68	7,87	7,99	7,95	7,99	7,99
II/1010/1	4,92	4,60	4,34	4,28	4,27	4,27	4,37	4,47	4,47	4,53	4,63	4,65	4,92	4,28	4,47	4,65	4,92	4,65	4,92
II/1016/1	-0,08	-0,04	-0,03	0,08	0,09	0,14	0,32	0,48	0,52	0,48	0,54	0,57	-0,03	0,14	0,52	0,57	0,14	0,57	0,57
II/1017/1	1,30	0,96	1,20	1,60	1,83	2,08	2,63	2,81	2,87	2,95	3,06	3,13	1,30	2,08	2,87	3,13	2,08	3,13	3,13
II/1041/1	0,53	0,52	0,47	0,52	0,51	0,58	0,71	0,85	0,89	0,93	1,01	0,96	0,53	0,58	0,89	1,01	0,58	1,01	1,01
II/1047/1	23,84	23,85	23,85	23,86	23,86	23,86	23,85	23,83	23,81	23,80	23,80	23,85	23,86	23,85	23,86	23,86	23,85	23,86	
II/1072/1	3,68	3,53	3,30	2,99	3,03	3,09	3,19	3,27	3,39	3,49	3,58	3,65	3,68	3,09	3,39	3,65	3,68	3,65	3,68
II/1073/1	12,46	12,33	12,22	12,26	12,25	12,11	12,05	12,02	12,16	12,22	12,07	12,07	12,46	12,26	12,16	12,22	12,46	12,22	12,46
II/1074/1	7,54	7,53	7,51	7,50	7,50	7,56	7,53	7,56	7,57	7,57	7,58	7,54	7,55	7,56	7,57	7,58	7,56	7,58	7,58
II/1075/1	7,86	7,85	7,83	7,81	7,83	7,90	7,91	8,11	8,10	8,05	8,05	8,13	7,86	7,90	8,11	8,13	7,90	8,13	8,13
II/1076/1	8,15	8,10	7,95	7,84	7,90	7,91	8,00	8,14	8,26	8,37	8,48	8,59	8,15	7,91	8,26	8,59	8,15	8,59	8,59
II/1086/1	4,07	4,00	4,01	4,05	4,11	4,11	4,12	4,19	4,22	4,18	4,28	4,41	4,07	4,11	4,22	4,41	4,11	4,41	4,41
II/1087/1	0,25	0,28	0,36	0,37	0,45	0,49	0,55	0,68	0,67	0,47	0,63	0,75	0,36	0,49	0,68	0,75	0,49	0,75	0,75
II/1089/1	5,15	5,02	4,95	4,93	4,94	4,95	5,12	5,23	5,32	5,41	5,46	5,49	5,15	4,95	5,32	5,49	5,15	5,49	5,49
II/1090/1	1,35	1,30	1,35	1,41	1,47	1,43	1,57	1,79	1,86	2,02	1,98	1,95	1,35	1,47	1,86	2,02	1,47	2,02	2,02
II/1098/1	33,15	33,05	32,81	32,75	32,67	32,61	32,79	33,03	33,43	33,65	33,65	33,47	33,15	32,75	33,43	33,65	33,15	33,65	33,65
II/1100/1	1,13	1,14	1,15	1,31	1,53	1,42	1,46	1,63	1,58	1,59	1,65	1,58	1,15	1,53	1,63	1,65	1,53	1,65	1,65
II/1101/1	0,22	0,19	0,20	0,30	0,31	0,32	0,55	0,71	0,81	0,90	0,96	1,06	0,22	0,32	0,81	1,06	0,32	1,06	1,06
II/1103/1	6,26	6,23	5,99	5,70	5,52		5,27	5,39	5,48	5,52	5,57	6,26	5,70	5,39	5,57	6,26	5,57	6,26	
II/1105/1	0,68	0,71	0,73	0,86	0,92	0,96	1,14	1,28	1,37	1,30	1,34	1,32	0,73	0,96	1,37	1,34	0,96	1,37	1,37
II/1106/1	28,60	28,56	28,50	28,50	28,42	28,45	28,50	28,60	28,68	28,72	28,83	28,86	28,60	28,50	28,68	28,86	28,60	28,86	28,86
II/1107/1	23,00	23,02	22,95	22,94	22,90	22,89	22,96	23,04	23,06	23,17	23,19	23,02	22,94	23,04	23,19	23,02	23,19	23,19	
II/1108/1	1,54	1,43	1,41	1,39	1,48	1,51	1,68	1,86	1,92	1,99	2,04	2,06	1,54	1,92	2,06	1,54	2,06	2,06	2,06
II/1110/1	1,38	1,32	1,31	1,48	1,47	1,69	1,90	2,13	2,22	2,28	2,32	1,38	1,69	2,22	2,36	1,69	2,36	2,36	2,36
II/1117/1	4,42	4,26	4,21	4,15	4,30	4,28	4,35	4,41	4,45	4,58	4,65	4,42	4,30	4,41	4,65	4,42	4,65	4,65	4,65
II/1118/1	1,86	1,79	1,83	1,80	1,83	2,10							1,86	1,83	2,10	1,86	2,10	2,10	
II/1122/1	9,95	9,93	9,91	9,86	9,84	9,71	9,67	9,66	9,66	9,70	9,75	9,77	9,95	9,86	9,67	9,77	9,95	9,77	9,95

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/1130/1	1,01	0,94	0,88	1,05	1,07	1,19	1,28	1,39	1,44	1,37	1,28	1,01	1,07	1,39	1,44	1,07	1,44	1,44	1,44
II/1133/1	0,86	0,71	0,65	0,80	0,85	0,80	1,05	1,20	1,36	1,44	1,40	1,31	0,86	0,85	1,36	1,44	0,86	1,44	1,44
II/1135/1	1,84	1,71	1,53	1,81	1,91	1,96	2,16	2,29	2,38	2,42	2,41	1,84	1,96	2,38	2,42	1,96	2,42	2,42	2,42
II/1138/1	5,50	5,45	5,37	5,53	5,65	5,68	5,79	5,88	5,94	5,98	6,01	6,03	5,50	5,68	5,94	6,03	5,68	6,03	6,03
II/1139/1	4,08	4,03	3,93	4,24	4,31	4,30	4,45	4,50	4,60	4,64	4,63	4,64	4,08	4,31	4,60	4,64	4,31	4,64	4,64
II/1142/3	6,45	6,40	6,36	6,28	6,25	6,26	6,34	6,46	6,55	6,63	6,72	6,77	6,45	6,28	6,55	6,77	6,45	6,77	6,77
II/1143/1	1,10	1,12	1,05	1,11	1,20	1,27	1,47	1,61	1,73	1,80	1,86	1,90	1,12	1,27	1,73	1,90	1,27	1,90	1,90
II/1155/3	1,57	1,32	1,17	1,42	1,52	1,60	1,79	1,94	2,06	2,13	2,19	2,21	1,57	1,60	2,06	2,21	1,60	2,21	2,21
II/1160/1	10,61	10,61	10,53	10,56	10,61	10,65	10,69	10,76	10,83	10,88	10,82	10,61	10,65	10,76	10,88	10,65	10,88	10,88	
II/1164/1	3,96	3,82	3,74	3,74	3,89	4,00	4,13	4,26	4,38	4,46	4,51	4,56	3,96	4,00	4,38	4,56	4,00	4,56	4,56
II/1165/1	1,04	0,96	0,73	1,04	1,12	1,03	1,30	1,45	1,57	1,64	1,59	1,60	1,04	1,12	1,57	1,64	1,12	1,64	1,64
II/1168/1	7,21	7,23	6,99	7,02	7,01	7,06	7,28	7,21	6,86	7,50	8,05	8,50	7,23	7,06	7,28	8,50	7,23	8,50	8,50
II/1179/1	4,03	3,87	3,43	3,64	3,71				4,15	4,24	4,32	4,40	4,50	4,03	3,71	4,24	4,50	4,03	4,50
II/1180/3	11,85	11,88	11,91	11,94	11,96	11,97	11,98	11,99	12,01	12,03	12,04	12,08	11,91	11,97	12,01	12,08	11,97	12,08	12,08
II/1183/1	18,30	18,31	18,33	18,33	18,34	18,36	18,37	18,36	18,35	18,34	18,34	18,34	18,33	18,36	18,37	18,34	18,36	18,37	18,37
II/1188/1	8,75	8,74	8,83	8,65	8,64	8,64	8,58	8,54	8,55	8,55	8,65	8,83	8,65	8,58	8,65	8,83	8,65	8,83	
II/1190/1	15,53	15,50	15,49	15,44	15,44	15,40	15,29	15,32	15,27	15,19	15,18	15,12	15,53	15,44	15,32	15,19	15,53	15,32	15,53
II/1191/1	1,85	1,73	1,48	1,74	1,81	1,91	2,17	2,32	2,36	2,36	2,35	2,23	1,85	1,91	2,36	1,91	2,36	1,91	2,36
II/1206/1	1,34	1,38	1,36	1,36	1,52	1,61	1,79	1,91			2,04	2,10	2,08	1,38	1,61	1,91	2,10	2,10	2,10
II/1208/1	1,99	1,98	2,00	2,05	2,07	2,11	2,15	2,18	2,22	2,24	2,25	2,24	2,00	2,11	2,22	2,25	2,11	2,25	2,25
II/1209/1	11,01	11,03	11,06	10,97	10,98	10,94	10,95	11,01	11,09	11,15	11,16	11,22	11,06	10,98	11,09	11,22	11,06	11,22	11,22
II/1211/1	13,74	13,72	13,71	13,72	13,75	13,81	13,84	13,87	13,89	13,90	13,91	13,74	13,75	13,87	13,91	13,75	13,91	13,91	
II/1212/1	1,88	1,90	1,85	1,89	1,90	1,94	1,94	1,96	1,95	2,01	2,04	2,05	1,90	1,94	1,96	2,05	1,94	2,05	2,05
II/1214/1	11,98	11,89	11,90	11,92	11,93	11,96	11,96	12,00	12,02	11,98	11,93	11,96	12,03	11,98	12,03	11,98	12,03	12,03	
II/1218/1	8,61	8,62	8,59	8,43	8,34	8,33	8,40	8,47	8,55	8,62	8,70	8,79	8,62	8,43	8,55	8,79	8,62	8,79	8,79
II/1220/1	2,47	2,42	2,27	2,27	2,37	2,44	2,57	2,68	2,67	2,77	2,82	2,87	2,44	2,68	2,87	2,47	2,87	2,87	2,87

II/1221/1	1,71	1,72	1,58	1,73	1,83	1,90	2,15	2,36	2,46	2,56	2,63	2,65	1,72	1,90	2,46	2,65	1,90	2,65	2,65
II/1230/1	6,65	6,54	6,48	6,16	6,44	6,55	6,63	6,79	7,09	6,95	7,06	7,16	6,65	7,09	7,16	6,65	7,16	6,65	7,16
II/1231/1	1,19	1,11	1,06	0,92	0,99	1,05	1,30	1,47	1,46	1,60	1,67	1,73	1,19	1,05	1,47	1,73	1,19	1,73	1,73
II/1232/1	6,51	6,51	6,52	6,50	6,50	6,52	6,58	6,60	6,68	6,66	6,64	6,62	6,52	6,68	6,66	6,52	6,68	6,68	6,68
II/1234/1	36,36	36,45	36,52	36,35	36,38	36,25	36,35	36,34	36,32	36,33	36,35	36,36	36,52	36,38	36,35	36,36	36,52	36,36	36,52
II/1238/1	4,33	4,33	4,33	4,31	4,29	4,30	4,32	4,34	4,38	4,41	4,44	4,49	4,33	4,31	4,38	4,49	4,33	4,49	4,49
II/1241/1	2,68	2,65	2,65	2,65	2,78	2,88	3,05	3,19	3,26	3,38	3,50	3,61	2,68	2,88	3,26	3,61	2,88	3,61	3,61
II/1245/1	2,88	2,86	2,86	2,82	2,81	2,89	2,87	3,00	3,09	3,11	2,98	3,00	2,88	2,89	3,11	3,00	2,89	3,11	3,11
II/1248/1	14,11	14,08	14,08	14,06	14,04	14,03	14,10	14,17	14,18	14,16	14,17	14,18	14,11	14,06	14,18	14,18	14,11	14,18	14,18
II/1249/1	5,17	4,97	4,92	4,92	4,99	4,95	5,08	5,20	5,27	5,31	5,36	5,40	5,17	4,99	5,27	5,40	5,17	5,40	5,40
II/1255/1																			
II/1256/1	3,09	3,07	3,01	2,99	3,07	3,11	3,17	3,25	3,27	3,30	3,31	3,32	3,09	3,11	3,27	3,32	3,11	3,32	3,32
II/1260/1	2,62	2,48	2,11	1,98	2,21	2,33	2,39	2,58	2,73	2,81	2,90	3,03	2,62	2,33	2,73	3,03	2,62	3,03	3,03
II/1264/1	7,63	7,65	7,65	7,32	7,15		7,08	7,11	7,18	7,24	7,26	7,37	7,65	7,32	7,18	7,37	7,65	7,37	7,65
II/1265/1	1,77	1,70	1,67	1,74	1,85	1,88	1,99	2,16	2,19	2,03	2,14	2,28	1,77	1,88	2,19	2,28	1,88	2,28	2,28
II/1266/2	1,23	1,15	1,30	1,37	1,41	1,46	1,62	1,69	1,85	1,75	1,93	2,03	1,30	1,46	1,85	2,03	1,46	2,03	2,03
II/1269/1	1,21	1,22	1,27	1,23	1,29	1,26	1,28	1,30	1,27	1,27	1,30	1,26	1,27	1,29	1,30	1,29	1,30	1,30	1,30
II/1270/1	5,76	5,68	5,62	5,51	5,43	5,40	5,44	5,55	5,61	5,66	5,74	5,79	5,76	5,51	5,61	5,79	5,76	5,79	5,79
II/1271/1	3,69	3,65	3,60	3,52	3,56	3,51	3,65	3,94	4,18	4,40	4,61	4,65	3,69	3,56	4,18	4,65	3,69	4,65	4,65
II/1273/1	1,45	1,40	1,30	1,26	1,33	1,45	1,59	1,90	1,95	1,91	2,03	2,00	1,45	1,45	1,95	2,03	1,45	2,03	2,03
II/1274/1	4,09	4,06	3,98	3,93	3,90	3,84	3,90	3,99	4,01	4,08	4,15	4,19	4,09	3,93	4,01	4,19	4,09	4,19	4,19
II/1274/2	4,24	4,21	4,14	4,09	4,05	3,96	3,99	4,07	4,10	4,17	4,23	4,28	4,24	4,09	4,10	4,28	4,24	4,28	4,28
II/1276/1	5,16	5,13	5,11	5,06	5,00	4,97	4,95	5,02	5,04	5,08	5,12	5,15	5,16	5,06	5,04	5,15	5,16	5,15	5,16
II/1279/1	1,09	1,00	0,95	1,18		0,85	1,35	1,55	1,71	1,75	1,78	1,87	1,09	1,18	1,71	1,87	1,18	1,87	1,87
II/1281/1	2,07	2,03	2,02	2,05	2,06	2,13	2,21	2,39	2,45	2,53	2,60	2,45	2,07	2,13	2,45	2,60	2,13	2,60	2,60
II/1285/1	15,15	15,21	15,23	15,17	15,01	15,05	15,05	15,05	15,05	15,10	15,09	15,23	15,17	15,05	15,10	15,23	15,10	15,23	15,23
II/1287/1	2,87	2,80	2,68	2,75	2,86	2,91	3,05	3,27	3,40	3,53	3,66	3,72	2,87	2,91	3,40	3,72	2,91	3,72	3,72
II/1288/2	1,05	1,02	1,08	1,11	1,13	1,18	1,16	1,30	1,32	1,31	1,32	1,32	1,08	1,18	1,32	1,32	1,18	1,32	1,32

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/1300/1				8,53	8,52	8,59	8,62	8,70	8,77	8,82	8,86	8,92	8,59	8,77	8,92	8,59	8,92	8,92	8,92
II/1301/1				2,91	3,01	3,11	3,21	3,28	3,27	3,31	3,36	3,01	3,28	3,36	3,01	3,36	3,01	3,36	3,36
II/1322/1	2,92	1,99	1,96	1,99	2,10	2,20	2,40	2,39	2,30	2,35	2,34	2,02	2,10	2,40	2,35	2,10	2,40	2,40	2,40
II/1324/1	3,33	3,30	3,25	3,19	3,22	3,12	3,10	3,10	3,09	3,10	3,13	3,19	3,33	3,22	3,10	3,19	3,33	3,19	3,33
II/1325/1	0,62	0,61	0,60	0,67	0,69	0,72	0,85	0,99	0,99	1,13	1,12	1,10	0,62	0,72	0,99	1,13	0,72	1,13	1,13
II/1328/1	4,10	4,06	4,07	3,93	3,93	3,95	3,85	3,95	4,00	3,98	4,03	4,02	4,10	3,95	4,00	4,03	4,10	4,03	4,10
II/1331/1	7,84	7,79	7,70	7,67	7,62	7,51	7,51	7,62	7,68	7,66	7,85	7,84	7,67	7,62	7,85	7,84	7,85	7,85	7,85
II/1341/1	10,84	10,76	10,68	10,58	10,50	10,45	10,45	10,49	10,55	10,56	10,61	10,68	10,84	10,55	10,68	10,84	10,68	10,84	10,84
II/1342/1	3,43	3,33	3,24	3,09	3,17	3,21	3,40	3,73	3,93	3,96	4,15	4,24	3,43	3,21	3,93	4,24	3,43	4,24	4,24
II/1344/1	6,74	6,66	6,55	6,39	6,27	6,20	6,14	6,19	6,23	6,28	6,34	6,38	6,74	6,39	6,23	6,38	6,74	6,38	6,74
II/1345/1	3,17	3,16	3,19	3,23	3,26	3,35	3,40	3,49	3,56	3,59	3,60	3,62	3,19	3,35	3,56	3,62	3,35	3,62	3,62
II/1346/1	39,05	38,96	38,93	38,87	38,78	38,90	38,95	38,99	38,98	39,09	39,09	39,05	38,87	38,99	39,09	39,05	39,09	39,09	39,09
II/1348/1	2,26	2,11	2,01	1,94	1,95	1,96	2,09	2,25	2,34	2,39	2,48	2,56	2,26	1,96	2,34	2,56	2,26	2,56	2,56
II/1351/1	2,04	2,10	2,13	2,29	2,29	2,44	2,58	2,70	2,72	2,74	2,77	2,85	2,13	2,44	2,72	2,85	2,44	2,85	2,85
II/1352/1	14,90	14,81	14,75	14,79	14,77	14,84	14,92	14,97	15,06	15,13	15,20	15,28	14,90	14,84	15,06	15,28	14,90	15,28	15,28
II/1353/1	4,72	4,26	4,93	4,94	5,88	6,11	6,45	6,60	6,89	6,54	6,89	7,10	4,93	6,11	6,89	7,10	6,11	7,10	7,10
II/1354/1	41,47	41,50	41,49	41,37	41,51	41,45	41,35	41,25	41,47	41,45	41,51	41,88	41,50	41,51	41,47	41,88	41,51	41,88	41,88
II/1370/1	20,04	19,99	20,09	20,12	20,21	20,21	20,27	20,31	20,36	20,34	20,40	20,09	20,21	20,36	20,40	20,21	20,40	20,40	20,40
II/1371/1	2,95	2,81	2,85	3,00	3,05	3,05	3,10	3,30	3,30	3,30	3,45	3,44	2,95	3,05	3,30	3,45	3,05	3,45	3,45
II/1372/1	5,08	5,09	5,14	5,17	5,20	5,17	5,13	5,10	5,12	5,10	5,10	5,11	5,14	5,20	5,13	5,11	5,20	5,13	5,20
II/1373/1	2,19	2,20	2,28	2,36	2,43	2,48	2,59	2,69	2,72	2,54	2,64	2,64	2,28	2,48	2,72	2,64	2,48	2,72	2,72
II/1374/1	1,68	1,70	1,74	1,79	1,86	1,92	2,01	2,16	2,25	2,12	2,25	2,33	1,74	1,92	2,25	2,33	1,92	2,33	2,33
II/1375/1	4,98	4,97	4,94	5,05	5,12	5,18	5,20	5,15	5,18	5,16	5,17	5,25	4,98	5,18	5,20	5,25	5,18	5,25	5,25
II/1376/1	7,32	7,34	7,44	7,45	7,79	7,76	8,17	8,28	8,18	8,33	8,49	7,44	7,79	8,28	8,49	7,79	8,49	8,49	8,49
II/1379/1	4,80	4,78	4,81	4,90	5,00	5,11	5,32	5,30	6,00	5,82	6,15	6,10	4,81	5,11	6,00	6,15	5,11	6,15	6,15
II/1382/1	1,57	1,52	1,65	1,69	1,78	1,77	1,83	1,88	1,83	1,86	1,88	1,87	1,65	1,78	1,88	1,88	1,78	1,88	1,88

II/1383/1	9,94	9,87	9,85	9,88	10,20	10,50	10,46	10,64	10,83	10,83	11,00	11,15	9,94	10,50	10,83	11,15	10,50	11,15	11,15
II/1385/1	22,53	22,62	22,53	22,51	22,46	22,40	22,52	22,54	22,56	22,52	22,51	22,48	22,62	22,51	22,56	22,52	22,62	22,56	22,62
II/1386/1	1,88	1,80	1,82	1,86	1,90	1,85	1,95	2,07	2,12	2,10	2,15	2,09	1,88	1,90	2,12	2,15	1,90	2,15	2,15
II/1388/1	3,02	2,94	2,92	2,98	3,02	2,97	3,06	3,15	3,23	3,26	3,30	3,35	3,02	3,23	3,35	3,02	3,35	3,02	3,35
II/1390/1	2,15	2,16	2,38	2,61	2,80	2,81	2,93	3,13	3,18	3,06	3,16	3,10	2,38	2,81	3,18	3,16	2,81	3,18	3,18
II/1391/1	1,92	1,88	1,89	1,92	2,01	2,08	2,14	2,18	2,23	2,27	2,35	2,40	1,92	2,08	2,23	2,40	2,08	2,40	2,40
II/1392/1	2,04	1,91	1,84	1,85	2,05	2,10	2,22	2,42	2,54	2,60	2,68	2,72	2,04	2,10	2,54	2,72	2,10	2,72	2,72
II/1393/1	32,20	32,20	32,28	32,22	32,22	32,17	32,15	32,22	32,27	32,28	32,24	32,27	32,28	32,22	32,27	32,28	32,28	32,28	32,28
II/1395/1	2,27	2,14	2,19	2,22	2,29	2,21	2,34	2,58	2,71	2,78	2,84	2,80	2,27	2,29	2,71	2,84	2,29	2,84	2,84
II/1396/1	7,74	7,82	8,20	8,78	9,16	8,99	7,85	8,78	9,55	9,23	10,16	11,00	8,20	9,16	9,55	11,00	9,16	11,00	11,00
II/1397/1	6,12	5,83	5,76	5,76	5,72	5,75	5,87	5,98	6,09	5,93	6,06	6,20	6,12	5,76	6,09	6,20	6,12	6,20	6,20
II/1398/1	9,27	9,18	9,10	9,07	9,11	9,08	9,20	9,22	9,20	9,12	9,19	9,26	9,27	9,11	9,22	9,26	9,27	9,26	9,27
II/1399/1	1,80	1,53	1,64	1,64	1,79	1,88	2,10	2,46	2,65	2,78	2,81	2,88	1,80	1,88	2,65	2,88	1,88	2,88	2,88
II/1400/1	1,35	1,35	1,45	1,48	1,55	1,71	1,76	1,86	1,85	1,91	1,96	1,35	1,35	1,55	1,86	1,96	1,55	1,96	1,96
II/1401/1	1,77	1,77	1,80	1,91	1,85	1,97	2,15	2,17	2,18	2,13	2,15	2,16	1,80	1,97	2,18	2,16	1,97	2,18	2,18
II/1404/1	20,80	20,79	20,80	20,80	20,78	20,76	20,74	20,72	20,74	20,74	20,77	20,81	20,86	20,80	20,80	20,74	20,86	20,80	20,86
II/1406/1	2,24	2,23	2,26	2,36	2,42	2,30	2,51						2,26	2,42	2,51		2,42	2,51	2,51
II/1407/1	1,70	1,80	1,94	2,02	2,11	2,16	2,22	2,30	2,38	2,36	2,38	2,35	1,94	2,16	2,38	2,16	2,38	2,38	2,38
II/1408/1	2,75	2,51	2,77	2,90	3,00	3,25	3,49	3,85	4,08	4,25	4,32	4,44	2,77	3,25	4,08	4,44	3,25	4,44	4,44
II/1424/1	1,28	1,22	1,16	1,39	1,53	1,61	1,74	2,03	2,11	2,22	2,30	2,34	1,28	1,61	2,11	2,34	1,61	2,34	2,34
II/1425/1	1,91	1,70	1,48	1,46	1,69	1,72	1,94	2,04	2,21	2,35	2,48	2,55	1,91	1,72	2,21	2,55	1,91	2,55	2,55
II/1435/1	10,85	10,75	10,68	10,67	10,70	10,68	10,70	10,80	10,81	10,87	10,93	11,06	10,85	10,70	10,81	11,06	10,85	11,06	11,06
II/1436/1	5,22	5,22	5,20	5,22	5,31	5,26	5,37	5,51	5,55	5,57	5,64	5,65	5,22	5,31	5,55	5,65	5,31	5,65	5,65
II/1438/1	6,49	6,36	6,32	6,16	6,13	6,19	6,25	6,29	6,32	6,33	6,37	6,43	6,49	6,19	6,32	6,43	6,43	6,43	6,49
II/1439/1	2,42	2,42	2,57	2,60	2,75	2,73	2,78	2,65	2,60	2,41	2,49	2,58	2,57	2,75	2,78	2,58	2,75	2,78	2,78
II/1440/1	7,93	7,75	7,65	7,59	7,70	7,79	7,89	7,98	7,98	8,08	8,20	7,93	7,70	7,98	8,20	7,93	8,20	8,20	8,20
II/1441/1	2,04	1,98	1,94	1,99	2,11	2,03	2,20	2,40	2,45	2,32	2,45	2,52	2,04	2,11	2,45	2,52	2,11	2,52	2,52
II/1442/1	3,66	3,53	3,44	3,38	3,31	3,27	3,32	3,42	3,48	3,58	3,63	3,71	3,66	3,38	3,48	3,71	3,66	3,71	3,71

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/1443/1	2,24	2,08	1,98	1,88	1,90	1,99	2,14	2,25	2,33	2,42	2,47	2,47	2,24	1,99	2,33	2,47	2,24	2,47	2,47
II/1444/1	8,28	8,18	8,09	8,09	8,15	8,22	8,30	8,43	8,57	8,65	8,73	8,80	8,28	8,57	8,80	8,28	8,80	8,80	8,80
II/1445/1	12,76	12,67	12,57	12,44	12,44	12,49	12,57	12,60	12,70	12,82	12,90	13,01	12,76	12,49	12,70	13,01	12,76	13,91	13,91
II/1446/1	3,41	3,30	3,12	3,13	3,27	3,36	3,46	3,45	3,52	3,41	3,53	3,62	3,41	3,36	3,52	3,62	3,41	3,62	3,62
II/1447/1	2,04	1,70	1,65	1,66	2,10	1,94	2,79	3,41	3,49	3,50	3,55	3,50	2,04	2,10	3,49	3,55	2,10	3,55	3,55
II/1448/1	2,46	2,39	2,23	2,24	2,36	2,39	2,47	2,49	2,55	2,59	2,83	2,94	2,46	2,39	2,55	2,94	2,46	2,94	2,94
II/1450/1	10,47	10,34	10,25	10,29	10,33	10,36	10,45	10,55	10,67	10,75	10,82	10,89	10,47	10,36	10,67	10,89	10,47	10,89	10,89
II/1451/1	3,92	2,89	3,08	3,22	3,40	3,30	3,55	3,74	3,87	3,87	3,91	4,01	3,08	3,40	3,87	4,01	3,40	4,01	4,01
II/1452/1	15,22	15,11	14,92	14,98	15,20	15,22	15,22	15,26	15,24	15,14	15,23	14,98	15,22	15,26	15,23	15,26	15,26	15,26	15,26
II/1454/1	14,75	14,75	14,80	14,87	14,95		15,22	15,25	15,27	15,35	15,40	14,80	14,95	15,25	15,40	14,95	15,40	15,40	15,40
II/1455/1	0,48	0,45	0,51	0,51	0,55	0,51	0,71	0,89	0,90	0,92	0,98	0,96	0,51	0,55	0,90	0,98	0,55	0,98	0,98
II/1457/1	26,21	26,09	26,06	25,80	25,76	25,70	25,64	25,71	26,87	26,73	26,58	26,65	26,21	25,80	26,87	26,73	26,21	26,87	26,87
II/1481/1	3,10	2,95	2,88	2,75	2,81	2,75	2,90	3,08	3,17	3,35	3,47	3,54	3,10	2,81	3,17	3,54	3,10	3,54	3,54
II/1482/1	3,88	3,87	3,86	3,86	3,88	3,88	3,94	4,01	4,05	4,09	4,09	4,10	3,88	3,88	4,05	4,10	3,88	4,10	4,10
II/1486/1	9,66	9,59		9,25	9,23	9,25	9,37	9,43	9,49	9,52	9,55	9,66	9,25	9,43	9,55	9,66	9,55	9,66	9,66
II/1503/1	6,99	6,94	6,98	6,92	6,90	6,91	6,96	7,02	7,01	7,04	7,07	7,06	6,99	6,92	7,02	7,07	6,99	7,07	7,07
II/1504/1	4,61	4,61	4,79	5,07	5,03	4,90	5,10	5,30	5,24	5,29	5,41	5,43	4,79	5,07	5,30	5,43	5,07	5,43	5,43
II/1512/1	6,77	6,76	6,66	6,65	6,63	6,65	6,66	6,68	6,70	6,72	6,75	6,76	6,77	6,65	6,70	6,76	6,77	6,76	6,77
II/1515/1	6,76	6,87	6,92	6,86	6,78	6,65	5,82	5,84	6,10	6,32	6,57	6,80	6,92	6,86	6,10	6,80	6,92	6,80	6,92
II/1516/1	11,84	11,90	11,86	11,77	11,68	11,47	11,43	11,53	11,65	11,74	11,80	11,90	11,86	11,53	11,80	11,90	11,80	11,90	11,90
II/1519/1	8,03	8,09	7,67	7,23	7,10	4,41	5,17	5,81	6,07	6,46	6,95	7,37	8,09	7,23	6,07	7,37	8,09	7,37	8,09
II/1520/1	16,94	16,92	16,91	16,89	16,87	16,76	16,80	16,88	16,89	16,93	16,95	16,94	16,89	16,95	16,94	16,95	16,95	16,95	16,95
II/1524/1	1,94	1,14	1,20	1,20	1,26	1,27	1,43	1,51	1,49	1,38	1,46	1,52	1,20	1,27	1,51	1,52	1,27	1,52	1,52
II/1532/1	4,30	4,17	3,98	3,95	4,00	3,90	4,13	4,34	4,11	4,27	4,43	4,55	4,30	4,00	4,34	4,55	4,30	4,55	4,55
II/1539/1	3,31	3,21	3,13	3,04	2,95	2,99	3,07	3,15	3,27	3,37	3,42	3,47	3,31	3,04	3,27	3,47	3,31	3,47	3,47
II/1545/1	5,11	5,10	5,08	5,07	5,07	5,04	5,18	5,22	5,28	5,38	5,40	5,11	5,07	5,28	5,40	5,11	5,40	5,40	5,40

II/1547/1	21,97	22,01	22,08	21,84	21,62	21,53	21,44	21,42	21,42	21,44	21,47	22,08	21,84	21,53	21,47	22,08	21,53	22,08	
II/1548/1	6,18	6,04	6,01	5,91	5,84	5,85	5,96	6,02	6,11	6,18	6,26	6,36	6,18	5,91	6,11	6,36	6,18	6,36	6,36
II/1549/1	21,60	21,53	21,48	21,30	21,16	21,10	20,95	20,86	20,85	20,79	20,81	20,78	21,60	21,30	20,95	20,81	21,60	20,95	21,60
II/1560/1	11,74	11,77	11,79	11,80	11,81	11,56	11,26	11,30	11,33	11,36	11,48	11,79	11,81	11,33	11,48	11,81	11,48	11,81	
II/1562/1	14,50	14,53	14,40	14,35	14,29	14,20	14,10	14,28	14,30	14,40	14,42	14,45	14,53	14,35	14,30	14,45	14,53	14,45	14,53
II/1563/1																			
II/1564/1	3,97	3,97	3,88	3,94	3,92	3,83	3,90	4,02	4,02	4,10	4,16	4,18	3,97	3,94	4,02	4,18	3,97	4,18	4,18
II/1566/1	2,57	2,47	2,53	2,52	2,63	2,75	2,82	2,96	2,94	2,95	2,95	2,95	2,75	2,75	2,95	2,75	2,75	2,96	2,96
II/1567/1	4,59	4,44	4,64	4,71	4,77		4,86	4,93	4,91	4,92	4,95	4,78	4,64	4,77	4,93	4,95	4,77	4,95	4,95
II/1568/1	2,30	2,23	2,37	2,40	2,50	2,54	2,63	2,58	2,60	2,63	2,60	2,37	2,54	2,63	2,63	2,54	2,63	2,63	
II/15682	2,45	2,50	2,75	2,70	2,90	2,84	2,80	2,85	2,73	2,66	2,76	2,68	2,75	2,90	2,85	2,76	2,90	2,85	2,90
II/15693	1,25	1,25	1,34	1,40	1,50	1,58	1,62	1,76	1,66	1,80	1,82	1,80	1,34	1,58	1,76	1,82	1,58	1,82	1,82
II/1571/1	4,70	4,60	4,80	4,80	4,83	4,85	4,92	4,96	5,02	4,95	5,00	4,90	4,80	4,85	5,02	5,00	4,85	5,02	5,02
II/1572/1	1,94	1,91	2,14	2,23	2,33	2,39	2,38	2,43	2,43	2,25	2,24	2,28	2,16	2,14	2,39	2,43	2,28	2,39	2,43
II/1574/1	9,78	9,38	8,95	8,83	8,86	9,02	9,12	9,17	9,26	9,32	9,37	9,46	9,78	9,02	9,26	9,46	9,78	9,46	9,78
II/1575/1	14,37	14,23	14,10	13,95	13,83	13,75	13,71	13,75	13,80	13,80	13,80	13,82	14,37	13,95	13,80	13,82	14,37	13,82	14,37
II/1578/1	8,82	8,66	8,52	8,39	8,29	8,27	8,33	8,37	8,45	8,51	8,58	8,70	8,82	8,39	8,45	8,70	8,82	8,70	8,82
II/1579/1	8,16	8,05	7,98	7,84	7,77	7,78	7,66	7,64	7,68	7,64	7,62	8,16	7,84	7,68	7,64	8,16	7,68	8,16	
II/1582/1	2,78	2,55	2,35	2,82	2,75	3,10	3,70	4,07	4,00	4,00	4,16	4,15	2,78	3,10	4,07	4,16	3,10	4,16	4,16
II/1583/1	13,17	13,13	13,10	13,11	13,12	13,17	13,18	13,21	13,23	13,24	13,25	13,17	13,12	13,21	13,25	13,17	13,25	13,25	
II/1592/1	3,64	3,66	3,64	3,60	3,70	3,75	3,85	3,98	4,07	4,20	4,23	4,30	3,66	3,75	4,07	4,30	3,75	4,30	4,30
II/1596/2	3,64	3,63	3,61	3,53	3,53	3,55	3,58	3,60	3,56	3,60	3,62	3,64	3,55	3,60	3,62	3,64	3,62	3,64	
II/1598/1	2,30	2,31	2,34	2,37	2,38	2,46	2,49	2,50	2,43	2,49	2,47	2,31	2,38	2,50	2,49	2,38	2,50	2,50	
II/1601/1	9,85	9,83	9,82	9,81	9,82	9,87	9,96	10,04	10,10	10,14	10,13	9,85	9,87	10,10	10,14	9,87	10,14	10,14	
II/1605/1																			
II/1612/1	10,21	10,08	10,00	9,95	10,00	10,06	10,19	10,20	10,27	10,31	10,40	10,56	10,21	10,06	10,27	10,56	10,21	10,56	
II/1613/1	6,73	6,67	6,62	6,60	6,65	6,74	6,79	6,82	6,83	6,83	6,86	6,93	6,73	6,74	6,93	6,74	6,93	6,93	
II/1614/1	26,75	26,23	25,64	25,15	25,15	24,35	24,09	23,82	23,65	23,50	23,39	23,28	26,75	25,15	24,09	23,50	26,75	24,09	

Tabela 5.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1614/2	1,11	1,12	1,16	1,19	1,19	1,81	2,24	2,52	2,71	2,75	2,99	3,22	1,16	1,81	2,71	3,22	1,81	3,22	3,22	
II/1615/1	11,89	11,86	11,92	11,98	11,94	11,93	12,02	12,02	12,09	12,11	11,92	11,98	12,02	12,11	11,98	12,11	12,11	12,11	12,11	
II/1616/1	7,95	7,95	7,94	7,92	7,93	7,97	7,99	8,02	8,04	8,06	8,08	8,12	7,95	7,97	8,04	8,12	7,97	8,12	8,12	
II/1617/1	15,45	15,43	15,39	15,62	15,82	16,57	16,73	16,85	16,92	16,56	16,75	16,85	15,45	16,57	16,92	16,85	16,57	16,92	16,92	
II/1630/1	5,03	5,03	5,11	5,17	5,19	5,23	5,25	5,26	5,32	5,36	5,40	5,41	5,11	5,23	5,32	5,41	5,23	5,41	5,41	
II/1631/1	3,54	3,46	3,54	3,58	3,61	3,68	3,72	3,81	3,92	4,01	4,12	4,16	3,54	3,68	4,16	3,68	4,16	4,16	4,16	
II/1632/1	0,80	0,81	0,89	0,91	0,95	1,04	1,12	1,21	1,29	1,35	1,35	1,35	0,89	1,04	1,29	1,35	1,04	1,35	1,35	
II/1633/1	1,50	1,50	1,53	1,58	1,62	1,68	1,70	1,77	1,83	1,69	1,66	1,50	1,62	1,77	1,83	1,62	1,83	1,83	1,83	
II/1634/1	25,46	25,46	25,47	25,47	25,47	25,49	25,51	25,52	25,54	25,55	25,56	25,47	25,47	25,52	25,56	25,47	25,56	25,56	25,56	
II/1641/1	64,26	64,27	64,27	63,99	63,57	63,42	63,16	63,12	63,31	63,53	63,85	64,37	64,27	63,99	63,31	64,37	64,27	64,37	64,37	
II/1642/1	45,40	45,31	44,02	43,82	44,22	44,88	45,32	45,93	46,64	47,13	47,65	48,25	45,40	44,88	46,64	48,25	45,40	48,25	48,25	
II/1644/1	11,23	11,33	11,37	11,53	11,63	11,59	11,71	11,74	11,81	11,93	11,97	11,37	11,63	11,74	11,97	11,63	11,97	11,97	11,97	
II/1645/1							7,28	7,25	7,50	7,47	7,44	7,65	7,70	7,83	7,28	7,50	7,83	7,83	7,83	
II/1651/1	0,44	0,48	0,52	0,60	0,63	0,69	0,83	0,77	0,82	0,75	0,72	0,78	0,52	0,69	0,83	0,78	0,69	0,83	0,83	
II/1657/1	5,41	5,39	5,44	5,49	5,59	5,59	5,59	5,59	5,67	5,49	5,49	5,65	5,44	5,59	5,67	5,65	5,59	5,67	5,67	
II/1664/1	6,89	6,82	6,70	6,79	6,81	6,74	6,82	6,89	6,95	6,87	6,91	6,87	6,89	6,81	6,95	6,91	6,89	6,95	6,95	
II/1665/1	5,64	5,36	5,12	5,06	5,14	5,14	5,29	5,32	5,37	5,41	5,57	5,67	5,64	5,14	5,37	5,67	5,64	5,67	5,67	
II/1669/1	2,96	3,56	3,46	3,63	3,86	3,96	4,04	4,26	4,19	4,43	4,51	3,56	3,96	4,26	4,51	3,96	4,51	4,51	4,51	
II/1673/1	2,56	2,42	2,51	2,48	2,50	2,52	2,56	2,58	2,62	2,65	2,56	2,52	2,58	2,65	2,56	2,65	2,65	2,65	2,65	
II/1677/1	2,43	2,44	2,50	2,54	2,55	2,62	2,67	2,67	2,73	2,77	2,73	2,77	2,50	2,55	2,67	2,77	2,55	2,77	2,77	
II/1678/1	4,18	4,12	4,20	4,39	4,42	4,34	4,42	4,55	4,57	4,44	4,67	4,80	4,20	4,42	4,57	4,80	4,42	4,80	4,80	
II/1682/1							4,67	4,64	4,77	4,78	4,60	4,57	4,77	4,90	4,67	4,78	4,90	4,67	4,90	
II/1683/1							2,92	3,01	3,02	3,04	3,02	2,97	3,02	3,02	3,01	3,04	3,02	3,01	3,04	
II/1700/1	3,76	3,71	3,47	3,88	4,45	4,61	5,34	5,80	5,89	6,07	6,13	5,95	3,76	4,61	5,89	6,13	4,61	6,13	6,13	
II/1701/1	14,75	14,74	14,71	14,68	14,66	14,63	14,55	14,58	14,51	14,53	14,58	14,62	14,75	14,68	14,58	14,62	14,75	14,62	14,75	
II/1702/1							1,90	1,94	2,04	2,14	2,15	2,24	2,25	2,24	1,94	2,15	2,25	1,94	2,25	

II/1705/1				0,78	1,02	1,55	2,09	2,38	2,71	2,93	3,19	1,02	2,38	3,19	1,02	3,19	3,19	
II/1710/1	6,28	6,14	6,12	6,13	6,18	6,22	6,40	6,44	6,44	6,49	6,57	6,63	6,28	6,22	6,44	6,63	6,28	6,63
II/1711/1	1,78	1,91	1,89	1,95	1,99	1,99	1,94	2,05			1,91	1,99	1,99	2,05	1,99	2,05	1,99	2,05
II/1713/1	14,25	14,18	14,15	14,20	14,23	14,32	14,40	14,44	14,48	14,56	14,65	14,71	14,25	14,32	14,48	14,71	14,32	14,71
II/1714/1	19,08	18,99	18,88	18,84	18,84	18,77	18,82	18,85	18,88	18,93	19,02	19,06	19,08	18,88	19,06	19,08	19,06	19,08
II/1719/1	10,68	10,42	10,49		11,12	11,39	11,78	11,89	12,02	12,20	12,45	13,10	10,68	11,39	12,02	13,10	11,39	13,10
II/1720/1	5,17	5,16	5,17	5,21	5,25	5,33	5,40	5,45	5,48	5,52	5,57	5,62	5,17	5,33	5,48	5,62	5,33	5,62
II/1721/1	1,16	1,00	0,91	1,09	1,19	1,09	1,53	1,89	1,95	1,91	2,02	2,06	1,16	1,19	1,95	2,06	1,19	2,06
II/1722/1	2,10	2,06	2,08	2,05	2,15	2,22	2,32	2,44	2,55	2,65	2,75	2,81	2,10	2,22	2,55	2,81	2,22	2,81
II/1723/1	0,80	0,65	0,82	0,83	0,93	1,02	1,23	1,44	1,52	1,62	1,70	1,77	0,82	1,02	1,52	1,77	1,02	1,77
II/1724/1	0,98	1,03	1,13	1,21	1,30	1,33	1,56	1,82	1,93	1,92	1,93	1,90	1,13	1,33	1,93	1,93	1,33	1,93
II/1726/1	1,41	1,32	1,31	1,25	1,32	1,33	1,56	1,80	1,95	2,10	2,21	2,30	1,41	1,33	1,95	2,30	1,41	2,30
II/1730/1	6,30	6,26	6,47	6,47	6,51	6,16	5,33	5,31	5,48	5,50	6,08	6,75	6,47	6,51	5,48	6,75	6,51	6,75
II/1731/1	4,54	4,36	4,21	4,18	4,32	4,46	4,62	4,83	4,97	5,08	5,21	5,31	4,54	4,46	4,97	5,31	4,54	5,31
II/1733/1	5,49	5,47	5,55	5,61	5,63	5,71	5,72	5,81	5,86	5,91	5,92	5,94	5,55	5,71	5,86	5,94	5,71	5,94
II/1735/1	2,55	2,38	2,36	2,42	2,45	2,58	2,79	2,88	3,00	3,13	3,16	2,55	2,45	2,88	3,16	2,55	3,16	3,16
II/1736/1	11,76	11,79	11,76	11,74	11,72	11,71	11,74	11,78	11,84	11,92	11,95	11,99	11,79	11,74	11,84	11,99	11,79	11,99
II/1738/1	11,37	11,34	11,31	11,27		11,28	11,34	11,38	11,44	11,48	11,51	11,37	11,28	11,38	11,51	11,37	11,51	11,51
II/1739/1	1,78	1,73	1,71	1,74	1,77	1,77	1,88	1,95	2,04	2,11	2,09	2,08	1,78	1,77	2,04	2,11	1,78	2,11
II/1740/1	0,75	0,78	0,64	0,89	0,92	1,09	1,08	1,19	1,25	1,54	1,32	1,28	0,78	1,09	1,25	1,54	1,09	1,54
II/1741/1	0,76	0,79	0,77	0,92	1,24	1,32	1,46	1,31	1,34	1,44	1,29	1,19	0,79	1,32	1,46	1,32	1,46	1,46
II/1742/1	1,23	1,17	1,07	1,14	1,17	1,31	1,30	1,59	1,53	1,74	1,86	1,93	1,23	1,31	1,59	1,93	1,31	1,93
II/1743/1	0,92	0,93	0,94	1,11	1,17	1,20	1,32	1,38	1,47	1,58	1,72	1,71	0,94	1,20	1,47	1,72	1,20	1,72
II/1744/1	3,88	3,79	3,71	3,71	3,73	3,79	3,82	3,87	3,94	3,98	4,06	4,11	3,88	3,79	3,94	4,11	3,88	4,11
II/1745/1	1,56	1,48	1,46	1,58	1,66	1,64	1,80	2,03	2,15	2,25	2,32	2,33	1,56	1,66	2,15	2,33	1,66	2,33
II/1746/1	2,04	2,03	2,11	2,21	2,27	2,35	2,43	2,49	2,54	2,64		2,11	2,27	2,49	2,64	2,27	2,64	2,64
II/1748/1	1,03	1,02	1,44	1,52	1,71	1,62	1,58	1,75	1,50	1,47	1,54	1,39	1,44	1,71	1,75	1,54	1,71	1,75
II/1749/1	4,57	4,54	4,57	4,62	4,71	4,76	4,82	4,87	4,86	4,87	4,90	4,57	4,76	4,87	4,90	4,76	4,90	4,90

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1750/1	0,98	0,97	0,98	1,04	1,08	1,13	1,13	1,12	1,16	1,16	1,16	1,16	0,98	1,08	1,13	1,16	1,08	1,16	1,16
II/1751/1	0,48	0,22	0,34	0,54	0,58	0,71	0,85	1,10	1,15	1,09	1,01	0,78	0,48	0,71	1,15	1,09	0,71	1,15	1,15
II/1752/1	8,46	8,42	8,64	8,70	8,77	8,78	8,77	8,83	8,66	8,71	8,72	8,64	8,64	8,78	8,83	8,72	8,78	8,83	8,83
II/1753/1	2,87	2,90	2,91	2,94	3,03	3,08	3,26	3,48	3,53	3,56	3,61	3,60	2,91	3,08	3,53	3,61	3,08	3,61	3,61
II/1754/1	6,30	6,18	6,06	6,18	6,31	6,54	6,71	6,80	6,98	6,98	7,18	7,34	6,30	6,54	6,98	7,34	6,54	7,34	7,34
II/1757/1	4,52	4,46	4,40	4,29	4,16	4,10	4,04	4,06	4,10	4,13	4,22	4,34	4,52	4,29	4,10	4,34	4,52	4,34	4,52
II/1759/1	1,10	1,03	1,01	1,10	1,17	1,27	1,43	1,55	1,79	2,10	2,13	2,11	1,10	1,27	1,79	2,13	1,27	2,13	2,13
II/1760/1	6,28	6,25	6,14	6,15	6,21	6,21	6,43	6,43	6,54	6,63	6,74	6,80	6,28	6,21	6,54	6,80	6,28	6,80	6,80
II/1762/1	6,37	6,77	6,61	6,93	7,50	7,61	7,81	8,01	8,18	8,30	8,40	8,49	6,77	7,61	8,18	8,49	7,61	8,49	8,49
II/1763/2	0,77	0,76	0,64	0,68	0,72	0,80	0,94	1,04	1,08	1,25	1,27	0,77	0,80	1,04	1,27	0,80	1,27	1,27	1,27
II/1764/1	0,80	0,77	0,72	0,71	0,96	0,96	1,16	1,62	1,79	1,90	1,96	2,09	0,80	0,96	1,79	2,09	0,96	2,09	2,09
II/1765/2	1,13	1,08	0,98	1,06	1,20	1,22	1,37	1,49	1,52	1,30	1,48	1,60	1,13	1,22	1,52	1,60	1,22	1,60	1,60
II/1769/1	4,28	4,20	4,17	4,15	4,16	4,23	4,40	4,59	4,72	4,87	4,98	5,04	4,28	4,23	4,72	5,04	4,28	5,04	5,04
II/1771/1	1,37	1,34	1,32	1,38	1,45	1,41	1,67	1,83	1,91	1,97	2,06	2,06	1,37	1,45	1,91	2,06	1,45	2,06	2,06
II/1772/1	3,00	4,22	4,48	4,82	4,95	4,97	5,37	5,46	5,83	6,02	6,10	6,20	4,48	4,97	5,83	6,20	4,97	6,20	6,20
II/1773/1	5,10	6,22	7,67	8,42	8,78	8,33	9,39	10,11	10,69	11,27	11,60	11,61	7,67	8,78	10,69	11,61	8,78	11,61	11,61
II/1774/1	10,91	9,13	8,71	9,20	9,87	9,96	10,94	11,56	12,08	12,38	12,63	12,82	10,91	9,96	12,08	12,82	10,91	12,82	12,82
II/1781/1	1,11	1,01	1,25	1,29	1,40	1,48	1,64	1,79	1,87	1,64	1,72	1,86	1,25	1,48	1,87	1,86	1,48	1,87	1,87
II/1782/1	5,34	5,19	5,10	5,04	5,05	5,07	5,20	5,28	5,40	5,52	5,58	5,67	5,34	5,07	5,40	5,67	5,34	5,67	5,67
II/1783/1	3,95	3,98	3,88	3,92	4,03	4,03	4,14	4,31	4,36	4,41	4,48	4,53	3,98	4,03	4,36	4,53	4,03	4,53	4,53
II/1791/1	1,52	1,51	1,45	1,50	1,51	1,55	1,68	1,92	2,00	2,11	2,19	1,52	1,55	2,00	2,19	1,55	2,19	2,19	2,19
II/1799/1	1,52	1,54	1,48	1,71	1,85	1,73	1,88	2,04	2,15	2,28	2,35	2,45	1,54	1,85	2,15	2,45	1,85	2,45	2,45
II/1800/1	2,37	2,26	2,18	2,22	2,25	2,24	2,40	2,59	2,67	2,83	2,95	3,04	2,37	2,25	2,67	3,04	2,37	3,04	3,04
II/1801/1	13,62	13,56	13,39	13,27	13,11	12,98	12,91	12,88	12,88	12,91	12,94	13,62	13,39	12,98	13,62	12,94	13,62	13,62	13,62
II/1803/1	1,11	1,02	0,94	0,89	0,95	0,95	1,22	1,45	1,55	1,63	1,75	1,81	1,11	0,95	1,55	1,81	1,11	1,81	1,81
II/1806/1	13,09	13,02	12,95	12,83	12,76	12,65	12,53	12,44	12,39	12,33	12,31	12,30	13,09	12,83	12,53	12,33	13,09	12,53	13,09
II/1807/1	2,11	2,10	2,04	2,16	2,25	2,30	2,56	2,79	2,96	3,12	3,24	3,28	2,11	2,30	2,96	3,28	2,30	3,28	3,28

II/1810/2	4,71	4,66	4,65	4,60	4,65	4,68	4,80	4,87	4,98	5,06	5,17	5,19	4,71	4,68	4,98	5,19	4,71	5,19	5,19
II/1811/1	2,42	2,41	2,45	2,48	2,57	2,52	2,73	2,94	2,93	2,88	2,96	3,01	2,45	2,57	2,94	3,01	2,57	3,01	3,01
II/1812/1	4,62	4,57	4,59	4,56	4,62	4,60	4,72	4,89	4,95	5,03	5,09	5,11	4,62	4,62	4,95	5,11	4,62	5,11	5,11
II/1816/1	0,68	0,59	0,54	0,50	0,45	0,53	0,70	0,87	1,06	1,14	1,18	0,68	0,50	0,87	1,18	0,68	1,18	1,18	1,18
II/1818/2	1,76	1,69	1,65	1,68	1,63	1,92	2,23	2,31	2,18	2,37	2,44	1,76	1,68	2,31	2,44	1,76	2,44	2,44	2,44
II/1819/1						2,78	2,78	2,85	2,99	3,06	3,11	3,17	3,13	2,78	3,06	3,17	2,78	3,17	3,17
II/1820/1	18,07	17,97	17,77	17,58	17,42	17,32	17,26	17,23	17,30	17,35	17,40	17,50	18,07	17,58	17,30	17,50	18,07	17,50	18,07
II/1821/1	10,74	10,58	10,28	10,00	9,85	9,76	9,67	9,62	9,62	9,66	9,71	9,77	10,74	10,00	9,67	9,77	10,74	9,77	10,74
II/1822/1	6,74	6,66	6,57	6,47	6,43	6,44	6,54	6,63	6,68	6,71	6,77	6,81	6,74	6,68	6,81	6,74	6,81	6,81	6,81
II/1823/1	3,05	3,04	3,04	3,06	3,11	3,11	3,26	3,36	3,39	3,39	3,44	3,46	3,05	3,11	3,39	3,46	3,11	3,46	3,46
II/1828/1	3,41	3,36	3,28	3,17	3,07	3,04	3,02	3,13	3,23	3,30	3,37	3,43	3,41	3,17	3,23	3,43	3,41	3,43	3,43
II/1831/1	5,93	5,91	5,81	5,62	5,71	5,63	5,71	5,73	5,74	5,77	5,82	5,89	5,93	5,71	5,74	5,89	5,93	5,89	5,93
II/1832/1	8,36	8,36	7,99	7,79	7,65	7,62	7,71	7,71	7,99	8,17	8,34	8,42	8,36	7,79	7,99	8,42	8,36	8,42	8,42
II/1833/1	2,41	2,46	2,36	2,01	2,41	2,31	2,26	2,11	2,06	2,31	2,67	2,70	2,46	2,41	2,26	2,70	2,46	2,70	2,70
II/1834/1	3,88	3,77	3,74	3,74	3,80	3,83	3,87	3,94	3,93	3,94	3,96	3,97	3,88	3,83	3,94	3,97	3,88	3,97	3,97
II/1835/1	9,31	9,23	9,18	9,09	9,08	9,02	8,98	8,96	8,94	8,92	8,96	9,01	9,31	9,09	8,98	9,01	9,31	9,01	9,31
II/1837/1	0,44	0,37	0,31	0,27	0,25	0,32	0,41	0,52	0,56	0,65	0,71	0,71	0,44	0,32	0,56	0,71	0,44	0,71	0,71
II/1839/1							20,26	20,24	20,23	20,22	20,21	20,18	20,16		20,26	20,21	20,26	20,24	
II/1840/1		7,39					6,88	7,07	7,17	7,24	7,33	7,47	7,39		7,17	7,47	7,39	7,47	7,47
II/1841/1	5,11	4,98	4,91	4,82	4,84	4,81	4,85	4,95	5,11	5,17	5,28	5,34	5,11	4,84	5,11	5,34	5,11	5,34	5,34
II/1843/1	1,95	1,98	2,00	2,06	2,10	2,11	2,30	2,44	2,50	2,50	2,55	2,56	2,00	2,11	2,50	2,56	2,11	2,56	2,56
II/1846/1	1,45	1,40	1,52	1,50	1,62	1,44	1,70	2,02	2,17	2,30	2,38	2,45	1,52	1,62	2,17	2,45	1,62	2,45	2,45
II/1849/1	3,20	3,12	3,14	3,10	3,13	3,07	3,18	3,35	3,44	3,59	3,58	3,20	3,13	3,44	3,59	3,20	3,59	3,59	3,59
II/1850/1	8,00	7,99	8,05	8,13	8,21	8,30	8,42	8,50	8,58	8,61	8,58	8,00	8,21	8,50	8,61	8,21	8,61	8,61	8,61
II/1852/1	1,24	1,23	1,22	1,12					2,09			2,24	2,27	1,24	2,09	2,27	1,24	2,27	2,27
II/1856/1	5,32	5,33	5,31	5,33	5,39	5,43	5,43	5,46	5,47	5,48	5,33	5,43	5,48	5,35	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48
II/1860/1	4,24	4,15	4,09	3,87	3,79	3,83	3,99	4,11	4,24	4,34	4,41	4,46	4,24	3,87	4,24	4,46	4,24	4,46	4,46

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/1862/1	1,96	1,99	1,97	1,98	2,09	2,05	2,12	2,29	2,32	2,38	2,42	2,48	1,99	2,09	2,32	2,48	2,09	2,48	2,48	
II/1863/2	1,93	1,90	1,92	1,93	2,07	2,15	2,30	2,49	2,62	2,71	2,86	2,96	1,93	2,15	2,62	2,96	2,15	2,96	2,96	
II/1870/1	2,27	2,22	2,20	2,25	2,44	2,54	2,61	2,79	2,85	2,94	2,98	2,27	2,54	2,85	2,98	2,54	2,98	2,54	2,98	
II/1872/1	17,97	17,93	17,91	17,90	17,88	17,85	17,90	17,91	17,93	17,95	17,99	17,97	17,90	17,91	17,99	17,97	17,99	17,99	17,99	
II/1873/1	3,06	2,91	2,75	2,59	2,51	2,55	2,62	2,72	2,77	2,82	2,88	2,97	3,06	2,59	2,77	2,97	3,06	2,97	3,06	
II/1874/1	3,95	3,94	3,91	3,93	3,96	3,98	4,15	4,32	4,29	4,32	4,40	4,43	3,95	3,98	4,32	4,43	3,98	4,43	4,43	
II/1875/1	3,24	3,24	3,22	3,19	3,21	3,24	3,34	3,44	3,49	3,57	3,63	3,63	3,24	3,49	3,63	3,24	3,63	3,63	3,63	
II/1876/1	2,80	2,69	2,60	2,51	2,51	2,51	2,67	2,85	2,90	2,97	3,06	3,12	2,80	2,51	2,90	3,12	2,80	3,12	3,12	
II/1879/1	31,19	31,21	31,15	31,16	30,97	30,89	30,97	30,90	30,87	30,85	30,87	30,90	31,21	31,16	30,97	30,90	31,21	30,97	31,21	
II/1880/1	11,71	11,72	11,75	11,78	11,82	11,84	11,86	11,88	11,88	11,89	11,92	11,94	11,75	11,84	11,88	11,94	11,94	11,94	11,94	
II/1882/1	3,63	3,62	3,64	3,65	3,66	3,68	3,71	3,77	3,76	3,76	3,80	3,78	3,64	3,68	3,77	3,80	3,68	3,80	3,80	
II/1883/1				5,00	4,93	4,88	4,85	4,90	4,99	5,03	5,10	5,22		5,00	4,99	5,22	5,00	5,22	5,22	
II/1902/1	15,33	15,29	15,19	15,03	15,00	14,76	14,68	14,63	14,60	14,54	14,53	15,33	15,03	14,68	14,54	15,33	14,68	15,33	15,33	
II/1903/1	7,36	7,27	7,15	6,96	6,91	6,91	6,98	7,10	7,12	7,11	7,19	7,26	7,36	6,96	7,12	7,26	7,36	7,26	7,36	
II/1904/1	0,00	0,04	0,18	0,08	0,32	0,24	0,34	0,44	0,48	0,41	0,47	0,46	0,18	0,32	0,48	0,47	0,32	0,48	0,48	
II/1905/1	0,35	0,37	0,23	0,03	0,03	0,09	0,22	0,22	0,23	0,28	0,35	0,39	0,37	0,09	0,23	0,39	0,37	0,39	0,39	
II/1906/1	15,71	15,69	15,72	15,69	15,70	15,73	15,71	15,73	15,74	15,75	15,76	15,72	15,73	15,74	15,76	15,73	15,76	15,76	15,76	
II/1907/1	1,50	1,55	1,82	1,41	1,46	1,52	1,87	1,79	1,74	1,73	1,76	1,70	1,82	1,52	1,87	1,76	1,82	1,87	1,87	
II/1908/1	2,18	2,14	2,07	2,11	2,26	2,32	2,52	2,74	2,88	2,98	3,12	3,25	2,18	2,32	2,88	3,25	2,32	3,25	3,25	
II/1909/1		0,95	1,18	1,27	1,30	1,38	1,46	1,31	1,32	1,39	1,31	0,95	1,30	1,46	1,39	1,30	1,46	1,46	1,46	
II/1910/1										19,81	19,81	19,76	19,77		19,81	19,81		19,81	19,81	
II/1912/1	0,79	0,73	0,76	0,99	0,97	0,83	1,01	1,16		1,90	1,87	1,81	0,79	0,99	1,16	1,90	0,99	1,90	1,90	
II/1915/1				1,28	1,31	1,38	1,49	1,63	1,70	1,80	1,83	1,79		1,38	1,70	1,83	1,38	1,83	1,83	
II/1917/1						7,66	7,72	7,78	7,83	7,85	7,92	7,99	8,03		7,72	7,85	8,03	7,72	8,03	8,03
II/1920/1				1,91	1,94	2,03	2,09	2,23	2,24	2,29	2,43	2,31		2,03	2,24	2,43	2,03	2,43	2,43	

II/1923/1	5,35	5,34	5,35	5,25	5,35	5,43	5,44	5,46	5,51	5,57	5,35	5,44	5,57	5,35	5,57	5,57	
II/1924/1	2,70	2,64	2,49	2,45	2,53	2,51	2,76	2,98	3,07	3,16	3,25	2,70	2,53	3,07	3,26	2,70	3,26
II/1925/1	4,54	4,52	4,36	4,15	4,08	4,06	4,01	4,26	4,37	4,45	4,59	4,64	4,54	4,15	4,37	4,64	4,64
II/1926/1				10,08	10,00	9,95	9,91	9,92	9,95	9,98	10,03		10,08	9,95	10,03	10,08	10,08
II/1927/1				8,56	8,63	8,66	8,73	8,79	8,86	8,91	8,96		8,63	8,79	8,96	8,63	8,96
II/1928/1				1,18	1,16	1,31	1,42	1,45	1,46	1,46	1,43		1,18	1,45	1,46	1,18	1,46
II/1929/1				32,99	32,94	33,03	32,91	32,94	32,94	33,04	32,99		32,99	33,03	33,04	32,99	33,04
II/1933/1				3,81	4,01	4,10	4,27	4,27	4,22	4,29	4,22		4,01	4,27	4,29	4,01	4,29
II/1933/2				9,40	9,57	9,66	9,84	9,85	9,89	9,97	9,94		9,57	9,85	9,97	9,57	9,97
II/1935/1				5,19	5,16	5,14	5,20	5,20	5,31	5,40	5,40	5,53		5,19	5,31	5,53	5,19

Objaśnienia do tabeli 5.3

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwódpodziemnych 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)

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	SG _M										SG _K					SG _L			SG _R	
	Stany średnie [m]					kwartal					SG _Z				SG _L		SG _R			
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	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/27/3	0,46	0,54	0,41	0,42	0,50	0,57	0,74	1,28	1,30	1,31	1,22	0,99	0,47	0,50	1,12	1,16	0,48	1,14	0,81	
I/33/5	3,49	2,80	2,75	2,72	2,84	2,90	2,99	3,12	3,01	3,18	3,28	2,99	2,83	3,04	3,25	2,91	3,14	3,14	3,03	
II/79/1	10,24	10,16	10,18	10,17	10,32	10,43	10,51	10,57	10,62	10,66	10,68	10,19	10,27	10,51	10,66	10,23	10,58	10,41		
II/80/1	5,84	5,63	5,42	5,32	5,46	5,53	5,72	5,93	6,06	6,07	6,23	6,40	5,61	5,44	5,91	6,24	5,53	6,08	5,80	
II/91/1	8,18	8,16	8,11	8,06	8,05	8,06	8,02	8,09	8,07	8,09	8,15	8,20	8,14	8,06	8,06	8,15	8,10	8,10	8,10	
II/98/1	1,54	1,50	1,57	1,56	1,76	1,74	1,82	1,92	1,84	1,86	1,93	1,97	1,54	1,69	1,86	1,92	1,61	1,89	1,75	
II/101/2	14,30	14,10	13,83	13,72	13,78	13,79	13,88	14,12	14,29	14,41	14,50	14,57	14,05	13,76	14,11	14,50	13,91	14,30	14,11	
II/103/1	33,52	33,56	33,57	33,54	33,50	33,52	33,56	33,52	33,54	33,55	33,55	33,55	33,55	33,52	33,54	33,55	33,54	33,54	33,54	
II/131/1	17,19	17,12	17,32	17,48	17,65							18,06	18,04	17,22	17,57	18,05	17,35	18,05	17,56	
II/173/5	4,79	4,68	4,69	4,70	4,74	4,64	4,51	4,57	4,74	4,92	5,02	5,22	4,72	4,69	4,62	5,06	4,70	4,84	4,77	
II/183/1	12,78	12,72	12,59	12,48							12,64	12,68	12,69	12,48		12,67	12,64	12,67	12,65	
II/185/1	1,98	2,00	1,95	1,89	1,98	1,96	2,06	2,18	2,16	2,22	2,34	2,41	1,98	1,94	2,14	2,33	1,96	2,23	2,10	
II/205/1	3,18	3,14	3,07	3,13	3,23	3,08	3,35	3,58	3,61	3,69	3,80	3,77	3,13	3,14	3,52	3,75	3,14	3,64	3,38	
I/211/3	0,80	0,74	0,74	0,76	0,96	1,02	1,23	1,38	1,52	1,59	1,66	1,66	0,76	0,92	1,39	1,64	0,84	1,51	1,18	
I/211/4	0,34	0,27	0,26	0,27	0,48	0,56	0,77	0,92	1,06	1,13	1,21	1,21	0,29	0,45	0,93	1,18	0,37	1,06	0,71	
I/211/5	0,28	0,21	0,20	0,21	0,43	0,50	0,72	0,87	1,01	1,08	1,16	1,16	0,23	0,39	0,88	1,13	0,31	1,00	0,66	
II/214/1	21,73	21,77	21,72	21,62	21,58	21,60	21,55	21,56	21,54	21,55	21,49	21,74	21,60	21,56	21,52	21,67	21,54	21,61		
II/217/1	2,38	2,42	2,55	2,77	3,06	2,98	3,08	3,16	3,10	3,16	3,27	3,40	2,46	2,94	3,13	3,27	2,70	3,20	2,95	
II/222/1	13,46	13,36	13,22	13,19	13,17	13,18	13,20	13,23	13,42	13,50	13,52	13,35	13,19	13,21	13,48	13,27	13,35	13,31		

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/227/1	5,56	5,54	5,52	5,48	5,46	5,46	5,50	5,52	5,53	5,52	5,53	5,54	5,54	5,46	5,52	5,53	5,50	5,52	5,51
II/239/1	12,36	12,34	12,35	12,33	12,28	12,24	12,24	12,20	12,20	12,21	12,26	12,35	12,28	12,21	12,23	12,32	12,22	12,27	
II/250/1	18,22	18,14	18,04	17,93	17,86	17,77	17,79	17,80	17,88	17,96	18,04	18,10	18,13	17,83	17,99	18,04	17,99	17,93	17,96
II/250/3	28,21	28,24	28,27	28,25	28,26	28,18	28,23	28,18	28,20	28,20	28,23	28,24	28,23	28,20	28,21	28,23	28,21	28,22	
II/256/1	35,50	35,50	35,47	35,46	35,31	35,31	35,39	35,31	35,31	35,29	35,32	35,49	35,36	35,33	35,31	35,42	35,32	35,37	
I/257/4	3,41	3,34	3,22	3,06	3,03	3,01	3,12	3,29	3,41	3,53	3,66	3,76	3,32	3,03	3,28	3,66	3,17	3,47	3,32
I/257/5	3,02	2,94	2,81	2,62	2,58	2,54	2,64	2,81	2,96	3,09	3,21	3,31	2,92	2,58	2,81	3,21	2,75	3,01	2,88
II/267/3	31,78	31,74	31,71	31,66	31,63	31,48	31,53	31,71	31,79	31,89	31,97	32,03	31,74	31,60	31,69	31,97	31,68	31,83	31,76
I/273/2	5,94	5,86	5,81	5,80	5,82	5,80	5,97	6,06	6,14	6,20	6,27	6,30	5,86	5,80	6,06	6,26	5,83	6,16	6,00
I/273/3	5,50	5,42	5,37	5,39	5,40	5,36	5,52	5,64	5,70	5,76	5,85	5,85	5,42	5,38	5,63	5,82	5,40	5,73	5,56
I/273/4	0,42	0,36	0,44	0,60	0,70	0,71	1,05	1,31	1,36	1,38	1,46	1,41	0,41	0,68	1,25	1,42	0,54	1,33	0,94
II/281/1	14,39	14,34	14,28	14,27	14,25	14,28	14,48	14,57	14,65	14,72	14,69	14,62	14,33	14,27	14,57	14,67	14,30	14,62	14,46
II/284/1	18,18	18,06	18,04	17,96	17,86	17,82	17,85	17,83	17,84	17,83	17,82	17,80	18,09	17,88	17,84	17,82	17,98	17,83	17,90
II/287/5	2,42	2,36	2,33	2,42	2,52	2,54	2,60	2,77	2,83	2,84	2,88	2,89	2,37	2,50	2,78	2,87	2,43	2,83	2,62
II/296/1	6,06	5,89	6,04	6,05	6,24	6,34	6,56	6,62	6,68	6,81	6,96	7,02	6,00	6,22	6,63	6,94	6,11	6,78	6,45
II/304/1	25,89	25,90	25,96	25,90	25,78	25,76	25,85	25,75	25,77	25,76	25,74	25,92	25,81	25,79	25,76	25,86	25,77	25,82	
I/311/3	24,36	24,23	24,14	23,94	23,86	23,78	23,76	23,76	23,84	23,90	23,98	24,03	24,25	23,85	23,79	23,98	24,04	23,88	23,96
II/316/1	6,17	6,20	6,30	6,42	6,53	6,56	6,64	6,67	6,67	6,70	6,74	6,71	6,23	6,51	6,66	6,72	6,37	6,69	6,53
II/319/1	4,50	4,41	4,44	4,45	4,54	4,58	4,67	4,82	4,84	4,86	4,89	4,85	4,45	4,53	4,78	4,86	4,49	4,82	4,65
I/336/7	1,92	1,78	1,81	1,91	2,01	2,07	2,20	2,33	2,41	2,47	2,55	2,59	1,83	2,00	2,32	2,54	1,92	2,43	2,18
I/351/5	3,55	3,53	3,48	3,49	3,52	3,56	3,63	3,66	3,65	3,64	3,68	3,68	3,52	3,65	3,67	3,52	3,66	3,59	
II/361/1	7,91	7,87	7,86	7,78	7,64	7,65	7,71	7,79	7,87	7,94	8,01	8,05	7,88	7,69	7,80	8,00	7,78	7,90	7,84
II/362/1	6,25	6,16	6,08	6,00	5,98	6,03	6,04	6,18	6,33	6,49	6,64	6,76	6,16	6,01	6,19	6,64	6,08	6,42	6,25
II/373/1	13,98	13,93	13,87	13,89	14,00	13,99	14,02	14,06	14,08	14,07	14,04	14,01	13,92	13,96	14,06	14,04	13,94	14,05	13,99
II/377/1	16,03	16,01	15,99	16,00	16,05	16,03	16,06	16,04	16,15	16,02	16,10	16,16	16,01	16,03	16,09	16,10	16,02	16,09	16,06

II/379/1	2,96	2,65	2,77	2,88	3,17	3,35	3,54	3,77	3,85	3,84	3,84	3,82	2,79	3,15	3,73	3,83	2,97	3,78	3,38
I/388/4	1,05	1,06	1,08	1,09	1,63	1,55	1,73	2,03	2,14	2,24	2,42	2,55	1,07	1,46	1,98	2,42	1,26	2,20	1,74
I/390/4	2,78	2,66	2,64	2,65	2,79	2,86	3,02	3,14	3,17	3,20	3,25	3,29	2,69	2,77	3,12	3,25	2,73	3,18	2,96
II/392/1	6,57	6,22	6,18	6,23	6,54	6,38	6,73	6,84	6,99	6,80	7,17	7,35	6,31	6,38	6,86	7,06	6,35	6,95	6,63
I/399/2	8,43	8,29	8,19	8,20	8,18	8,15	8,14	8,12	8,12	8,14	8,14	8,35	8,30	8,17	8,12	8,22	8,23	8,17	8,20
I/399/4	7,62	7,46	7,34	7,34	7,33	7,32	7,30	7,28	7,27	7,29	7,30	7,51	7,46	7,33	7,28	7,38	7,40	7,33	7,36
II/401/1	13,35	13,28	13,17	13,16	13,21	13,13	13,20	13,25	13,30	13,38	13,41	13,40	13,26	13,16	13,25	13,40	13,21	13,32	13,27
II/404/1	6,92	6,77	6,62	6,60	6,98	7,15	7,46	7,78	8,04	8,21	8,34	8,34	6,76	6,93	7,78	8,30	6,84	8,04	7,44
II/406/1	4,71	4,68	4,60	4,55	4,58	4,63	4,74	4,86	4,97	5,06	5,16	5,21	4,66	4,59	4,86	5,15	4,62	5,00	4,82
II/415/1	13,24	13,14	13,04	12,96	12,92	12,89	12,99	12,96	12,99	13,02	13,04	13,08	13,13	12,92	12,96	13,05	13,03	13,00	13,02
II/417/1	5,02	4,90	4,75	4,59	4,53	4,57	4,61	4,70	4,80	4,86	4,96	5,05	4,88	4,56	4,71	4,96	4,72	4,84	4,78
II/418/1	2,83	2,76	2,68	2,64	2,62	2,59	2,64	2,70	2,73	2,77	2,81	2,85	2,75	2,61	2,69	2,81	2,68	2,75	2,72
I/428/4	1,64	1,60	1,48	1,39	1,37	1,31	1,42	1,58	1,71	1,86	1,98	2,04	1,57	1,35	1,58	1,97	1,46	1,77	1,62
I/462/5					1,63	1,61	1,75	1,92	2,07	2,20	2,33	2,44		1,62	1,93	2,33	1,62	2,13	2,05
II/464/1	1,37	1,36	1,26	1,26	1,44	1,46	1,56	1,65	1,69	1,74	1,74	1,71	1,32	1,39	1,63	1,73	1,36	1,68	1,52
II/465/1	12,44	12,37	12,34	12,34	12,32	12,23	12,32	12,50	12,61	12,77	12,86	12,89	12,38	12,29	12,48	12,84	12,34	12,67	12,50
II/469/1	1,60	1,58	1,51	1,49	1,54	1,51	1,70	1,96	2,08	2,22	2,32	2,38	1,56	1,51	1,93	2,29	1,54	2,08	1,79
II/470/1	5,56	5,23	5,75	5,95	6,36	6,59	6,87	7,11	7,14	7,02	7,32	7,56	5,53	6,32	7,05	7,32	5,93	7,19	6,56
II/470/5	5,63	5,28	5,85	6,09	6,52	6,77	7,06	7,33	7,37	7,28	7,57	7,81	5,61	6,48	7,26	7,57	6,04	7,42	6,73
I/476/2	21,60	21,25	20,67	20,47	20,40	20,54	20,87	21,19	21,55	21,89	22,20	22,54	21,13	20,47	21,23	22,23	20,80	21,73	21,27
I/477/4	2,07	1,96	2,03	2,07	2,38	2,48	3,00	3,39	3,69	3,99	4,25	4,50	2,02	2,32	3,39	4,27	2,17	3,83	3,00
II/478/2	11,38	11,09	10,57	10,54	11,03	11,43	11,72	12,16	12,70	13,19	13,90	14,58	10,98	11,03	12,23	13,94	11,01	13,09	12,05
II/490/1	5,63	5,31	5,27	5,26	5,32	5,18	5,35	5,64	5,86	5,82	5,92	6,00	5,39	5,25	5,64	5,92	5,32	5,78	5,55
II/491/1	1,99	2,01	2,06	2,10	2,12	2,01	2,08	2,15	2,19	2,18	2,20	2,22	2,02	2,07	2,14	2,20	2,05	2,17	2,11
II/492/1	2,09	1,99	2,07	2,15	2,11	2,28	2,38	2,42	2,38	2,42	2,44	2,05	2,11	2,36	2,42	2,08	2,39	2,23	
II/496/1	7,03	7,00	6,96	6,98	6,95	7,02	7,10	7,19	7,20	7,24	7,30	6,99	6,96	7,11	7,25	6,98	7,17	7,07	
II/497/1	16,50	16,59	16,66	16,67	16,63	16,60	16,59	16,60	16,75	16,81	16,87	16,59	16,63	16,65	16,84	16,61	16,75	16,68	

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/509/1	20,37	20,36	20,35	20,32	20,31	20,33	20,36	20,38	20,40	20,43	20,42	20,36	20,32	20,36	20,42	20,34	20,39	20,36	
II/510/1	6,16	6,18	6,18	6,24	6,27	5,93	6,17	6,33	6,41	6,43	6,42	6,43	6,17	6,13	6,31	6,43	6,15	6,37	6,26
II/514/1	7,17	7,00	6,85	6,83	6,90	6,14	6,52	7,18	7,60	7,78	8,12	8,36	7,00	6,58	7,14	8,11	6,79	7,62	7,21
II/519/1	8,30	8,22	8,13	8,12	7,98	7,67	7,92	8,11	8,22	8,28	8,33	8,37	8,21	7,90	8,09	8,33	8,06	8,21	8,13
I/537/4	0,92	0,84	0,77	0,85	0,94	1,01	1,14	1,25	1,30	1,29	1,35	1,39	0,84	0,94	1,24	1,34	0,89	1,29	1,09
II/544/1	8,64	8,54	8,44	8,40	8,42	8,46	8,54	8,62	8,66	8,73	8,82	8,84	8,53	8,43	8,61	8,80	8,48	8,70	8,59
II/552/1	30,36	30,35	30,39	30,40	30,38	30,42	30,44	30,42	30,43	30,43	30,44	30,45	30,37	30,40	30,43	30,44	30,38	30,43	30,41
II/553/1	15,77	15,74	15,73	15,72	15,77	15,82	15,86	15,80	15,75	15,78	15,93	15,75	15,74	15,83	15,74	15,83	15,83	15,79	
II/556/1	1,30	1,02	0,95	1,02	1,04	1,09	1,36	1,58	1,62	1,54	1,72	1,74	1,08	1,05	1,53	1,66	1,07	1,58	1,31
II/559/1	0,93	0,97	1,01	1,08	1,16	1,04	1,30	1,18	1,21	1,05	1,28	1,36	0,97	1,09	1,23	1,24	1,03	1,23	1,13
II/561/1	3,24	3,23	3,16	3,13	3,12	3,12	3,12	3,15	3,18	3,24	3,24	3,29	3,32	3,20	3,13	3,15	3,29	3,16	3,22
II/563/1	2,08	2,02	2,00	1,94	2,06	1,77	2,00	2,18	2,33	2,36	2,42	2,47	2,03	1,91	2,18	2,42	1,97	2,30	2,14
II/571/1	2,03	2,09	2,15	2,10	2,22	2,06	2,26	2,42	2,48	2,53	2,57	2,54	2,10	2,13	2,40	2,54	2,11	2,47	2,29
II/572/1	6,22	6,23	6,23	6,22	6,26	6,13	6,25	6,33	6,26	6,39	6,45	6,41	6,22	6,20	6,28	6,41	6,21	6,35	6,28
II/575/1	3,17	3,12	3,09	3,04	3,19	3,09	3,28	3,46	3,65	3,79	3,88	3,95	3,12	3,10	3,48	3,88	3,11	3,68	3,40
II/576/1	2,46	2,24	2,35	2,39	2,53	2,19	2,81	3,19	3,40	3,54	3,64	3,75	2,35	2,36	3,16	3,65	2,35	3,40	2,88
II/578/1	3,85	3,79	3,72	3,68	3,68	3,48	3,72	3,94	4,14	4,26	4,36	4,40	3,78	3,60	3,95	4,35	3,69	4,15	3,92
II/580/1	5,10	5,08	5,05	4,99	5,00			5,03	5,10	5,16	5,22	5,27	5,07	5,00	5,07	5,22	5,04	5,17	5,10
II/581/1	3,69	3,46	3,22	3,24	3,16	2,00	3,10	4,03	4,14	4,28	4,31	4,29	3,44	2,74	3,79	4,29	3,09	4,04	3,56
II/583/1	2,40	2,39	2,36	2,46	2,65	2,16	2,85	3,72	4,19	4,29	4,48	4,49	2,38	2,40	3,63	4,42	2,39	4,03	3,21
II/586/1	7,04	7,01	7,01	7,00	7,03	7,03	7,14	7,29	7,32	7,36	7,40	7,41	7,02	7,02	7,25	7,39	7,02	7,32	7,17
II/587/1	12,85	12,83	12,81	12,78	12,77	12,74	12,73	12,77	12,75	12,76	12,83	12,76	12,75	12,76	12,75	12,80	12,75	12,78	
II/598/1	1,38	1,02	0,82	1,39	1,57	0,95	1,23	1,81	1,99	1,90	1,81	1,63	1,05	1,28	1,70	1,77	1,16	1,73	1,45
II/599/1	9,79	8,81	7,75	8,54	8,23	7,84	8,79	9,26	9,59	9,24	9,50	9,75	8,70	8,18	9,24	9,52	8,44	9,38	8,91
II/601/1	13,62	13,70	13,82	13,88	13,86	13,94	14,04	14,12	14,17	14,22	14,29	14,35	13,72	13,90	14,11	14,29	13,81	14,20	14,00

II/612/1	8,38	8,38	8,38	8,39	8,40	8,43	8,44	8,44	8,43	8,44	8,45	8,45	8,38	8,41	8,44	8,44	8,39	8,44	8,42
II/613/1	7,82	7,84	7,85	7,89	7,91	7,94	7,98	7,90	7,78	7,84	8,02	8,09	7,84	7,91	7,88	7,99	7,88	7,93	7,90
II/633/1	7,44	7,42	7,39	7,41	7,46	7,54	7,62	7,70	7,78	7,86	7,92	7,98	7,42	7,48	7,71	7,92	7,45	7,82	7,63
II/636/1	2,46	2,35	2,32	2,38	2,42	2,48	2,52	2,59	2,68	2,76	2,82	2,88	2,37	2,43	2,60	2,82	2,40	2,71	2,56
I/640/4	1,31	1,28	1,24	1,21	1,33	1,34	1,48	1,67	1,78	1,91	1,98	2,00	1,27	1,30	1,65	1,96	1,28	1,81	1,55
II/642/1	1,08	1,01	1,10	1,09	1,00	0,88	0,97	1,12	1,25	1,31	1,35	1,34	1,06	0,98	1,12	1,33	1,02	1,23	1,12
I/649/3	3,00	2,98	2,98	3,02	3,18	3,14	3,28	3,44	3,53	3,61	3,72	3,72	2,98	3,12	3,42	3,69	3,05	3,56	3,30
I/650/2	5,63	5,68	5,68	5,68	5,76	5,80	5,88	5,96	6,05	6,04	5,93	5,86	5,66	5,75	5,97	5,94	5,71	5,95	5,83
I/650/3	5,19	5,24	5,25	5,24	5,33	5,36	5,44	5,52	5,61	5,61	5,50	5,42	5,23	5,31	5,53	5,50	5,27	5,52	5,39
II/662/1	2,72	2,83	2,82	3,41	4,09	4,47	5,12	5,07	3,35	4,27	5,63	5,90	2,79	4,03	4,43	5,31	3,41	4,87	4,14
II/692/1	11,62	11,56	11,06	10,66	10,74	10,90	10,94	11,24	11,53	11,92	12,25	12,37	11,39	10,78	11,26	12,19	11,08	11,72	11,40
I/704/2	0,94	0,88	0,86	0,88	0,90	0,94	1,03	1,06	1,08	1,10	1,10	1,11	0,89	0,91	1,06	1,10	0,90	1,08	0,99
I/704/3	0,88	0,82	0,81	0,84	0,88	0,95	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	0,83	0,85	0,99	1,04	0,84	1,02	0,93
II/707/1	0,74	0,70	0,82	0,93	1,08	1,10	1,16	1,26	1,17	1,14	1,22	1,15	0,76	1,04	1,19	1,18	0,90	1,18	1,02
II/732/1	2,66	2,56	2,46	2,36	2,36	2,40	2,53	2,65	2,81	2,94	3,01	3,12	2,55	2,38	2,67	3,03	2,46	2,85	2,66
II/736/1	1,36	1,30	1,20	1,18	1,18	1,28	1,42	1,56	1,65	1,75	1,80	1,80	1,28	1,22	1,55	1,79	1,25	1,67	1,46
II/737/1	1,28	1,14	1,04	1,14	1,19	1,21	1,38	1,55	1,67	1,85	2,07	1,88	1,14	1,18	1,54	1,93	1,16	1,74	1,45
II/741/1	3,64	3,55	3,43	3,39	3,48	3,48	3,58	3,72	3,87	4,00	4,08	4,12	3,53	3,45	3,74	4,07	3,49	3,90	3,70
II/741/2	2,88	2,84	2,76	2,74	2,76	2,75	2,86	2,99	3,10	3,22	3,27	3,27	2,82	2,75	2,99	3,25	2,79	3,12	2,95
II/743/1	2,26	2,26	2,15	2,10	2,20	2,18	2,28	2,42	2,48	2,56	2,60	2,67	2,22	2,16	2,40	2,62	2,19	2,51	2,35
II/744/1	4,53	4,98	4,47	4,67	5,41	5,16	5,76	6,18	6,47	6,69	6,84	6,94	4,65	5,09	6,16	6,83	4,87	6,50	5,68
II/747/1	6,38	6,14	5,76	5,86	6,12	6,08	6,55	6,84	6,96	7,32	7,57	7,69	6,06	6,03	6,79	7,54	6,05	7,17	6,61
II/749/1	6,71	6,62	6,49	6,40	6,35	6,28	6,22	6,18	6,17	6,17	6,25	6,35	6,60	6,34	6,19	6,26	6,47	6,22	6,35
II/755/1	2,86	2,92	2,96	2,94	2,94	2,94	2,93	2,92	2,93	2,95	2,96	2,91	2,95	2,93	2,95	2,93	2,94	2,93	2,93
II/771/1	9,18	9,16	9,18	9,19	9,19	9,23	9,27	9,28	9,29	9,31	9,33	9,17	9,21	9,28	9,31	9,19	9,30	9,24	
II/776/1	4,19	4,13	4,14	4,14	4,13	4,14	4,14	4,14	4,12	4,14	4,27	4,32	4,15	4,14	4,13	4,25	4,14	4,19	4,17
II/779/1	2,51	2,71	2,75	2,89	2,82	2,94	3,03	3,00	2,73	2,92	2,84	2,94	2,66	2,89	2,91	2,90	2,77	2,91	2,84

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/805/1	9,85	9,64	9,53	9,83	9,75	9,68	9,98	10,26	10,40	10,28	10,54	10,67	9,66	9,75	10,23	10,51	9,70	10,37	10,04
II/806/1	13,63	13,88	13,51	13,16	13,16	11,10	11,05	11,22	11,35	11,51	11,62	12,06	13,66	12,36	11,22	11,75	13,01	11,48	12,25
II/812/1	4,76	4,45	4,39	4,64	4,44	4,44	4,86	5,06	4,64	4,92	5,01	5,01	4,52	4,50	4,83	4,98	4,51	4,91	4,71
II/815/1	7,09	6,55	6,56	7,11	7,04	6,87	7,11	7,15	6,95	6,98	7,12	7,27	6,72	7,00	7,06	7,14	6,86	7,10	6,98
II/821/1	1,53	1,50	1,52	1,53	1,50	1,51	1,52	1,50	1,49	1,50	1,50	1,50	1,51	1,52	1,50	1,52	1,50	1,50	1,51
II/828/3	1,92	1,98	2,01	2,08	1,96	2,05	2,06	2,06	1,91	1,89	1,92	1,96	1,97	2,03	2,00	1,93	2,00	1,96	1,98
II/832/1	1,40	1,32	1,36	1,41	1,46	1,43	1,58	1,67	1,75	1,75	1,62	1,57	1,36	1,43	1,67	1,64	1,40	1,66	1,53
II/835/1	2,99	3,04	3,07	3,06	3,13	3,09	3,12	3,14	3,04	3,01	3,11	3,10	3,04	3,09	3,10	3,07	3,06	3,09	3,08
II/836/1	7,49	7,47	7,46	7,56	7,56	7,63	7,68	7,78	7,84	7,79	7,83	7,88	7,47	7,59	7,77	7,84	7,53	7,80	7,67
II/837/1	4,77	4,74	4,86	5,17	4,79	4,91	4,94	4,92	4,65	4,81	5,04	5,08	4,79	4,95	4,82	4,98	4,87	4,90	4,89
II/838/1	3,83	4,14	4,37	4,47	4,43	4,37	4,48	4,43	3,88	4,05	4,38	4,47	4,13	4,42	4,23	4,31	4,28	4,27	4,27
II/839/1	3,39	3,26	3,12	3,26	3,38	3,36	3,53	3,70	3,76	3,98	4,03	4,19	3,25	3,33	3,67	4,08	3,28	3,87	3,60
II/840/1	4,18	3,94	3,95	3,89	3,85	3,90	4,18	4,36	4,42	4,44	4,60	4,69	4,02	3,88	4,32	4,58	3,95	4,45	4,20
II/844/1	5,60	5,64	5,74	5,96	5,89	5,71	5,89	5,97	5,88	5,82	6,05	6,14	5,66	5,84	5,91	6,01	5,75	5,96	5,86
II/845/1	5,46	5,47	5,52	5,68	5,45	5,37	5,60	5,65	5,37	5,66	5,70	5,75	5,49	5,49	5,53	5,71	5,49	5,62	5,55
II/849/1	1,56	1,48	1,42	1,53	1,60	1,40	1,72	1,94	2,12	2,20	2,25	2,32	1,48	1,50	1,94	2,26	1,49	2,10	1,80
II/862/1	11,50	11,45	11,39	11,34	11,32	11,29	11,32	11,36	11,41	11,44			11,44	11,32	11,37	11,44	11,38	11,38	
II/866/1	4,53	4,48	4,47	4,38	4,34	4,27	4,25	4,29	4,36	4,32	4,44	4,51	4,49	4,33	4,30	4,43	4,41	4,37	4,39
II/875/1	8,05	7,30	6,78	6,59	7,68	7,94	8,49	8,92					7,38	7,44	8,70	7,41	8,70	7,72	
II/876/1	18,80	18,47	18,17	18,02	18,04	18,16	18,40	18,72	18,96	19,00	19,28	19,46	18,08	18,71	19,26	18,27	18,99	18,63	
II/877/1	2,02	1,98	1,93	1,91	1,91	1,92	1,95	1,98	2,02	2,05	2,07	2,10	1,97	1,91	1,99	2,08	1,94	2,03	1,99
II/882/1	3,26	3,08	3,06	3,06	3,17	3,24	3,33	3,42	3,49	3,64	3,72	3,74	3,13	3,16	3,42	3,70	3,14	3,56	3,35
II/885/1	0,29	0,26	0,19	0,32	0,38	0,41	0,43	0,62	0,62	0,68	0,82	0,79	0,24	0,37	0,56	0,76	0,31	0,66	0,48
II/889/1	10,82	10,51	10,36	10,76	10,45	10,71	11,72	12,06	12,55	13,05	12,37	11,58	10,55	10,65	12,14	12,27	10,60	12,21	11,40
II/892/1	31,68	31,47	31,33	31,31	31,40	31,08	30,75	30,74	30,92	31,13	31,37	31,73	31,48	31,25	30,81	31,43	31,36	31,12	31,24

II/894/1	4,41	4,22	4,19	4,17	4,22	4,31	4,66	4,93	5,05	5,06	5,13	4,98	4,26	4,24	4,89	5,05	4,25	4,97	4,61
II/895/1	14,14	14,09	14,09	14,07	14,07	14,09	14,26	14,41	14,43	14,45	14,48	14,51	14,10	14,08	14,37	14,48	14,09	14,43	14,26
II/897/1	1,80	1,81	1,90	1,96	2,09	1,97	2,16	2,28	2,18	2,15	2,43	2,60	1,84	2,00	2,21	2,41	1,93	2,31	2,12
II/904/2	1,31	1,10	1,24	1,51	1,58	1,51	1,75	1,97	2,01	1,94	2,20	2,30	1,22	1,53	1,92	2,16	1,38	2,04	1,71
II/906/1	4,66	4,65	4,62	4,61	4,63	4,60	4,73	4,89	4,94	5,00	5,04	4,99	4,64	4,61	4,86	5,01	4,63	4,94	4,78
II/908/1	7,54	7,56	7,53	7,48	7,51	7,49	7,62	7,76	7,79	7,86	7,87	7,54	7,49	7,73	7,86	7,52	7,80	7,66	
II/910/2	1,21	1,24	1,10	1,36	1,49	1,52	1,67	1,84	1,96	1,99	2,12	2,09	1,18	1,46	1,83	2,07	1,32	1,95	1,64
I/911/1	1,42	1,34	1,41	1,52	1,58	1,63	1,72	1,82	1,89	1,96	2,02	2,07	1,39	1,58	1,81	2,02	1,48	1,92	1,70
I/911/5	1,36	1,28	1,38	1,48	1,50	1,61	1,71	1,82	1,88	1,94	1,99	1,99	1,34	1,54	1,81	1,98	1,44	1,89	1,67
II/916/1	1,96	1,97	1,98	1,98	2,00	2,10	2,15	2,23	2,29	2,34	2,34	2,36	1,97	2,03	2,23	2,35	2,00	2,29	2,14
II/917/1	1,21	1,16	1,13	1,15	1,25	1,29	1,45	1,52	1,52	1,58	1,64	1,70	1,16	1,23	1,50	1,65	1,20	1,57	1,39
II/918/1	4,07	4,06	3,99	3,92	3,93	4,02	4,07	4,10	4,17	4,24	4,31	4,39	4,04	3,96	4,12	4,31	4,00	4,21	4,10
I/920/4	2,14	2,12	2,08	2,08	2,13	2,15	2,41	2,53	2,65	2,74	2,68	2,62	2,11	2,12	2,54	2,68	2,12	2,61	2,36
II/924/1	7,57	7,55	7,51	7,52	7,44	7,43	7,36	7,36	7,37	7,38	7,43	7,43	7,54	7,46	7,36	7,42	7,50	7,39	7,44
I/925/3	2,78	2,75	2,76	2,79	2,83	2,85	2,89	2,95	3,03	3,10	3,15	3,16	2,77	2,82	2,96	3,14	2,80	3,05	2,92
I/925/4	2,79	2,74	2,77	2,80	2,85	2,86	2,92	2,97	3,05	3,12	3,17	3,20	2,77	2,84	2,98	3,16	2,80	3,07	2,94
II/937/1	39,55	39,08	38,77	38,66	38,54	38,49	38,70	38,85	39,00	39,08	39,33	39,48	39,11	38,56	38,86	39,31	38,83	39,08	38,96
II/938/1	41,60	41,46	41,15	41,27	41,52	41,75	42,08	41,91	42,06	42,34	42,52	42,75	41,38	41,53	42,02	42,55	41,46	42,29	41,87
II/941/1	19,72	19,48	19,57	19,68	19,88	20,06	20,25	20,42	20,64	20,77	20,95	21,09	19,59	19,89	20,45	20,95	19,74	20,70	20,22
II/953/1	11,13	10,73	10,75	10,72	11,01	11,27	11,86	12,35	12,83	13,60	13,70	13,87	10,86	11,00	12,38	13,74	10,93	13,06	12,02
II/956/1	8,23	8,01	8,38	8,48	8,96	9,33	9,70	10,03	10,27	10,48	10,71	10,86	8,22	8,95	10,02	10,70	8,59	10,36	9,47
I/960/2	1,30	1,23	1,24	1,28	1,34	1,37	1,58	1,87	1,90	1,94	2,12	2,14	1,26	1,33	1,79	2,07	1,30	1,93	1,61
I/960/3	1,32	1,25	1,26	1,29	1,36	1,38	1,60	1,89	1,92	1,96	2,13	2,15	1,28	1,35	1,81	2,09	1,31	1,95	1,63
II/961/1	10,26	10,26	10,25	10,25	10,27	10,26	10,28	10,29	10,31	10,31	10,31	10,31	10,26	10,28	10,31	10,26	10,29	10,28	
II/964/1	5,06	5,04	5,03	5,00	5,05	5,01	5,06						5,04	5,02	5,06	5,03	5,03	5,06	
II/964/2	5,06	5,04	5,03	5,00	5,05	5,01	5,05	5,02	5,03	5,06	5,15	5,20	5,04	5,02	5,03	5,14	5,03	5,09	5,06
II/967/1	8,77	8,76	8,72	8,69	8,70	8,70	8,75	8,82	8,90	8,97	9,06	9,15	8,75	8,70	8,83	9,07	8,72	8,95	8,84

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/972/2	2,06	1,94	1,79	1,70	1,73	1,74	1,92	2,07	2,19	2,26	2,37	2,47	1,92	1,72	2,07	2,38	1,82	2,22	2,02	
II/973/1	4,90	4,84	4,79	4,75	4,80	4,87	4,98	5,05	5,13	5,14	5,20	5,26	4,84	4,81	5,06	5,21	4,83	5,13	4,97	
II/975/1	1,71	1,63	1,70	1,74	1,90	1,88	2,12	2,26	2,24	2,27	2,35	1,68	1,84	2,21	2,32	1,76	2,26	2,01		
II/977/1	2,15	2,09	2,19	2,12	2,42	2,41	2,61	2,75	2,88	2,98	3,10	3,20	2,15	2,33	2,75	3,10	2,24	2,93	2,58	
II/986/1	7,88	7,70	7,55	7,45	7,34	7,34	7,42	7,46	7,52	7,59	7,69	7,70	7,38	7,41	7,60	7,54	7,51	7,53		
II/988/1	10,65	10,57	10,48	10,43	10,43	10,44	10,49	10,53	10,57	10,61	10,66	10,69	10,55	10,43	10,53	10,66	10,50	10,60	10,55	
II/996/2	1,51	1,47	1,50	1,56	1,66	1,72	1,83	1,92	1,91	1,86	1,98	2,05	1,50	1,66	1,89	1,97	1,58	1,93	1,75	
II/998/1	7,90	7,81	7,72	7,63	7,63	7,65	7,75	7,80	7,85	7,90	7,94	7,98	7,80	7,64	7,80	7,94	7,72	7,87	7,80	
II/1010/1	4,78	4,54	4,33	4,26	4,26	4,27	4,35	4,41	4,46	4,52	4,60	4,65	4,53	4,26	4,41	4,59	4,40	4,50	4,45	
II/1016/1	-0,13	-0,12	-0,06	0,03	0,08	0,10	0,25	0,44	0,49	0,45	0,52	0,54	-0,10	0,07	0,40	0,51	-0,01	0,45	0,22	
II/1017/1	1,24	0,92	0,93	1,23	1,78	2,01	2,43	2,76	2,83	2,92	3,02	3,10	1,02	1,70	2,68	3,02	1,36	2,85	2,11	
II/1041/1	0,50	0,48	0,44	0,47	0,49	0,54	0,66	0,82	0,80	0,91	0,99	0,93	0,47	0,50	0,76	0,94	0,49	0,85	0,67	
II/1047/1	23,84	23,84	23,85	23,86	23,86	23,85	23,84	23,82	23,81	23,79	23,79	23,84	23,86	23,82	23,80	23,85	23,81	23,83		
II/1072/1	3,66	3,42	3,25	2,94	3,00	3,06	3,16	3,24	3,34	3,46	3,55	3,63	3,42	3,00	3,25	3,55	3,22	3,40	3,31	
II/1073/1	12,40	12,27	12,17	12,20	12,19	12,08	12,02	12,01	12,08	12,21	12,06	12,27	12,15	12,04	12,10	12,21	12,07	12,14		
II/1074/1	7,53	7,52	7,50	7,50	7,50	7,53	7,52	7,54	7,56	7,57	7,57	7,56	7,52	7,51	7,54	7,57	7,52	7,56	7,54	
II/1075/1	7,84	7,82	7,80	7,78	7,81	7,83	7,90	8,04	8,06	8,04	8,03	8,08	7,82	7,81	8,00	8,05	7,81	8,02	7,92	
II/1076/1	8,12	8,03	7,90	7,80	7,86	7,89	7,96	8,08	8,22	8,32	8,44	8,55	8,01	7,85	8,09	8,45	7,93	8,27	8,10	
II/1086/1	4,02	4,00	3,99	4,02	4,09	4,08	4,09	4,16	4,20	4,14	4,25	4,39	4,00	4,06	4,16	4,27	4,03	4,21	4,12	
II/1087/1	0,22	0,24	0,30	0,38	0,29	0,50	0,66	0,61	0,38	0,59	0,67	0,26	0,32	0,59	0,55	0,29	0,57	0,43		
II/1089/1	5,10	4,97	4,93	4,91	4,92	4,91	5,07	5,18	5,29	5,38	5,44	5,48	4,99	4,91	5,19	5,44	4,95	5,31	5,13	
II/1090/1	1,29	1,28	1,32	1,36	1,40	1,35	1,53	1,72	1,78	1,93	1,92	1,87	1,30	1,37	1,69	1,90	1,33	1,80	1,56	
II/1098/1	33,08	32,92	32,77	32,72	32,63	32,58	32,70	32,94	33,19	33,54	33,58	33,37	32,91	32,64	32,96	33,48	32,78	33,22	33,00	
II/1100/1	1,05	1,11	1,08	1,28	1,47	1,33	1,41	1,59	1,44	1,56	1,60	1,47	1,08	1,36	1,48	1,54	1,22	1,51	1,36	
II/1101/1	0,19	0,18	0,19	0,22	0,26	0,26	0,49	0,64	0,69	0,85	0,94	1,00	0,18	0,25	0,62	0,94	0,22	0,78	0,50	

II/1103/1	6,23	6,11	5,89	5,60	5,46		5,24	5,36	5,42	5,50	5,55	6,06	5,53	5,30	5,50	5,86	5,42	5,63		
II/1105/1	0,59	0,64	0,65	0,77	0,83	0,81	1,08	1,21	1,16	1,25	1,30	1,30	0,63	0,80	1,15	1,29	0,72	1,22	0,97	
II/1106/1	28,59	28,55	28,49	28,40	28,37	28,47	28,55	28,64	28,68	28,78	28,79	28,54	28,39	28,56	28,75	28,46	28,66	28,56		
II/1107/1	22,99	23,00	22,92	22,92	22,93	22,88	22,93	22,99	23,03	23,11	23,13	22,97	22,88	22,94	23,09	22,92	23,02	22,97		
II/1108/1	1,49	1,41	1,39	1,38	1,46	1,47	1,64	1,81	1,88	1,96	2,02	1,94	1,43	1,44	1,78	1,97	1,43	1,88	1,66	
II/1110/1	1,30	1,26	1,24	1,37	1,42	1,60	1,83	2,06	2,14	2,23	2,33	2,26	1,26	1,47	2,02	2,27	1,37	2,15	1,76	
II/1117/1	4,34	4,24	4,19	4,14	4,24	4,25	4,27	4,32	4,39	4,43	4,53	4,62	4,26	4,21	4,33	4,54	4,23	4,43	4,34	
II/1118/1	1,78	1,78	1,79	1,80	1,78	1,79	2,07						1,78	1,79	2,07		1,79	2,07	1,82	
II/1122/1	9,94	9,92	9,88	9,86	9,78	9,69	9,67	9,64	9,65	9,69	9,74	9,77	9,91	9,77	9,66	9,74	9,84	9,70	9,77	
II/1130/1	0,96	0,90	0,85	0,96	1,02	1,01	1,14	1,24	1,36	1,42	1,35	1,25	0,90	1,00	1,24	1,34	0,95	1,29	1,12	
II/1133/1	0,80	0,68	0,63	0,74	0,79	0,75	0,96	1,14	1,29	1,42	1,38	1,29	0,70	0,76	1,14	1,36	0,73	1,25	0,99	
II/1135/1	1,76	1,64	1,47	1,69	1,85	1,87	2,10	2,24	2,34	2,40	2,42	2,39	1,61	1,81	2,23	2,40	1,71	2,31	2,00	
II/1138/1	5,48	5,42	5,32	5,44	5,62	5,64	5,76	5,85	5,91	5,97	6,00	6,01	5,40	5,57	5,84	5,99	5,48	5,91	5,69	
II/1139/1	4,00	3,92	3,79	4,04	4,26	4,21	4,41	4,48	4,58	4,62	4,62	4,61	3,90	4,17	4,49	4,62	4,04	4,56	4,29	
II/1142/3	6,44	6,40	6,33	6,26	6,25	6,31	6,42	6,52	6,60	6,69	6,75	6,39	6,25	6,42	6,68	6,32	6,56	6,44		
II/1143/1	1,02	1,03	0,96	1,05	1,18	1,18	1,38	1,53	1,69	1,73	1,84	1,86	1,00	1,14	1,55	1,81	1,07	1,68	1,38	
II/1155/3	1,48	1,25	1,12	1,32	1,46	1,55	1,72	1,89	2,01	2,11	2,17	2,20	1,27	1,45	1,88	2,16	1,36	2,02	1,69	
II/1160/1	10,58	10,57	10,47	10,51	10,57	10,61	10,66	10,66	10,72	10,81	10,84	10,81	10,53	10,57	10,68	10,82	10,55	10,75	10,65	
II/1164/1	3,92	3,80	3,62	3,65	3,86	3,98	4,08	4,22	4,33	4,43	4,49	4,54	3,76	3,84	4,22	4,49	3,80	4,36	4,08	
II/1165/1	0,97	0,90	0,66	0,88	1,06	0,95	1,22	1,40	1,52	1,62	1,58	1,57	0,83	0,96	1,39	1,59	0,90	1,48	1,18	
II/1168/1	7,98	7,10	6,79	6,88	6,95	7,01	6,98	7,06	6,55	7,23	7,83	8,36	6,97	6,95	6,86	7,85	6,96	7,38	7,16	
II/1179/1	3,97	3,72	3,36	3,55	3,70				4,13	4,20	4,26	4,38	4,48	3,66	3,62	4,17	4,38	3,64	4,29	3,98
II/1180/3	11,84	11,87	11,90	11,92	11,95	11,96	11,98	11,99	12,00	12,02	12,04	12,07	11,87	11,94	11,99	12,04	11,91	12,02	11,96	
II/1183/1	18,29	18,30	18,32	18,32	18,35	18,35	18,36	18,34	18,34	18,33	18,33	18,30	18,33	18,35	18,33	18,32	18,34	18,33		
II/1188/1	8,73	8,72	8,80	8,64	8,64	8,64	8,56	8,53	8,54	8,64	8,75	8,64	8,54	8,61	8,70	8,58	8,64			
II/1190/1	15,52	15,48	15,47	15,42	15,43	15,33	15,28	15,27	15,24	15,17	15,16	15,09	15,49	15,39	15,26	15,14	15,44	15,20	15,32	
II/1191/1	1,78	1,72	1,45	1,63	1,74	1,84	2,03	2,25	2,35	2,21	1,63	1,74	2,22	2,28	1,69	2,25	1,97			

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1206/1	1,31	1,36	1,36	1,36	1,47	1,58	1,73	1,86		1,95	2,08	2,04	1,34	1,48	1,80	2,03	1,41	1,94	1,65
II/1208/1	1,96	1,94	1,96	2,04	2,05	2,10	2,13	2,16	2,18	2,22	2,24	2,21	1,96	2,06	2,16	2,22	2,01	2,19	2,10
II/1209/1	10,98	11,02	11,02	10,94	10,96	10,94	10,94	10,99	11,05	11,13	11,16	11,20	11,01	10,94	11,00	11,17	10,98	11,08	11,03
II/1211/1	13,73	13,72	13,70	13,72	13,71	13,74	13,80	13,83	13,85	13,88	13,89	13,90	13,72	13,83	13,89	13,72	13,85	13,78	
II/1212/1	1,85	1,88	1,82	1,88	1,89	1,91	1,92	1,94	1,93	1,98	2,00	2,02	1,85	1,90	1,93	2,00	1,87	1,97	1,92
II/1214/1	11,94	11,88	11,87	11,88	11,92	11,92	11,93	11,95	11,96	11,98	12,01	12,02	11,90	11,91	11,95	12,00	11,90	11,98	11,94
II/1218/1	8,61	8,62	8,53	8,38	8,34	8,33	8,37	8,45	8,51	8,60	8,68	8,76	8,58	8,35	8,45	8,68	8,46	8,57	8,52
II/1220/1	2,42	2,38	2,16	2,20	2,32	2,32	2,48	2,64	2,58	2,73	2,79	2,80	2,30	2,28	2,57	2,78	2,29	2,67	2,48
II/1221/1	1,67	1,64	1,53	1,64	1,80	1,81	2,06	2,28	2,43	2,52	2,60	2,64	1,61	1,75	2,27	2,59	1,68	2,43	2,06
II/1230/1	6,60	6,52	6,37	6,12	6,34	6,52	6,61	6,73	6,90	6,93	7,00	7,09	6,48	6,34	6,76	7,01	6,41	6,88	6,65
II/1231/1	1,15	1,10	1,01	0,91	0,95	1,02	1,20	1,42	1,44	1,54	1,66	1,71	1,08	0,96	1,36	1,64	1,02	1,50	1,26
II/1232/1	6,50	6,50	6,51	6,49	6,49	6,51	6,56	6,60	6,65	6,66	6,62	6,61	6,51	6,50	6,60	6,63	6,50	6,62	6,56
II/1234/1	36,33	36,34	36,33	36,29	36,28	36,18	36,32	36,28	36,30	36,29	36,32	36,29	36,33	36,24	36,30	36,30	36,29	36,30	36,29
II/1238/1	4,32	4,32	4,30	4,28	4,30	4,31	4,33	4,37	4,40	4,43	4,47	4,43	4,32	4,29	4,34	4,44	4,31	4,39	4,35
II/1241/1	2,65	2,63	2,62	2,58	2,75	2,83	2,98	3,12	3,23	3,33	3,46	3,57	2,64	2,73	3,12	3,46	2,68	3,29	2,99
II/1245/1	2,86	2,86	2,79	2,78	2,88	2,85	2,96	3,07	3,10		2,95	2,99	2,83	2,83	3,04	2,97	2,83	3,01	2,91
II/1248/1	14,10	14,08	14,07	14,05	14,03	14,08	14,13	14,16	14,14	14,16	14,16	14,08	14,04	14,12	14,16	14,06	14,14	14,10	
II/1249/1	5,08	4,95	4,89	4,88	4,97	4,92	5,04	5,15	5,25	5,30	5,34	5,39	4,97	4,92	5,15	5,35	4,95	5,25	5,10
II/1255/1						14,71	14,74	14,80	14,87	14,88	14,88	14,92	14,71	14,81	14,89	14,71	14,85	14,83	
II/1256/1	3,09	3,05	2,98	2,94	3,04	3,09	3,15	3,22	3,26	3,29	3,30	3,31	3,03	3,03	3,21	3,30	3,03	3,26	3,14
II/1260/1	2,52	2,32	2,04	1,94	2,16	2,30	2,36	2,52	2,67	2,76	2,86	2,99	2,28	2,15	2,53	2,88	2,21	2,70	2,46
II/1264/1	7,56	7,59	7,45	7,21	7,11		7,08	7,06	7,13	7,18	7,25	7,31	7,53	7,16	7,10	7,25	7,39	7,18	7,28
II/1265/1	1,74	1,60	1,58	1,67	1,82	1,85	1,96	2,10	2,08	1,96	2,09	2,22	1,64	1,79	2,05	2,10	1,71	2,08	1,89
II/1266/2	1,19	1,11	1,19	1,26	1,39	1,39	1,54	1,60	1,85	1,68	1,87	1,98	1,16	1,35	1,60	1,85	1,26	1,76	1,48
II/1269/1	1,20	1,22	1,23	1,21	1,25	1,24	1,25	1,26	1,24	1,24	1,27	1,23	1,21	1,24	1,25	1,25	1,22	1,25	1,24

II/1270/1	5,72	5,66	5,59	5,48	5,42	5,40	5,52	5,59	5,64	5,71	5,77	5,65	5,43	5,52	5,71	5,54	5,61	5,58	
II/1271/1	3,68	3,63	3,56	3,51	3,54	3,50	3,60	3,85	4,09	4,30	4,54	4,63	3,62	3,51	3,87	4,50	3,57	4,18	3,87
II/1273/1	1,43	1,36	1,26	1,20	1,32	1,36	1,52	1,81	1,83	1,87	2,00	1,98	1,34	1,30	1,73	1,95	1,32	1,84	1,58
II/1274/1	4,08	4,02	3,97	3,91	3,89	3,83	3,88	3,96	3,99	4,06	4,12	4,18	4,02	3,87	3,94	4,12	3,94	4,03	3,99
II/1274/2	4,23	4,17	4,13	4,07	4,04	3,94	3,98	4,04	4,09	4,14	4,20	4,26	4,17	4,01	4,03	4,21	4,09	4,12	4,11
II/1276/1	5,15	5,13	5,09	5,03	4,99	4,96	4,95	5,00	5,04	5,06	5,10	5,14	5,12	4,99	5,00	5,10	5,06	5,05	5,05
II/1279/1	1,06	0,95	0,89	1,00	0,82	1,26	1,48	1,56	1,65	1,78	1,81	0,96	0,91	1,44	1,74	0,94	1,58	1,28	
II/1281/1	2,05	2,01	2,00	2,02	2,04	2,07	2,18	2,30	2,38	2,46	2,55	2,40	2,02	2,05	2,29	2,46	2,03	2,38	2,21
II/1285/1	15,14	15,12	15,14	15,12	14,98	14,98	15,03	14,99	15,03	15,03	15,08	15,06	15,13	15,02	15,02	15,08	15,04	15,04	15,06
II/1287/1	2,84	2,74	2,65	2,65	2,84	2,85	3,00	3,18	3,37	3,48	3,62	3,69	2,74	2,79	3,20	3,60	2,76	3,40	3,08
II/1288/2	1,04	1,00	1,06	1,08	1,12	1,13	1,15	1,25	1,28	1,29	1,31	1,30	1,03	1,11	1,23	1,30	1,07	1,26	1,17
II/1300/1					8,52	8,49	8,54	8,60	8,66	8,75	8,80	8,85	8,87	8,52	8,68	8,84	8,52	8,76	8,68
II/1301/1					2,86	2,98	3,04	3,18	3,26	3,26	3,26	3,27	3,33	2,94	3,18	3,29	2,94	3,24	3,16
II/1322/1	1,98	1,96	1,92	1,92	1,96	2,05	2,16	2,31	2,35	2,28	2,33	2,30	1,95	1,98	2,28	2,31	1,97	2,29	2,13
II/1324/1	3,32	3,28	3,23	3,17	3,18	3,11	3,10	3,10	3,08	3,08	3,12	3,16	3,27	3,15	3,09	3,12	3,21	3,11	3,16
II/1325/1	0,60	0,60	0,58	0,62	0,68	0,69	0,80	0,94	0,96	1,08	1,11	1,09	0,59	0,66	0,90	1,09	0,63	1,00	0,81
II/1328/1	4,02	4,01	3,99	3,91	3,91	3,92	3,82	3,92	3,95	3,95	4,02	4,00	4,01	3,92	3,90	3,99	3,96	3,94	3,95
II/1331/1	7,83	7,74	7,68	7,64	7,60	7,49	7,49	7,59	7,66	7,72	7,82	7,74	7,57	7,54	7,74	7,66	7,66	7,66	
II/1341/1	10,81	10,74	10,64	10,55	10,48	10,44	10,45	10,47	10,53	10,54	10,59	10,66	10,72	10,49	10,49	10,60	10,60	10,54	10,57
II/1342/1	3,40	3,30	3,17	3,06	3,14	3,18	3,30	3,62	3,80	3,86	4,09	4,21	3,28	3,13	3,59	4,07	3,21	3,83	3,52
II/1344/1	6,71	6,62	6,49	6,34	6,24	6,17	6,13	6,16	6,22	6,26	6,31	6,37	6,60	6,24	6,17	6,32	6,42	6,25	6,33
II/1345/1	3,16	3,14	3,15	3,18	3,25	3,30	3,37	3,44	3,52	3,58	3,58	3,58	3,15	3,24	3,45	3,58	3,20	3,51	3,36
II/1346/1	39,02	38,95	38,89	38,83	38,76	38,78	38,87	38,92	38,97	38,97	39,02	38,95	38,79	38,92	39,02	38,87	38,97	38,92	
II/1348/1	2,17	2,08	2,00	1,93	1,94	1,93	2,05	2,20	2,29	2,36	2,45	2,53	2,08	1,93	2,19	2,45	2,00	2,32	2,16
II/1351/1	2,03	2,07	2,12	2,21	2,26	2,33	2,55	2,64	2,67	2,72	2,70	2,81	2,07	2,27	2,62	2,74	2,17	2,68	2,43
II/1352/1	14,86	14,78	14,74	14,75	14,80	14,90	14,95	15,03	15,12	15,18	15,25	14,79	14,77	14,96	15,19	14,78	15,07	14,93	
II/1353/1	4,66	3,72	4,51	4,75	5,60	6,02	6,33	6,56	6,84	6,41	6,77	7,04	4,31	5,50	6,60	6,76	4,91	6,69	5,76

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/1354/1	41,42	41,48	41,47	41,31	41,42	41,39	41,31	41,22	41,40	41,42	41,46	41,72	41,45	41,37	41,32	41,55	41,41	41,43	41,42
II/1370/1	19,97	19,95	20,03	20,07	20,19	20,14	20,24	20,27	20,29	20,38		19,99	20,13	20,26	20,34	20,06	20,29	20,16	
II/1371/1	2,91	2,75	2,81	2,94	3,03	3,04	3,07	3,24	3,22	3,23	3,40	3,41	2,82	3,00	3,18	3,35	2,91	3,26	3,09
II/1372/1	5,04	5,04	5,10	5,12	5,18	5,14	5,10	5,08	5,04	5,07	5,09	5,10	5,06	5,15	5,07	5,09	5,10	5,08	5,09
II/1373/1	2,12	2,15	2,21	2,28	2,33	2,38	2,52	2,63	2,49	2,48	2,58	2,57	2,16	2,33	2,54	2,54	2,25	2,54	2,40
II/1374/1	1,64	1,60	1,67	1,69	1,85	1,86	1,97	2,12	2,05	2,06	2,22	2,29	1,64	1,81	2,05	2,19	1,72	2,12	1,92
II/1375/1	4,96	4,94	4,91	5,00	5,09	5,15	5,14	5,10	5,14	5,13	5,16	5,22	4,94	5,09	5,13	5,18	5,01	5,15	5,08
II/1376/1	7,31	7,28	7,34	7,35	7,68	7,72	7,90	8,08	8,24	8,15	8,25	8,43	7,31	7,60	8,08	8,29	7,45	8,18	7,82
II/1379/1	4,76	4,76	4,75	4,81	4,95	4,95	5,25	5,30	5,67	5,67	5,89	5,91	4,76	4,91	5,46	5,83	4,83	5,67	5,23
II/1382/1	1,51	1,46	1,56	1,61	1,68	1,58	1,80	1,84	1,76	1,82	1,84	1,81	1,52	1,62	1,79	1,82	1,57	1,81	1,69
II/1383/1	9,88	9,66	9,80	9,82	10,08	10,28	10,43	10,56	10,70	10,75	10,94	11,10	9,78	10,08	10,57	10,94	9,93	10,76	10,34
II/1385/1	22,48	22,52	22,51	22,47	22,42	22,38	22,50	22,50	22,53	22,49	22,49	22,47	22,50	22,42	22,51	22,48	22,46	22,50	22,48
II/1386/1	1,83	1,76	1,78	1,82	1,88	1,80	1,90	2,03	2,02	2,05	2,11	2,06	1,79	1,83	1,98	2,07	1,81	2,03	1,92
II/1388/1	2,98	2,88	2,89	2,96	3,00	2,95	3,05	3,12	3,21	3,24	3,28	3,33	2,91	2,96	3,13	3,29	2,94	3,21	3,08
II/1390/1	2,04	2,05	2,22	2,33	2,68	2,58	2,87	3,08	3,00	2,98	3,15	3,06	2,12	2,53	2,99	3,06	2,32	3,02	2,67
II/1391/1	1,91	1,84	1,86	1,88	1,97	2,05	2,12	2,14	2,19	2,24	2,33	2,38	1,87	1,97	2,15	2,32	1,92	2,24	2,08
II/1392/1	1,96	1,76	1,75	1,80	1,98	2,07	2,19	2,34	2,49	2,56	2,65	2,71	1,82	1,96	2,35	2,64	1,89	2,50	2,19
II/1393/1	32,13	32,18	32,21	32,18	32,15	32,13	32,09	32,18	32,26	32,27	32,20	32,25	32,18	32,15	32,18	32,24	32,16	32,21	32,19
II/1395/1	2,20	2,10	2,11	2,16	2,28	2,09	2,31	2,50	2,67	2,75	2,82	2,78	2,13	2,17	2,51	2,78	2,15	2,65	2,40
II/1396/1	7,69	7,80	7,99	8,54	8,99	7,90	7,70	8,34	9,25	9,04	9,91	10,64	7,84	8,43	8,49	9,92	8,13	9,21	8,67
II/1397/1	5,98	5,76	5,67	5,70	5,70	5,67	5,82	5,94	6,04	5,92	6,04	6,11	5,79	5,69	5,94	6,03	5,74	5,99	5,86
II/1398/1	9,24	9,15	9,10	9,06	9,09	9,02	9,14	9,20	9,14	9,09	9,16	9,23	9,18	9,05	9,16	9,17	9,11	9,16	9,14
II/1399/1	1,73	1,44	1,56	1,50	1,73	1,79	2,05	2,38	2,60	2,73	2,75	2,84	1,58	1,68	2,36	2,78	1,63	2,57	2,10
II/1400/1	1,31	1,31	1,34	1,46	1,45	1,62	1,71	1,75	1,80	1,88	1,89	1,32	1,42	1,70	1,86	1,37	1,78	1,57	
II/1401/1	1,74	1,70	1,79	1,83	1,84	1,94	2,09	2,14	2,00	2,03	2,12	2,14	1,74	1,88	2,07	2,10	1,81	2,08	1,95

II/1404/1	20,79	20,78	20,79	20,75	20,73	20,71	20,73	20,76	20,80	20,84	20,79	20,77	20,72	20,80	20,78	20,76	20,77		
II/1406/1	2,23	2,22	2,23	2,32	2,40	2,24	2,44				2,23	2,31	2,44		2,27	2,44	2,29		
II/1407/1	1,66	1,69	1,89	1,96	2,08	2,12	2,21	2,28	2,33	2,28	2,33	2,32	1,76	2,06	2,28	2,31	1,91	2,30	2,10
II/1408/1	2,66	2,46	2,67	2,79	2,95	3,04	3,38	3,74	3,91	4,18	4,29	4,36	2,60	2,94	3,70	4,28	2,77	3,99	3,38
II/1424/1	1,23	1,12	1,06	1,23	1,51	1,44	1,68	1,96	2,08	2,17	2,27	2,33	1,13	1,40	1,92	2,26	1,26	2,09	1,68
II/1425/1	1,78	1,59	1,46	1,44	1,62	1,68	1,84	1,98	2,17	2,28	2,45	2,53	1,60	1,59	2,01	2,43	1,60	2,22	1,91
II/1435/1	10,81	10,72	10,67	10,66	10,68	10,65	10,67	10,77	10,80	10,84	10,91	11,01	10,73	10,66	10,75	10,92	10,70	10,84	10,77
II/1436/1	5,20	5,19	5,18	5,20	5,26	5,21	5,34	5,47	5,51	5,56	5,61	5,62	5,19	5,22	5,44	5,60	5,21	5,52	5,36
II/1438/1	6,43	6,33	6,24	6,14	6,12	6,17	6,23	6,27	6,31	6,31	6,36	6,41	6,32	6,15	6,27	6,36	6,24	6,32	6,28
II/1439/1	2,34	2,38	2,49	2,54	2,69	2,69	2,74	2,64	2,42	2,38	2,44	2,50	2,41	2,64	2,58	2,44	2,53	2,51	2,52
II/1440/1	7,86	7,72	7,60	7,58	7,61	7,67	7,76	7,84	7,95	7,95	8,04	8,15	7,72	7,62	7,86	8,06	7,67	7,96	7,81
II/1441/1	2,02	1,91	1,86	1,90	2,08	1,98	2,15	2,32	2,34	2,28	2,40	2,50	1,92	1,99	2,28	2,40	1,96	2,33	2,14
II/1442/1	3,58	3,49	3,38	3,33	3,29	3,25	3,27	3,36	3,44	3,53	3,60	3,67	3,48	3,29	3,36	3,60	3,38	3,48	3,43
II/1443/1	2,18	2,04	1,93	1,87	1,89	1,94	2,08	2,20	2,30	2,38	2,45	2,46	2,04	1,90	2,20	2,43	1,97	2,32	2,14
II/1444/1	8,25	8,14	8,08	8,08	8,12	8,19	8,26	8,38	8,52	8,62	8,70	8,77	8,15	8,13	8,40	8,70	8,14	8,55	8,34
II/1445/1	12,73	12,63	12,50	12,43	12,48	12,54	12,60	12,66	12,78	12,87	12,97	12,61	12,45	12,60	12,88	12,53	12,74	12,64	
II/1446/1	3,38	3,23	3,10	3,08	3,22	3,31	3,40	3,38	3,43	3,38	3,49	3,60	3,22	3,21	3,41	3,50	3,22	3,45	3,34
II/1447/1	1,89	1,60	1,45	1,48	1,99	1,81	2,45	3,20	3,40	3,44	3,52	3,46	1,63	1,76	3,05	3,48	1,70	3,26	2,48
II/1448/1	2,42	2,34	2,21	2,20	2,32	2,37	2,43	2,42	2,52	2,55	2,70	2,90	2,32	2,30	2,46	2,73	2,31	2,59	2,45
II/1450/1	10,40	10,31	10,25	10,26	10,31	10,34	10,42	10,51	10,63	10,72	10,80	10,87	10,31	10,30	10,53	10,80	10,31	10,66	10,49
II/1451/1	2,84	2,74	2,83	3,04	3,35	3,21	3,47	3,66	3,83	3,82	3,88	3,98	2,81	3,20	3,67	3,90	3,00	3,78	3,39
II/1452/1	15,22	15,22	15,01	14,91	14,97	15,06	15,20	15,17	15,24	15,22	15,07	15,14	14,93	15,14	15,17	15,03	15,16	15,10	
II/1454/1	14,73	14,74	14,76	14,82	14,93		15,16	15,24	15,25	15,31	15,40	14,74	14,87	15,20	15,32	14,79	15,28	15,04	
II/1455/1	0,47	0,45	0,45	0,42	0,51	0,47	0,66	0,84	0,83	0,90	0,95	0,92	0,45	0,46	0,78	0,92	0,46	0,85	0,66
II/1457/1	26,15	26,03	25,90	25,76	25,67	25,61	25,62	26,76	26,61	26,55	26,60	26,02	25,67	25,99	26,59	25,85	26,30	26,07	
II/1481/1	3,01	2,92	2,83	2,72	2,78	2,69	2,86	3,00	3,15	3,30	3,44	3,51	2,91	2,72	3,01	3,42	2,82	3,22	3,02
II/1482/1	3,86	3,86	3,84	3,84	3,88	3,82	3,92	3,99	4,04	4,08	4,09	3,85	3,84	3,98	4,08	3,85	4,03	3,94	

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/1486/1	9,63	9,58			9,24	9,21	9,23	9,34	9,38	9,46	9,51	9,53	9,62	9,22	9,32	9,50	9,40	9,41	9,41
II/1503/1	6,98	6,93	6,96	6,91	6,90	6,88	6,94	7,00	6,99	7,03	7,06	7,04	6,96	6,90	6,98	7,04	6,92	7,01	6,97
II/1504/1	4,48	4,52	4,58	4,79	4,72	4,71	5,08	5,26	4,92	5,18	5,36	5,40	4,53	4,74	5,07	5,32	4,63	5,20	4,92
II/1512/1	6,76	6,74	6,63	6,64	6,61	6,61	6,62	6,66	6,70	6,71	6,72	6,75	6,70	6,62	6,66	6,73	6,66	6,70	6,68
II/1515/1	6,71	6,83	6,90	6,82	6,74	6,25	5,77	5,77	5,99	6,23	6,48	6,71	6,82	6,58	5,85	6,49	6,70	6,17	6,44
II/1516/1	11,82	11,87	11,90	11,83	11,75	11,62	11,40	11,39	11,49	11,61	11,70	11,78	11,87	11,72	11,43	11,70	11,80	11,57	11,68
II/1519/1	7,97	7,99	7,47	7,10	6,12	4,17	4,93	5,57	6,02	6,34	6,81	7,25	7,78	5,67	5,54	6,83	6,73	6,19	6,46
II/1520/1	16,93	16,91	16,90	16,88	16,84	16,73	16,77	16,86	16,87	16,91	16,94	16,91	16,81	16,84	16,93	16,86	16,88	16,87	
II/1524/1	1,00	1,04	1,12	1,13	1,20	1,13	1,35	1,46	1,37	1,31	1,41	1,48	1,06	1,15	1,39	1,41	1,10	1,40	1,25
II/1532/1	4,24	4,04	3,93	3,90	3,85	3,81	4,05	4,17	4,07	4,14	4,40	4,51	4,06	3,85	4,10	4,36	3,95	4,23	4,09
II/1539/1	3,26	3,17	3,09	3,00	2,94	2,94	3,04	3,13	3,22	3,34	3,40	3,45	3,17	2,96	3,14	3,40	3,06	3,27	3,17
II/1545/1	5,10	5,08	5,06	5,05	5,05	5,02	5,12	5,19	5,25	5,35	5,40	5,37	5,08	5,04	5,19	5,37	5,06	5,28	5,17
II/1547/1	21,93	21,91	21,84	21,70	21,48	21,45	21,48	21,40	21,40	21,38	21,42	21,41	21,89	21,53	21,42	21,40	21,70	21,41	21,56
II/1548/1	6,12	6,04	5,98	5,88	5,82	5,82	5,93	5,99	6,08	6,15	6,23	6,32	6,04	5,84	6,01	6,24	5,95	6,12	6,04
II/1549/1	21,49	21,44	21,38	21,24	21,12	21,02	20,93	20,84	20,83	20,77	20,79	20,72	21,43	21,12	20,86	20,76	21,28	20,81	21,04
II/1560/1	11,72	11,76	11,78	11,80	11,74	11,36	11,26	11,28	11,32	11,32	11,34	11,43	11,76	11,61	11,29	11,37	11,68	11,33	11,51
II/1562/1	14,48	14,49	14,33	14,33	14,27	14,00	14,03	14,22	14,24	14,37	14,41	14,41	14,42	14,18	14,17	14,40	14,30	14,28	14,29
II/1563/1													29,45	29,99		29,75		29,75	29,75
II/1564/1	3,95	3,93	3,86	3,88	3,90	3,79	3,88	3,97	4,01	4,07	4,14	4,18	3,91	3,85	3,96	4,13	3,88	4,04	3,96
II/1566/1	2,44	2,34	2,42	2,50	2,58	2,68	2,75	2,91	2,93	2,95	2,95	2,40	2,60	2,87	2,95	2,50	2,91	2,70	
II/1567/1	4,54	4,42	4,52	4,62	4,71		4,85	4,90	4,87	4,90	4,87	4,68	4,50	4,67	4,88	4,81	4,56	4,84	4,71
II/1568/1	2,26	2,21	2,30	2,37	2,41	2,52	2,54	2,59	2,56	2,60	2,62	2,52	2,26	2,44	2,56	2,57	2,35	2,57	2,46
II/1568/2	2,34	2,38	2,58	2,62	2,85	2,74	2,75	2,67	2,64	2,67	2,59	2,44	2,74	2,72	2,63	2,59	2,67	2,63	
II/1569/3	1,20	1,18	1,28	1,33	1,47	1,51	1,58	1,71	1,64	1,78	1,80	1,74	1,22	1,44	1,64	1,77	1,33	1,71	1,52
II/1571/1	4,60	4,59	4,74	4,78	4,83	4,81	4,88	4,92	4,92	4,95	4,87	4,65	4,81	4,91	4,91	4,73	4,91	4,82	

II/1572/1	1,90	1,89	2,02	2,16	2,30	2,36	2,35	2,40	2,21	2,22	2,23	2,07	1,94	2,28	2,31	2,17	2,11	2,24	2,17
II/1574/1	9,68	9,23	8,85	8,74	8,82	9,02	9,10	9,14	9,22	9,29	9,36	9,43	9,22	8,87	9,16	9,37	9,05	9,26	9,15
II/1575/1	14,33	14,19	14,05	13,90	13,80	13,73	13,70	13,73	13,78	13,80	13,80	13,81	14,18	13,80	13,74	13,80	13,99	13,77	13,88
II/1578/1	8,76	8,60	8,46	8,35	8,28	8,24	8,30	8,35	8,42	8,48	8,55	8,65	8,59	8,29	8,36	8,57	8,44	8,47	8,45
II/1579/1	8,11	8,04	7,92	7,82	7,75	7,75	7,63	7,63	7,66	7,60	7,57	7,61	8,02	7,77	7,64	7,59	7,89	7,62	7,76
II/1582/1	2,68	2,40	2,30	2,68	2,64	2,91	3,54	3,96	3,78	3,73	4,13	4,09	2,45	2,75	3,76	3,99	2,60	3,88	3,24
II/1583/1	13,14	13,12	13,09	13,09	13,11	13,10	13,15	13,17	13,20	13,22	13,24	13,25	13,11	13,10	13,18	13,24	13,11	13,20	13,15
II/1592/1	3,63	3,65	3,63	3,59	3,67	3,72	3,81	3,93	4,04	4,13	4,20	4,28	3,64	3,66	3,94	4,21	3,65	4,07	3,86
II/1596/2	3,62	3,59	3,53	3,52	3,54	3,54	3,57	3,55	3,55	3,59	3,60	3,61	3,53	3,55	3,58	3,57	3,57	3,57	3,57
II/1598/1	2,27	2,28	2,27	2,30	2,36	2,36	2,44	2,48	2,44	2,40	2,47	2,46	2,27	2,34	2,45	2,45	2,31	2,45	2,38
II/1601/1	9,84	9,82	9,81	9,80	9,82	9,84	9,91	10,00	10,08	10,11	10,12	10,12	9,82	9,82	10,00	10,12	9,82	10,06	9,94
II/1605/1				0,50	0,18	0,76	0,96	0,94	1,11	1,01	0,93		0,27	0,89	1,01	0,27	0,95	0,80	
II/1612/1	10,15	10,00	9,94	9,90	9,93	10,03	10,17	10,16	10,24	10,26	10,37	10,50	10,02	9,96	10,20	10,39	9,99	10,29	10,14
II/1613/1	6,70	6,66	6,61	6,59	6,62	6,70	6,78	6,81	6,82	6,81	6,84	6,90	6,65	6,64	6,80	6,86	6,65	6,83	6,74
II/1614/1	26,53	26,06	25,44	24,96	24,22	24,01	23,78	23,59	23,42	23,36	23,22	25,96	24,67	23,78	23,33	25,32	23,55	24,44	
II/1614/2	1,10	1,10	1,14	1,17	1,17	1,54	2,09	2,41	2,56	2,64	2,90	3,13	1,11	1,31	2,37	2,91	1,21	2,64	1,92
II/1615/1	11,85	11,84	11,84	11,91	11,87	11,91	11,94	12,00	12,01	12,08	12,08	11,84	11,90	11,98	12,08	11,87	12,03	11,95	
II/1616/1	7,95	7,95	7,93	7,92	7,95	7,98	8,00	8,03	8,05	8,07	8,10	7,94	7,93	8,01	8,08	7,94	8,04	7,99	
II/1617/1	15,44	15,35	15,29	15,54	15,74	16,38	16,67	16,74	16,88	16,46	16,61	16,80	15,36	15,92	16,77	16,63	15,64	16,70	16,17
II/1630/1	5,00	5,00	5,07	5,15	5,18	5,20	5,22	5,21	5,29	5,33	5,38	5,40	5,03	5,18	5,24	5,37	5,10	5,31	5,20
II/1631/1	3,53	3,42	3,51	3,54	3,60	3,64	3,71	3,78	3,89	3,97	4,06	4,15	3,49	3,60	3,80	4,07	3,54	3,93	3,74
II/1632/1	0,71	0,71	0,82	0,89	0,92	0,97	1,10	1,19	1,25	1,33	1,34	0,75	0,93	1,18	1,34	0,84	1,26	1,05	
II/1633/1	1,46	1,46	1,44	1,50	1,47	1,56	1,65	1,69	1,72	1,80	1,65	1,61	1,46	1,51	1,69	1,68	1,48	1,68	1,58
II/1634/1	25,46	25,46	25,46	25,46	25,47	25,48	25,50	25,52	25,54	25,55	25,46	25,46	25,50	25,54	25,46	25,52	25,49		
II/1641/1	64,16	64,14	64,08	63,84	63,53	63,23	63,12	63,04	63,20	63,40	63,74	64,16	64,13	63,51	63,13	63,80	63,82	63,46	63,64
II/1642/1	45,20	44,54	43,92	43,78	44,04	44,61	45,18	45,70	46,39	46,94	47,46	48,01	44,50	44,18	45,80	47,51	44,34	46,66	45,50
II/1644/1	11,15	11,17	11,33	11,24	11,46	11,57	11,58	11,66	11,66	11,79	11,88	11,96	11,22	11,47	11,64	11,88	11,35	11,76	11,55

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/1645/1				7,27	7,23	7,35	7,43	7,39	7,60	7,62	7,72		7,24	7,39	7,65	7,24	7,52	7,45		
II/1651/1	0,43	0,42	0,47	0,56	0,55	0,60	0,78	0,73	0,71	0,67	0,67	0,70	0,44	0,57	0,74	0,68	0,51	0,71	0,61	
II/1657/1	5,39	5,38	5,41	5,46	5,54	5,57	5,58	5,61	5,45	5,46	5,62	5,40	5,53	5,59	5,52	5,46	5,55	5,51		
II/1664/1	6,83	6,65	6,60	6,74	6,67	6,64	6,80	6,85	6,88	6,86	6,89	6,85	6,69	6,68	6,84	6,86	6,86	6,77		
II/1665/1	5,54	5,14	5,02	5,04	5,08	5,09	5,21	5,25	5,34	5,37	5,50	5,63	5,22	5,07	5,27	5,51	5,15	5,39	5,27	
II/1669/1	2,87	3,04	3,31	3,34	3,71	3,77	3,99	4,18	4,15	4,17	4,26	4,49	3,09	3,62	4,11	4,32	3,36	4,21	3,78	
II/1673/1	2,40	2,34	2,47	2,38	2,05	2,39	2,54	2,58	2,47	2,52	2,61	2,41	2,28	2,52	2,58	2,35	2,56	2,45		
II/1677/1	2,40	2,41	2,45	2,53	2,53	2,52	2,60	2,66	2,63	2,65	2,71	2,75	2,42	2,52	2,63	2,71	2,47	2,67	2,57	
II/1678/1	4,15	4,10	4,13	4,32	4,34	4,29	4,38	4,50	4,50	4,32	4,34	4,59	4,76	4,13	4,32	4,39	4,58	4,22	4,49	4,36
II/1682/1				4,59	4,55	4,72	4,68	4,36	4,53	4,71	4,82		4,56	4,57	4,70	4,56	4,63	4,62		
II/1683/1				2,90	2,96	2,97	2,95	2,90	2,98	2,91	2,98		2,94	2,93	2,96	2,94	2,95	2,95		
II/1700/1	3,68	3,69	3,36	3,59	4,37	4,38	5,15	5,72	5,79	5,98	6,07	5,85	3,60	4,11	5,57	5,96	3,87	5,76	4,87	
II/1701/1	14,73	14,72	14,70	14,66	14,64	14,60	14,54	14,52	14,50	14,51	14,56	14,60	14,72	14,63	14,52	14,56	14,67	14,54	14,61	
II/1702/1				1,90	1,92	2,00	2,11	2,12	2,12	2,22	2,22	2,16		1,91	2,08	2,20	1,91	2,14	2,10	
II/1705/1				0,78	0,90	1,36	1,90	1,90	2,27	2,58	2,85	3,09		0,88	1,88	2,86	0,88	2,37	2,09	
II/1710/1	6,23	6,11	6,09	6,12	6,15	6,20	6,34	6,41	6,43	6,46	6,53	6,59	6,14	6,16	6,39	6,53	6,15	6,46	6,31	
II/1711/1	1,75	1,82	1,85	1,86	1,89	1,92	1,93	1,86	1,89	2,00		1,81	1,89	1,89	2,00	1,85	1,92	1,88		
II/1713/1	14,23	14,13	14,10	14,18	14,20	14,29	14,36	14,43	14,45	14,53	14,61	14,70	14,15	14,22	14,42	14,62	14,19	14,52	14,35	
II/1714/1	19,04	18,93	18,87	18,81	18,81	18,74	18,80	18,82	18,86	18,90	18,98	19,03	18,94	18,78	18,83	18,98	18,86	18,90	18,88	
II/1719/1	10,57	10,28	10,35	10,94	11,24	11,69	11,70	11,94	12,06	12,32	13,01	10,40	11,10	11,78	12,42	10,69	12,08	11,40		
II/1720/1	5,15	5,14	5,15	5,19	5,22	5,30	5,38	5,42	5,47	5,50	5,55	5,60	5,15	5,24	5,42	5,55	5,20	5,49	5,34	
II/1721/1	1,09	0,94	0,85	0,90	1,12	0,97	1,40	1,80	1,81	1,86	1,98	2,00	0,95	0,99	1,68	1,95	0,97	1,82	1,39	
II/1722/1	2,09	2,03	1,96	2,11	2,15	2,29	2,40	2,52	2,65	2,72	2,79	2,05	2,08	2,42	2,75	2,06	2,56	2,30		
II/1723/1	0,77	0,61	0,69	0,71	0,90	0,86	1,16	1,37	1,49	1,58	1,65	1,74	0,69	0,82	1,35	1,66	0,76	1,51	1,13	
II/1724/1	0,94	0,95	1,02	1,08	1,24	1,21	1,49	1,72	1,87	1,89	1,90	1,87	0,97	1,18	1,71	1,88	1,08	1,80	1,44	

II/1726/1	1,37	1,28	1,25	1,15	1,30	1,22	1,49	1,70	1,91	2,04	2,16	2,27	1,29	1,22	1,72	2,16	1,26	1,94	1,60
II/1730/1	6,29	6,16	6,36	6,46	6,45	5,76	5,27	5,25	5,43	5,46	5,83	6,59	6,28	6,16	5,32	6,01	6,22	5,67	5,94
II/1731/1	4,47	4,32	4,17	4,10	4,28	4,37	4,58	4,73	4,93	5,04	5,17	5,28	4,31	4,26	4,76	5,17	4,28	4,97	4,63
II/1733/1	5,46	5,43	5,50	5,56	5,60	5,66	5,70	5,78	5,83	5,89	5,92	5,92	5,47	5,61	5,77	5,91	5,54	5,84	5,69
II/1735/1	2,47	2,37	2,33	2,32	2,41	2,43	2,53	2,70	2,83	2,95	3,08	3,14	2,39	2,39	2,70	3,06	2,39	2,88	2,63
II/1736/1	11,75	11,77	11,76	11,73	11,71	11,70	11,73	11,76	11,82	11,88	11,94	11,97	11,76	11,71	11,77	11,94	11,74	11,85	11,79
II/1738/1	11,36	11,33	11,29	11,27	11,26	11,32	11,36	11,42	11,46	11,50	11,50	11,32	11,26	11,32	11,46	11,30	11,39	11,35	
II/1739/1	1,76	1,71	1,67	1,69	1,74	1,75	1,84	1,91	2,01	2,09	2,07	2,06	1,71	1,73	1,93	2,07	1,72	2,00	1,86
II/1740/1	0,67	0,71	0,57	0,75	0,86	0,92	1,06	1,14	1,18	1,40	1,28	1,24	0,64	0,85	1,13	1,30	0,75	1,22	0,98
II/1741/1	0,64	0,74	0,64	0,80	1,10	1,03	1,21	1,23	1,20	1,35	1,23	1,14	0,67	0,98	1,21	1,23	0,82	1,22	1,02
II/1742/1	1,20	1,13	0,96	1,06	1,14	1,22	1,24	1,50	1,41	1,64	1,81	1,91	1,09	1,15	1,38	1,79	1,12	1,59	1,35
II/1743/1	0,85	0,88	0,91	1,02	1,10	1,10	1,28	1,20	1,40	1,48	1,67	1,67	0,88	1,07	1,30	1,61	0,98	1,46	1,22
II/1744/1	3,81	3,75	3,70	3,72	3,76	3,80	3,85	3,90	3,96	4,03	4,10	3,75	3,73	3,86	4,04	3,74	3,95	3,84	
II/1745/1	1,53	1,43	1,42	1,50	1,63	1,56	1,74	1,94	2,11	2,22	2,30	2,32	1,46	1,56	1,94	2,28	1,51	2,11	1,81
II/1746/1	2,02	1,97	2,09	2,13	2,19	2,25	2,32	2,40	2,48	2,60		2,03	2,20	2,20	2,37	2,54	2,11	2,44	2,25
II/1748/1	0,92	1,00	1,25	1,36	1,64	1,54	1,56	1,62	1,43	1,39	1,38	1,24	1,07	1,52	1,53	1,33	1,29	1,43	1,36
II/1749/1	4,56	4,50	4,54	4,60	4,70	4,74	4,79	4,86	4,82	4,86	4,88	4,78	4,53	4,68	4,82	4,84	4,61	4,83	4,72
II/1750/1	0,98	0,96	0,95	1,00	1,07	1,07	1,11	1,12	1,09	1,12	1,16	1,13	0,96	1,05	1,10	1,14	1,00	1,12	1,06
II/1751/1	0,42	0,18	0,23	0,38	0,55	0,62	0,80	1,03	0,99	0,99	0,91	0,74	0,28	0,52	0,95	0,87	0,40	0,91	0,65
II/1752/1	8,42	8,38	8,53	8,62	8,74	8,75	8,74	8,78	8,59	8,68	8,68	8,45	8,71	8,69	8,59	8,58	8,64	8,61	
II/1753/1	2,84	2,87	2,87	3,01	3,04	3,19	3,40	3,48	3,52	3,59	3,58	2,86	2,98	3,37	3,57	2,92	3,47	3,19	
II/1754/1	6,27	6,12	6,03	6,13	6,25	6,44	6,64	6,76	6,89	6,90	7,11	7,28	6,13	6,29	6,77	7,11	6,21	6,94	6,58
II/1757/1	4,50	4,44	4,36	4,24	4,13	4,07	4,02	4,04	4,09	4,19	4,29	4,43	4,14	4,05	4,20	4,28	4,13	4,20	
II/1759/1	1,94	1,01	0,97	1,04	1,14	1,23	1,37	1,52	1,72	1,95	2,09	2,08	1,00	1,14	1,55	2,04	1,07	1,80	1,43
II/1760/1	6,25	6,17	6,10	6,14	6,17	6,14	6,31	6,40	6,48	6,59	6,63	6,62	6,17	6,15	6,41	6,62	6,16	6,51	6,33
II/1762/1	6,33	6,64	6,33	6,56	7,35	7,58	7,74	7,94	8,12	8,25	8,36	8,47	6,43	7,19	7,95	8,37	6,81	8,16	7,48
II/1763/2	0,72	0,69	0,58	0,61	0,70	0,79	0,89	0,97	0,97	1,08	1,22	1,23	0,66	0,71	0,95	1,18	0,68	1,06	0,87

Tabela 5.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1764/1	0,70	0,70	0,64	0,65	0,88	1,09	1,54	1,74	1,87	1,93	2,05	0,68	0,80	1,48	1,96	0,74	1,72	1,23		
II/1765/2	1,09	0,99	0,91	0,96	1,16	1,16	1,30	1,40	1,33	1,24	1,41	1,56	0,99	1,10	1,34	1,41	1,04	1,38	1,21	
II/1769/1	4,25	4,19	4,14	4,10	4,14	4,20	4,34	4,51	4,68	4,81	4,95	5,02	4,19	4,15	4,52	4,93	4,17	4,73	4,45	
II/1771/1	1,34	1,31	1,25	1,30	1,42	1,36	1,56	1,78	1,85	1,93	2,03	2,05	1,30	1,36	1,73	2,01	1,33	1,87	1,60	
II/1772/1	2,47	3,76	3,24	3,74	3,97	4,61	5,20	5,44	5,71	5,97	6,04	6,07	3,16	4,14	5,47	6,03	3,65	5,75	4,70	
II/1773/1	4,64	5,71	5,53	6,34	6,72	6,98	9,16	9,91	10,44	11,10	11,48	11,51	5,31	6,70	9,88	11,37	6,01	10,63	8,32	
II/1774/1	10,00	9,96	7,90	8,48	9,45	9,51	10,64	11,34	11,87	12,28	12,55	12,75	8,90	9,18	11,33	12,54	9,04	11,94	10,49	
II/1781/1	1,04	0,96	1,11	1,12	1,39	1,39	1,58	1,74	1,67	1,58	1,68	1,76	1,04	1,31	1,66	1,68	1,17	1,67	1,42	
II/1782/1	5,28	5,15	5,09	5,00	5,02	5,05	5,15	5,26	5,38	5,46	5,55	5,64	5,17	5,02	5,27	5,56	5,10	5,41	5,26	
II/1783/1	3,92	3,91	3,82	3,87	3,99	3,99	4,09	4,25	4,34	4,37	4,44	4,52	3,88	3,95	4,24	4,45	3,92	4,34	4,13	
II/1791/1	1,50	1,47	1,42	1,45	1,49	1,52	1,64	1,84	1,98	2,08	2,09	2,15	1,46	1,49	1,84	2,11	1,48	1,97	1,72	
II/1799/1	1,43	1,48	1,40	1,58	1,78	1,68	1,82	2,00	2,12	2,23	2,34	2,38	1,43	1,68	1,99	2,32	1,56	2,16	1,86	
II/1800/1	2,36	2,24	2,16	2,14	2,23	2,20	2,35	2,52	2,65	2,78	2,91	3,00	2,24	2,19	2,52	2,90	2,22	2,71	2,46	
II/1801/1	13,60	13,53	13,37	13,20	13,05	12,95	12,90	12,87	12,87	12,90	12,93	13,56	13,19	12,90	12,90	13,33	12,90	13,09		
II/1803/1	1,09	1,00	0,87	0,82	0,88	0,86	1,12	1,38	1,46	1,57	1,71	1,79	0,98	0,86	1,33	1,70	0,92	1,52	1,22	
II/1806/1	13,07	13,00	12,90	12,82	12,72	12,59	12,50	12,42	12,36	12,32	12,30	12,29	12,98	12,70	12,42	12,30	12,84	12,36	12,60	
II/1807/1	2,06	2,08	2,00	2,08	2,24	2,26	2,46	2,70	2,92	3,06	3,20	3,25	2,04	2,20	2,71	3,18	2,12	2,94	2,53	
II/1810/2	4,68	4,62	4,60	4,54	4,61	4,62	4,77	4,84	4,94	5,03	5,12	5,16	4,63	4,59	4,86	5,11	4,61	4,98	4,80	
II/1811/1	2,33	2,37	2,36	2,40	2,54	2,43	2,68	2,90	2,80	2,82	2,93	2,94	2,35	2,45	2,79	2,90	2,40	2,85	2,62	
II/1812/1	4,60	4,56	4,56	4,52	4,60	4,54	4,68	4,83	4,92	4,98	5,07	5,09	4,57	4,55	4,82	5,05	4,56	4,93	4,75	
II/1816/1	0,63	0,56	0,52	0,50	0,48	0,44	0,50	0,64	0,79	1,01	1,12	1,14	0,57	0,47	0,66	1,09	0,52	0,87	0,70	
II/1818/2	1,74	1,62	1,58	1,57	1,65	1,54	1,82	2,12	2,18	2,13	2,30	2,41	1,64	1,58	2,04	2,29	1,61	2,17	1,89	
II/1819/1																				
II/1820/1	18,04	17,90	17,70	17,52	17,39	17,28	17,24	17,22	17,27	17,33	17,50	17,87	17,39	17,24	17,38	17,63	17,30	17,48		
II/1821/1	10,69	10,47	10,16	9,94	9,81	9,71	9,65	9,62	9,61	9,64	9,70	9,75	10,42	9,81	9,63	9,70	10,12	9,66	9,89	

II/1822/1	6,71	6,61	6,52	6,45	6,42	6,43	6,51	6,60	6,64	6,68	6,75	6,80	6,60	6,43	6,58	6,74	6,52	6,66	6,59		
II/1823/1	3,04	3,02	3,01	3,02	3,09	3,08	3,21	3,33	3,31	3,34	3,42	3,44	3,02	3,06	3,28	3,40	3,04	3,34	3,19		
II/1828/1	3,39	3,34	3,24	3,16	3,04	3,01	3,01	3,08	3,20	3,27	3,34	3,41	3,32	3,07	3,10	3,35	3,19	3,22	3,21		
II/1831/1	5,90	5,88	5,75	5,60	5,66	5,60	5,66	5,72	5,72	5,75	5,81	5,86	5,84	5,62	5,70	5,81	5,73	5,76	5,74		
II/1832/1	8,30	8,23	7,92	7,72	7,62	7,61	7,67	7,67	7,92	8,08	8,28	8,38	8,13	7,65	7,76	8,26	7,89	8,01	7,95		
II/1833/1	2,35	2,37	2,30	1,96	2,24	2,12	2,20	2,06	1,97	2,15	2,64	2,34	2,11	2,07	2,49	2,22	2,28	2,25			
II/1834/1	3,82	3,76	3,73	3,74	3,78	3,82	3,85	3,92	3,91	3,92	3,95	3,96	3,76	3,78	3,89	3,95	3,77	3,92	3,85		
II/1835/1	9,28	9,21	9,16	9,08	9,04	8,99	8,97	8,95	8,91	8,90	8,96	8,99	9,21	9,04	8,94	8,95	9,12	8,94	9,04		
II/1837/1	0,42	0,36	0,30	0,26	0,24	0,29	0,36	0,48	0,54	0,62	0,69	0,71	0,35	0,26	0,47	0,67	0,31	0,57	0,44		
II/1839/1																					
II/1840/1		7,38							6,88	6,98	7,13	7,20	7,29	7,40	7,38		7,03	7,38	7,18	7,21	
II/1841/1	5,06	4,96	4,88	4,82	4,82	4,80	4,84	4,93	5,05	5,14	5,23	5,31	4,96	4,81	4,94	5,24	4,89	5,09	4,99		
II/1843/1	1,93	1,94	1,98	2,01	2,06	1,96	2,25	2,39	2,44	2,47	2,50	2,51	1,95	2,00	2,37	2,50	1,98	2,43	2,20		
II/1846/1	1,44	1,38	1,40	1,38	1,49	1,26	1,60	1,91	2,12	2,25	2,34	2,42	1,40	1,37	1,89	2,34	1,38	2,12	1,75		
II/1849/1	3,15	3,10	3,11	3,06	3,10	3,02	3,14	3,27	3,40	3,52	3,56	3,55	3,12	3,06	3,28	3,54	3,09	3,41	3,25		
II/1850/1		7,99	7,97	8,01	8,10	8,18	8,27	8,38	8,48	8,55	8,60	8,55	7,98	8,10	8,38	8,56	8,05	8,47	8,28		
II/1852/1	1,20	1,20	1,17	1,12					2,09				2,21	2,25	1,19	1,12	2,09	2,23	1,18	2,22	1,62
II/1856/1	5,32	5,32	5,29	5,29	5,33	5,33	5,38	5,41	5,43	5,45	5,46	5,47	5,31	5,32	5,41	5,46	5,31	5,44	5,37		
II/1860/1	4,22	4,11	4,00	3,84	3,78	3,82	3,94	4,07	4,18	4,31	4,40	4,44	4,10	3,81	4,07	4,39	3,96	4,23	4,09		
II/1862/1	1,93	1,92	1,92	1,94	2,05	1,97	2,08	2,23	2,29	2,34	2,42	2,46	1,92	1,99	2,21	2,41	1,95	2,31	2,13		
II/1863/2	1,86	1,88	1,85	1,83	2,03	2,10	2,25	2,40	2,57	2,66	2,80	2,93	1,86	2,00	2,42	2,81	1,93	2,61	2,27		
II/1870/1	2,24	2,18	2,16	2,17	2,40	2,47	2,58	2,72	2,77	2,78	2,90	2,96	2,19	2,36	2,70	2,89	2,28	2,79	2,53		
II/1872/1	17,96	17,92	17,90	17,90	17,89	17,86	17,85	17,88	17,90	17,92	17,94	17,97	17,92	17,88	17,95	17,90	17,91	17,91			
II/1873/1	3,90	2,86	2,68	2,55	2,50	2,52	2,58	2,69	2,75	2,80	2,86	2,94	2,83	2,52	2,68	2,87	2,68	2,78	2,73		
II/1874/1	3,94	3,92	3,88	3,88	3,94	3,93	4,10	4,26	4,23	4,28	4,38	4,41	3,91	3,92	4,20	4,36	3,91	4,28	4,10		
II/1875/1	3,24	3,22	3,21	3,18	3,20	3,22	3,30	3,40	3,47	3,55	3,61	3,62	3,22	3,20	3,39	3,59	3,21	3,49	3,35		
II/1876/1	2,75	2,66	2,58	2,50	2,50	2,60	2,79	2,88	2,92	3,03	3,10	2,66	2,50	2,76	3,02	2,58	2,89	2,74			

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/1879/1	31,12	31,05	31,04	31,03	30,92	30,84	30,94	30,85	30,82	30,84	30,86	31,07	30,92	30,88	30,84	30,99	30,86	30,93		
II/1880/1	11,67	11,71	11,74	11,77	11,80	11,82	11,85	11,87	11,88	11,90	11,93	11,71	11,80	11,87	11,90	11,75	11,88	11,82		
II/1882/1	3,62	3,60	3,63	3,64	3,66	3,65	3,70	3,74	3,73	3,74	3,78	3,76	3,62	3,65	3,72	3,76	3,63	3,74	3,69	
II/1883/1				4,97	4,91	4,86	4,84	4,88	4,95	5,01	5,08	5,17		4,91	4,89	5,09	4,91	4,99	4,96	
II/1902/1	15,32	15,25	15,14	15,02	14,89	14,71	14,64	14,60	14,57	14,53	14,52	15,23	14,83	14,60	14,52	15,05	14,56	14,79		
II/1903/1	7,32	7,22	7,08	6,94	6,89	6,90	6,96	7,06	7,09	7,08	7,16	7,24	7,20	6,91	7,04	7,17	7,05	7,10	7,08	
II/1904/1	-0,03	-0,02	0,11	0,01	0,15	0,22	0,26	0,38	0,45	0,39	0,45	0,45	0,03	0,13	0,37	0,43	0,08	0,40	0,24	
II/1905/1	0,35	0,33	0,11	0,00	-0,04	-0,02	0,21	0,20	0,22	0,26	0,32	0,32	0,25	-0,02	0,21	0,30	0,12	0,26	0,18	
II/1906/1	15,70	15,67	15,70	15,68	15,68	15,71	15,71	15,72	15,72	15,74	15,74	15,69	15,69	15,72	15,74	15,74	15,69	15,73	15,71	
II/1907/1	1,48	1,52	1,76	1,39	1,44	1,47	1,82	1,72	1,71	1,68	1,71	1,68	1,60	1,44	1,75	1,69	1,52	1,72	1,62	
II/1908/1	2,14	2,12	2,03	2,01	2,22	2,23	2,43	2,65	2,85	2,94	3,07	3,20	2,09	2,16	2,66	3,08	2,13	2,87	2,50	
II/1909/1				0,95	1,10	1,25	1,26	1,34	1,38	1,28	1,31	1,32	1,21	0,95	1,21	1,33	1,27	1,19	1,30	
II/1910/1										19,80	19,78	19,75	19,77		19,80	19,76		19,77	19,77	
II/1912/1	0,70	0,69	0,73	0,86	0,86	0,79	0,96	1,10		1,62	1,84	1,74	0,71	0,83	1,03	1,73	0,77	1,47	1,08	
II/1915/1				1,25	1,30	1,32	1,44	1,59	1,67	1,77	1,80	1,77		1,29	1,58	1,78	1,29	1,68	1,55	
II/1917/1					7,66	7,70	7,75	7,81	7,84	7,90	7,96	8,01		7,69	7,80	7,96	7,69	7,88	7,86	
II/1920/1				1,86	1,93	1,96	2,04	2,11	2,20	2,25	2,38	2,29		1,92	2,12	2,30	1,92	2,21	2,12	
II/1923/1	5,34	5,34	5,34	5,31	5,24	5,26	5,32	5,38	5,41	5,44	5,49	5,54	5,34	5,27	5,37	5,49	5,30	5,43	5,37	
II/1924/1	2,69	2,58	2,45	2,36	2,48	2,43	2,64	2,91	3,04	3,12	3,21	3,24	2,56	2,42	2,87	3,19	2,49	3,03	2,76	
II/1925/1	4,54	4,47	4,29	4,12	4,08	4,03	4,01	4,16	4,32	4,42	4,53	4,61	4,41	4,07	4,18	4,52	4,24	4,35	4,29	
II/1926/1						10,05	9,98	9,93	9,91	9,93	9,97	10,01		10,01	9,92	9,98	10,01	9,94	9,96	
II/1927/1						8,53	8,61	8,64	8,71	8,76	8,82	8,89	8,94		8,57	8,71	8,89	8,57	8,80	8,74
II/1928/1						1,12	1,09	1,23	1,36	1,37	1,39	1,44	1,36		1,11	1,32	1,39	1,11	1,36	1,29
II/1929/1						32,94	32,89	33,00	32,87	32,89	32,96	32,93		32,90	32,91	32,93	32,90	32,92	32,92	

II/1933/1				3,81	3,86	4,06	4,21	4,20	4,12	4,18	4,13	3,85	4,16	4,15	3,85	4,15	4,10
II/1933/2				9,40	9,47	9,62	9,81	9,80	9,84	9,90	9,90	9,46	9,75	9,89	9,46	9,82	9,75
II/1935/1				5,15	5,12	5,12	5,17	5,27	5,34	5,36	5,48	5,13	5,19	5,40	5,13	5,30	5,26

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 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)

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	WG _M										WG _K									
	Stany maksymalne [m]					kwartal					WG _Z					WG _L				
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV	WG _z	WG _L	WG _R		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
II/27/3	0,45	0,47	0,36	0,36	0,49	0,51	0,60	1,07	0,87	1,25	1,14	0,84	0,36	0,36	0,60	0,84	0,36	0,60	0,36	
I/33/5	3,47	2,73	2,72	2,69	2,79	2,89	2,94	3,10	2,85	2,95	3,25	3,26	2,72	2,69	2,85	2,95	2,69	2,85	2,69	
II/79/1	10,21	10,09	10,11	10,01	10,31	10,26	10,41	10,47	10,55	10,59	10,65	10,67	10,09	10,01	10,41	10,59	10,01	10,41	10,01	
II/80/1	5,80	5,53	5,40	5,27	5,40	5,48	5,65	5,83	6,00	6,02	6,15	6,31	5,40	5,27	5,65	6,02	5,27	5,65	5,27	
II/91/1	8,15	8,15	8,10	8,05	8,00	8,01	8,00	8,00	8,00	8,10	8,18	8,10	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
II/98/1	1,48	1,48	1,47	1,36	1,75	1,71	1,79	1,87	1,74	1,82	1,90	1,91	1,47	1,36	1,74	1,82	1,36	1,74	1,36	
II/101/2	14,20	14,00	13,72	13,70	13,74	13,70	13,73	14,03	14,22	14,36	14,47	14,55	13,72	13,70	13,73	14,36	13,70	13,73	13,70	
II/103/1	33,49	33,45	33,49	33,48	33,45	33,49	33,54	33,49	33,51	33,48	33,51	33,51	33,47	33,45	33,45	33,49	33,47	33,45	33,45	
II/131/1	17,08	17,01	17,17	17,37	17,64							18,03	17,99	17,01	17,37	17,99	17,01	17,99	17,01	
II/173/5	4,74	4,64	4,64	4,67	4,70	4,54	4,48	4,50	4,65	4,88	4,95	5,11	4,64	4,54	4,48	4,88	4,54	4,48	4,48	
II/183/1	12,75	12,70	12,53	12,45								12,64	12,53	12,45	12,64	12,45	12,64	12,45	12,64	12,45
II/185/1	1,97	1,99	1,92	1,86	1,95	1,94	2,01	2,14	2,05	2,15	2,31	2,38	1,92	1,86	2,01	2,15	1,86	2,01	1,86	
II/205/1	3,15	3,12	2,93	3,05	3,20	2,99	3,27	3,50	3,51	3,62	3,77	3,70	2,93	2,99	3,27	3,62	2,93	3,27	2,93	
I/211/3	0,77	0,67	0,69	0,68	0,92	0,96	1,17	1,26	1,49	1,56	1,64	1,58	0,67	0,68	1,17	1,56	0,67	1,17	0,67	
I/211/4	0,32	0,20	0,20	0,42	0,50	0,71	0,79	1,03	1,11	1,19	1,12	0,20	0,20	0,71	1,11	0,20	0,71	0,20	0,20	
I/211/5	0,26	0,14	0,14	0,14	0,36	0,44	0,65	0,74	0,98	1,06	1,14	1,09	0,14	0,14	0,65	1,06	0,14	0,65	0,14	
II/214/1	21,67	21,62	21,58	21,52	21,54	21,56	21,49	21,53	21,50	21,50	21,44	21,62	21,52	21,49	21,44	21,52	21,44	21,44	21,44	
II/217/1	2,30	2,40	2,45	2,68	2,95	2,96	3,01	3,11	3,02	3,03	3,21	3,35	2,30	2,68	3,01	3,03	2,30	3,01	2,30	
II/222/1	13,42	13,33	13,22	13,22	13,17	13,17	13,18	13,18	13,22	13,30	13,50	13,50	13,22	13,17	13,18	13,30	13,17	13,18	13,17	

II/227/1	5,56	5,52	5,50	5,46	5,45	5,48	5,50	5,51	5,53	5,52	5,50	5,45	5,48	5,48	5,45
II/239/1	12,34	12,30	12,31	12,26	12,22	12,23	12,18	12,18	12,18	12,20	12,30	12,22	12,18	12,18	12,18
II/250/1	18,18	18,08	17,96	17,90	17,81	17,75	17,77	17,77	17,85	17,92	18,01	18,08	17,96	17,77	17,75
I/250/3	28,17	28,21	28,22	28,23	28,22	28,16	28,20	28,14	28,15	28,17	28,16	28,15	28,14	28,16	28,14
II/256/1	35,43	35,43	35,38	35,38	35,23	35,27	35,37	35,30	35,27	35,23	35,23	35,38	35,23	35,23	35,23
I/257/4	3,39	3,31	3,14	3,04	3,02	2,99	3,05	3,21	3,36	3,47	3,61	3,72	3,14	2,99	3,05
I/257/5	2,99	2,91	2,73	2,59	2,57	2,51	2,57	2,75	2,91	3,03	3,15	3,27	2,73	2,51	2,57
II/267/3	31,76	31,73	31,69	31,65	31,61	31,30	31,40	31,68	31,72	31,85	31,95	32,00	31,69	31,30	31,30
I/273/2	5,92	5,80	5,69	5,75	5,78	5,76	5,93	5,98	6,12	6,11	6,25	6,23	5,69	5,75	5,93
I/273/3	5,48	5,36	5,25	5,35	5,36	5,32	5,49	5,55	5,68	5,73	5,82	5,80	5,25	5,32	5,49
I/273/4	0,36	0,33	0,33	0,44	0,63	0,40	0,91	1,20	1,25	1,35	1,44	1,30	0,33	0,40	0,91
II/281/1	14,34	14,27	14,25	14,25	14,25	14,25	14,44	14,50	14,55	14,70	14,65	14,55	14,25	14,44	14,25
II/284/1	18,12	17,93	17,95	17,90	17,82	17,80	17,84	17,80	17,82	17,81	17,80	17,77	17,93	17,80	17,77
I/287/5	2,40	2,29	2,29	2,32	2,32	2,50	2,50	2,60	2,68	2,80	2,81	2,87	2,29	2,32	2,60
II/296/1	6,02	5,80	5,96	5,93	6,21	6,21	6,54	6,53	6,63	6,71	6,91	6,97	5,80	5,93	6,53
II/304/1	25,80	25,70	25,82	25,78	25,69	25,70	25,79	25,70	25,74	25,72	25,66	25,67	25,70	25,69	25,66
I/311/3	24,33	24,18	24,05	23,89	23,81	23,75	23,73	23,75	23,81	23,89	23,96	24,01	24,05	23,75	23,73
II/316/1	6,12	6,16	6,23	6,37	6,52	6,50	6,58	6,63	6,61	6,68	6,73	6,66	6,12	6,37	6,58
II/319/1	4,47	4,39	4,41	4,43	4,52	4,51	4,57	4,73	4,74	4,84	4,86	4,73	4,39	4,57	4,39
I/336/7	1,89	1,74	1,74	1,87	1,98	2,03	2,16	2,28	2,43	2,53	2,57	1,74	1,87	2,16	1,74
I/351/5	3,54	3,51	3,44	3,47	3,52	3,51	3,62	3,64	3,59	3,62	3,67	3,68	3,44	3,47	3,59
II/361/1	7,82	7,86	7,84	7,73	7,61	7,60	7,68	7,74	7,84	7,89	7,98	7,82	7,60	7,68	7,60
II/362/1	6,21	6,13	6,05	5,97	5,97	6,01	6,01	6,12	6,26	6,43	6,59	6,71	6,05	5,97	6,01
II/373/1	13,92	13,90	13,80	13,85	14,00	13,96	14,00	14,05	14,07	14,05	14,00	13,80	13,85	14,00	13,80
II/377/1	16,00	15,99	15,98	15,94	16,04	15,97	16,03	15,98	16,06	16,00	16,05	16,10	15,98	15,98	15,94
II/379/1	2,90	2,46	2,67	2,75	3,10	3,20	3,46	3,69	3,79	3,80	3,80	3,78	2,46	3,46	2,46
I/388/4	1,93	1,05	1,07	1,08	1,56	1,52	1,62	1,94	2,11	2,15	2,36	2,50	1,03	1,62	1,03

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/390/4	2,78	2,57	2,59	2,56	2,77	2,76	2,99	3,09	3,12	3,18	3,23	3,26	2,57	2,56	2,99	3,18	2,56	2,99	2,56
II/392/1	6,48	5,99	6,06	6,16	6,43	6,29	6,67	6,67	6,68	6,64	7,05	7,32	5,99	6,16	6,67	6,64	5,99	6,64	5,99
I/399/2	8,37	8,24	8,18	8,19	8,17	8,14	8,12	8,11	8,13	8,14	8,16	8,18	8,14	8,11	8,13	8,14	8,11	8,11	8,11
I/399/4	7,56	7,39	7,34	7,34	7,33	7,31	7,29	7,27	7,27	7,28	7,30	7,32	7,34	7,31	7,27	7,28	7,31	7,27	7,27
II/401/1	13,28	13,25	13,09	13,14	13,14	13,11	13,16	13,22	13,25	13,34	13,39	13,37	13,09	13,11	13,16	13,34	13,09	13,16	13,09
II/404/1	6,86	6,74	6,58	6,57	6,80	7,11	7,30	7,70	7,97	8,15	8,30	8,29	6,58	6,57	7,30	8,15	6,57	7,30	6,57
II/406/1	4,70	4,65	4,55	4,55	4,56	4,59	4,71	4,83	4,90	5,00	5,09	5,20	4,55	4,55	4,71	5,00	4,55	4,71	4,55
II/415/1	13,19	13,12	13,00	12,95	12,92	12,89	12,91	12,94	12,98	13,01	13,03	13,06	13,00	12,89	12,91	13,01	12,89	12,91	12,89
II/417/1	4,98	4,85	4,66	4,55	4,52	4,54	4,55	4,67	4,76	4,82	4,93	5,00	4,66	4,52	4,55	4,82	4,52	4,55	4,52
II/418/1	2,78	2,74	2,66	2,61	2,60	2,53	2,62	2,68	2,71	2,75	2,80	2,82	2,66	2,53	2,62	2,75	2,53	2,62	2,53
I/428/4	1,63	1,57	1,42	1,37	1,35	1,30	1,37	1,51	1,66	1,80	1,94	2,02	1,42	1,30	1,37	1,80	1,30	1,37	1,30
I/462/5						1,63	1,60	1,69	1,85	2,02	2,14	2,28	2,40		1,60	1,69	2,14	1,60	1,69
II/464/1	1,35	1,26	1,20	1,13	1,43	1,42	1,54	1,61	1,66	1,72	1,73	1,64	1,20	1,13	1,54	1,64	1,13	1,54	1,13
II/465/1	12,40	12,36	12,33	12,31	12,22	12,28	12,41	12,57	12,73	12,85	12,33	12,22	12,28	12,73	12,22	12,28	12,22	12,28	12,22
II/469/1	1,51	1,50	1,44	1,44	1,52	1,47	1,62	1,87	2,02	2,15	2,30	2,38	1,44	1,44	1,62	2,15	1,44	1,62	1,44
I/470/1	5,48	5,07	5,50	5,86	6,20	6,53	6,78	7,01	6,95	6,93	7,22	7,48	5,07	5,86	6,78	6,93	5,07	6,78	5,07
I/470/5	5,52	5,09	5,55	6,01	6,34	6,71	6,95	7,22	7,17	7,18	7,47	7,72	5,09	6,01	6,95	7,18	5,09	6,95	5,09
I/476/2	21,52	20,98	20,56	20,44	20,38	20,45	20,76	21,07	21,39	21,77	22,08	22,38	20,56	20,38	20,76	21,77	20,38	20,76	20,38
I/477/4	2,01	1,75	1,92	2,00	2,28	2,19	2,87	3,27	3,55	3,85	4,17	4,41	1,75	2,00	2,87	3,85	1,75	2,87	1,75
II/478/2	11,20	10,97	10,32	10,37	10,76	11,37	11,55	11,93	12,42	13,10	13,57	14,05	10,32	10,37	11,55	13,10	10,32	11,55	10,32
II/490/1	5,50	5,25	5,23	5,22	5,27	5,13	5,26	5,49	5,82	5,76	5,88	5,94	5,23	5,13	5,26	5,76	5,13	5,26	5,13
II/491/1	1,98	1,99	2,02	2,09	2,10	1,98	2,04	2,11	2,17	2,13	2,19	2,18	1,98	2,04	2,13	1,98	2,04	1,98	1,98
II/492/1	2,02	1,79	1,96	1,88	2,04	1,86	2,22	2,28	2,35	2,31	2,39	1,79	1,86	2,22	2,31	1,79	2,22	1,79	
II/496/1	7,00	6,99	6,95	6,98	6,93	7,00	7,06	7,16	7,17	7,24	7,27	6,95	6,93	7,00	7,17	6,93	7,00	6,93	
II/497/1	16,49	16,55	16,65	16,61	16,59	16,57	16,58	16,67	16,81	16,82	16,85	16,49	16,57	16,81	16,49	16,57	16,57	16,49	

II/509/1	20,36	20,36	20,34	20,31	20,31	20,32	20,33	20,33	20,36	20,39	20,42	20,40	20,34	20,31	20,33	20,39	20,31	20,31	20,33	20,31
II/510/1	6,14	6,17	6,16	6,22	6,24	5,82	6,11	6,24	6,39	6,43	6,40	6,38	6,14	5,82	6,11	6,38	5,82	6,11	5,82	5,82
II/514/1	7,05	6,90	6,82	6,82	6,87	5,90	6,28	6,92	7,50	7,65	8,00	8,27	6,82	5,90	6,28	7,65	5,90	6,28	5,90	5,90
II/519/1	8,28	8,17	8,12	8,10	7,90	7,48	7,84	8,04	8,19	8,26	8,33	8,34	8,12	7,48	7,84	8,26	7,48	7,84	7,48	7,48
I/537/4	0,91	0,73	0,75	0,79	0,91	0,98	1,11	1,22	1,28	1,19	1,33	1,36	0,73	0,79	1,11	1,19	0,73	1,11	0,73	0,73
II/544/1	8,62	8,49	8,42	8,39	8,41	8,44	8,52	8,57	8,61	8,69	8,80	8,82	8,42	8,39	8,52	8,69	8,39	8,52	8,39	8,39
II/552/1	30,34	30,34	30,36	30,40	30,37	30,40	30,43	30,40	30,40	30,41	30,42	30,34	30,37	30,40	30,41	30,34	30,40	30,34	30,34	
II/553/1	15,75	15,73	15,72	15,72	15,72	15,74	15,80	15,83	15,78	15,74	15,76	15,89	15,72	15,72	15,78	15,74	15,72	15,74	15,72	
II/556/1	1,13	0,97	0,93	0,92	0,97	0,99	1,32	1,49	1,52	1,51	1,72	1,72	0,93	0,92	1,32	1,51	0,92	1,32	0,92	
II/559/1	0,87	0,82	0,91	1,04	1,09	0,84	1,19	1,03	0,92	0,94	1,25	1,23	0,82	0,84	0,92	0,94	0,82	0,92	0,82	
II/561/1	3,22	3,22	3,15	3,12	3,12	3,12	3,10	3,14	3,15	3,22	3,27	3,31	3,15	3,12	3,10	3,22	3,12	3,10	3,10	
II/563/1	2,02	1,97	1,97	1,88	2,02	1,64	1,90	2,10	2,30	2,34	2,40	2,44	1,97	1,64	1,90	2,34	1,64	1,90	1,64	
II/571/1	2,02	2,06	2,11	2,05	2,21	2,01	2,21	2,35	2,46	2,45	2,55	2,52	2,02	2,01	2,21	2,45	2,01	2,21	2,01	
II/572/1	6,17	6,22	6,21	6,19	6,24	6,06	6,22	6,31	6,16	6,32	6,44	6,37	6,17	6,06	6,16	6,32	6,06	6,16	6,06	
II/575/1	3,10	3,07	3,00	3,17	3,02	3,21	3,38	3,58	3,74	3,85	3,90	3,07	3,00	3,21	3,74	3,00	3,21	3,00	3,00	
II/576/1	2,35	2,04	2,18	2,30	2,35	1,90	2,66	3,05	3,37	3,47	3,60	3,70	2,04	1,90	2,66	3,47	1,90	2,66	1,90	
II/578/1	3,82	3,73	3,70	3,62	3,61	3,39	3,65	3,85	4,07	4,22	4,34	4,37	3,70	3,39	3,65	4,22	3,39	3,65	3,39	
II/580/1	5,08	5,07	5,03	4,98	4,99		4,99	5,08	5,14	5,21	5,26	5,03	4,98	4,99	5,14	4,98	4,99	4,98	4,98	
II/581/1	3,68	3,24	3,09	3,11	2,65	1,72	2,84	3,83	4,10	4,23	4,29	4,23	3,09	1,72	2,84	4,23	1,72	2,84	1,72	
II/583/1	2,33	2,32	2,30	2,34	2,64	1,91	2,59	3,31	4,11	4,17	4,44	4,48	2,30	1,91	2,59	4,17	1,91	2,59	1,91	
II/586/1	7,03	7,00	7,01	7,00	7,02	7,10	7,27	7,28	7,31	7,39	7,40	7,00	7,00	7,10	7,31	7,00	7,10	7,00		
II/587/1	12,84	12,82	12,80	12,78	12,76	12,74	12,73	12,75	12,75	12,75	12,76	12,80	12,74	12,73	12,74	12,74	12,73	12,73		
II/598/1	1,17	0,90	0,79	0,97	1,24	0,88	1,11	1,50	1,95	1,85	1,78	1,25	0,79	0,88	1,11	1,25	0,79	1,11	0,79	
II/599/1	9,72	7,90	7,45	8,35	7,85	7,45	8,56	9,10	9,55	9,18	9,44	9,66	7,45	8,56	9,18	7,45	8,56	7,45	7,45	
II/601/1	13,59	13,63	13,73	13,84	13,81	13,91	14,01	14,08	14,14	14,17	14,26	14,28	13,59	13,81	14,01	14,17	13,59	14,01	13,59	
II/612/1	8,36	8,36	8,38	8,38	8,42	8,44	8,44	8,42	8,43	8,44	8,44	8,36	8,38	8,42	8,43	8,36	8,42	8,36	8,36	
II/613/1	7,82	7,83	7,83	7,88	7,90	7,93	7,96	7,88	7,74	7,73	7,98	8,05	7,82	7,88	7,74	7,73	7,82	7,73	7,73	

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/633/1	7,43	7,39	7,37	7,39	7,44	7,51	7,60	7,65	7,75	7,83	7,89	7,93	7,37	7,39	7,60	7,83	7,37	7,60	7,37
II/636/1	2,43	2,32	2,31	2,36	2,40	2,47	2,51	2,55	2,64	2,73	2,80	2,85	2,31	2,36	2,51	2,73	2,31	2,51	2,31
I/640/4	1,29	1,26	1,20	1,18	1,31	1,33	1,43	1,60	1,74	1,87	1,96	1,99	1,20	1,18	1,43	1,87	1,18	1,43	1,18
II/642/1	1,05	1,00	1,07	1,04	0,96	0,82	0,90	1,06	1,24	1,28	1,34	1,33	1,00	0,82	0,90	1,28	0,82	0,90	0,82
I/649/3	2,94	2,96	2,93	2,90	3,15	3,11	3,22	3,37	3,47	3,56	3,70	3,70	2,93	2,90	3,22	3,56	2,90	3,22	2,90
I/650/2	5,60	5,66	5,63	5,66	5,73	5,77	5,85	5,92	6,03	6,00	5,90	5,82	5,60	5,66	5,85	5,82	5,60	5,82	5,60
I/650/3	5,16	5,22	5,21	5,22	5,30	5,33	5,41	5,48	5,60	5,56	5,46	5,38	5,16	5,22	5,41	5,38	5,16	5,38	5,16
II/662/1	2,29	2,60	2,55	2,92	3,76	3,56	4,84	4,82	2,47	3,08	5,47	5,72	2,29	2,92	2,47	3,08	2,29	2,47	2,29
II/692/1	11,50	11,45	10,76	10,60	10,66	10,81	10,91	11,06	11,48	11,66	12,21	12,29	10,76	10,60	10,91	11,66	10,60	10,91	10,60
I/704/2	0,93	0,85	0,82	0,86	0,88	0,87	1,01	1,03	1,05	1,08	1,05	1,01	0,82	0,86	1,01	1,01	0,82	1,01	0,82
I/704/3	0,86	0,79	0,76	0,79	0,82	0,81	0,92	0,97	0,99	1,00	0,98	0,94	0,76	0,79	0,92	0,94	0,76	0,92	0,76
II/707/1	0,68	0,67	0,70	0,82	1,05	1,05	1,14	1,26	1,09	1,14	1,17	1,03	0,67	0,82	1,09	1,03	0,67	1,03	0,67
II/732/1	2,60	2,53	2,39	2,34	2,33	2,38	2,49	2,59	2,73	2,89	2,97	3,07	2,39	2,33	2,49	2,89	2,33	2,49	2,33
II/736/1	1,32	1,29	1,15	1,15	1,23	1,37	1,52	1,61	1,70	1,79	1,78	1,15	1,15	1,37	1,70	1,15	1,37	1,15	
II/737/1	1,19	1,10	1,00	1,09	1,14	1,15	1,31	1,48	1,64	1,79	1,99	1,86	1,00	1,09	1,31	1,79	1,00	1,31	1,00
II/741/1	3,60	3,52	3,36	3,36	3,46	3,47	3,53	3,68	3,81	3,95	4,07	4,10	3,36	3,36	3,53	3,95	3,36	3,53	3,36
II/741/2	2,86	2,83	2,73	2,75	2,73	2,81	2,94	3,05	3,19	3,25	3,26	2,73	2,73	2,81	3,19	2,73	2,81	2,73	
II/743/1	2,25	2,23	2,08	2,06	2,20	2,16	2,24	2,36	2,45	2,54	2,58	2,64	2,08	2,06	2,24	2,54	2,06	2,24	2,06
II/744/1	4,30	4,57	4,00	4,22	5,28	4,53	5,56	6,05	6,32	6,63	6,79	6,86	4,00	4,22	5,56	6,63	4,00	5,56	4,00
II/747/1	6,26	6,02	5,63	5,70	5,98	5,90	6,51	6,72	6,82	7,19	7,50	7,63	5,63	5,70	6,51	7,19	5,63	6,51	5,63
II/749/1	6,70	6,58	6,45	6,38	6,34	6,24	6,20	6,17	6,14	6,15	6,22	6,29	6,45	6,24	6,14	6,24	6,14	6,14	6,14
II/755/1	2,83	2,90	2,95	2,94	2,94	2,92	2,91	2,89	2,91	2,94	2,92	2,83	2,94	2,89	2,91	2,83	2,89	2,83	
II/771/1	9,18	9,16	9,17	9,18	9,16	9,22	9,26	9,27	9,28	9,30	9,32	9,16	9,16	9,26	9,28	9,16	9,26	9,16	
II/776/1	4,12	4,13	4,13	4,14	4,13	4,12	4,13	4,13	4,06	4,14	4,15	4,31	4,12	4,12	4,06	4,14	4,12	4,06	4,06
II/779/1	2,38	2,63	2,68	2,79	2,69	2,85	2,97	2,87	2,48	2,87	2,73	2,80	2,38	2,69	2,48	2,73	2,38	2,48	2,38

II/805/1	9,71	9,47	9,37	9,75	9,57	9,50	9,94	10,11	10,30	10,23	10,44	10,65	9,37	9,50	9,94	10,23	9,37	9,94	9,37
II/806/1	13,60	13,74	13,27	13,06	13,06	10,92	10,93	11,17	11,23	11,47	11,50	11,87	13,27	10,92	10,93	11,47	10,92	10,93	10,92
II/812/1	4,65	3,85	4,05	4,56	4,27	4,17	4,72	5,01	4,45	4,83	4,98	4,81	3,85	4,17	4,45	4,81	3,85	4,45	3,85
II/815/1	7,07	6,08	6,09	7,02	6,92	6,79	7,07	7,01	6,66	6,81	6,97	7,08	6,08	6,79	6,66	6,81	6,08	6,66	6,08
II/821/1	1,51	1,48	1,50	1,53	1,48	1,49	1,51	1,50	1,47	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,48	1,47	1,47	1,47
II/828/3	1,87	1,90	1,96	2,01	1,69	1,95	1,94	1,98	1,50	1,74	1,81	1,75	1,87	1,69	1,50	1,74	1,69	1,50	1,50
II/832/1	1,34	1,26	1,29	1,36	1,40	1,36	1,55	1,63	1,70	1,71	1,54	1,54	1,26	1,36	1,55	1,54	1,26	1,54	1,26
II/835/1	2,95	3,02	3,05	3,02	3,09	3,02	3,11	3,12	2,98	2,91	3,09	3,04	2,95	3,02	2,98	2,91	2,95	2,91	2,91
II/836/1	7,48	7,42	7,38	7,53	7,53	7,58	7,66	7,72	7,78	7,78	7,76	7,87	7,38	7,53	7,66	7,76	7,38	7,66	7,38
II/837/1	4,55	4,53	4,65	5,04	4,65	4,85	4,90	4,75	4,33	4,75	5,01	5,06	4,53	4,65	4,33	4,75	4,53	4,33	4,33
II/838/1	3,48	4,05	4,30	4,42	4,39	4,35	4,45	4,35	2,90	3,90	4,32	4,40	3,48	4,35	2,90	3,90	3,48	2,90	2,90
II/839/1	3,36	3,07	3,11	3,19	3,36	3,36	3,45	3,64	3,67	3,94	3,98	4,10	3,07	3,19	3,45	3,94	3,07	3,45	3,07
II/840/1	4,12	3,82	3,89	3,87	3,78	3,70	4,11	4,31	4,38	4,37	4,54	4,65	3,82	3,70	4,11	4,37	3,70	4,11	3,70
II/844/1	5,50	5,61	5,64	5,89	5,78	5,67	5,83	5,93	5,60	5,63	6,00	6,10	5,50	5,67	5,60	5,63	5,50	5,60	5,50
II/845/1	5,27	5,29	5,37	5,66	5,24	5,23	5,58	5,59	4,82	5,59	5,67	5,71	5,27	5,23	4,82	5,59	5,23	4,82	4,82
II/849/1	1,54	1,45	1,39	1,50	1,55	1,38	1,65	1,86	2,08	2,18	2,22	2,28	1,39	1,38	1,65	2,18	1,38	1,65	1,38
II/862/1	11,48	11,43	11,37	11,33	11,32	11,28	11,30	11,33	11,39	11,44			11,37	11,28	11,30	11,44	11,28	11,30	11,28
II/866/1	4,50	4,47	4,46	4,37	4,33	4,23	4,23	4,25	4,28	4,27	4,40	4,49	4,46	4,23	4,23	4,27	4,23	4,23	4,23
II/875/1	7,92	6,82	6,45	6,38	7,41	7,80	8,31	8,71					6,45	6,38	8,31	6,38	8,31	6,38	6,38
II/876/1	18,75	18,33	18,08	18,00	18,02	18,09	18,30	18,56	18,92	18,95	19,17	19,38	18,08	18,00	18,30	18,95	18,00	18,30	18,00
II/877/1	2,01	1,97	1,92	1,91	1,90	1,90	1,94	1,97	2,01	2,05	2,06	2,08	1,92	1,90	1,94	2,05	1,90	1,94	1,90
II/882/1	3,18	3,03	3,04	3,03	3,15	3,21	3,30	3,40	3,45	3,62	3,70	3,73	3,03	3,03	3,30	3,62	3,03	3,30	3,03
II/885/1	0,25	0,21	-0,08	0,26	0,33	0,33	0,31	0,51	0,30	0,61	0,78	0,64	-0,08	0,26	0,30	0,61	-0,08	0,30	-0,08
II/889/1	10,60	10,38	10,30	10,28	10,35	10,30	11,50	11,98	12,38	12,50	11,65	10,98	10,30	10,28	11,50	10,98	10,28	10,98	10,28
II/892/1	31,58	31,40	31,28	31,37	30,80	30,74	30,81	31,06	31,26	31,56	31,28	30,80	30,73	31,06	30,80	30,73	30,73	30,73	30,73
II/894/1	4,31	4,17	4,16	4,15	4,19	4,26	4,58	4,78	4,96	5,00	5,09	4,89	4,16	4,15	4,58	4,89	4,15	4,58	4,15
II/895/1	14,13	14,08	14,08	14,06	14,06	14,08	14,15	14,37	14,39	14,43	14,47	14,42	14,08	14,06	14,15	14,42	14,06	14,15	14,06

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/897/1	1,75	1,80	1,82	1,89	2,04	1,89	2,14	2,23	1,89	2,01	2,36	2,55	1,75	1,89	2,01	1,75	1,89	1,75	1,75
II/904/2	1,29	1,07	1,10	1,50	1,40	1,70	1,84	1,75	1,80	2,20	2,19	1,07	1,10	1,70	1,80	1,07	1,70	1,07	1,07
II/906/1	4,65	4,64	4,57	4,60	4,58	4,65	4,81	4,80	4,97	5,01	4,93	4,57	4,58	4,65	4,93	4,57	4,65	4,57	4,57
II/908/1	7,54	7,55	7,51	7,48	7,50	7,48	7,54	7,72	7,73	7,85	7,86	7,51	7,48	7,54	7,85	7,48	7,54	7,54	7,48
II/910/2	1,17	1,19	1,05	1,26	1,48	1,49	1,61	1,78	1,93	1,97	2,07	1,05	1,26	1,61	1,97	1,05	1,61	1,05	1,05
II/911/1	1,37	1,31	1,38	1,47	1,56	1,61	1,69	1,77	1,87	1,93	1,99	2,02	1,31	1,47	1,69	1,93	1,31	1,69	1,31
II/911/5	1,31	1,24	1,35	1,46	1,37	1,57	1,69	1,77	1,85	1,92	1,97	1,90	1,24	1,37	1,69	1,90	1,24	1,69	1,24
II/916/1	1,96	1,95	1,97	1,98	2,00	2,03	2,13	2,22	2,25	2,31	2,30	2,29	1,95	1,98	2,13	2,29	1,95	2,13	1,95
II/917/1	1,17	1,15	1,10	1,12	1,22	1,20	1,44	1,50	1,49	1,55	1,62	1,68	1,10	1,12	1,44	1,55	1,10	1,44	1,10
II/918/1	4,06	4,04	3,95	3,91	3,91	4,01	4,06	4,09	4,14	4,21	4,28	4,36	3,95	3,91	4,06	4,21	3,91	4,06	3,91
II/920/4	2,13	2,11	2,06	2,03	2,11	2,11	2,30	2,51	2,51	2,73	2,63	2,55	2,06	2,03	2,30	2,55	2,03	2,30	2,03
II/924/1	7,56	7,54	7,49	7,50	7,43	7,38	7,36	7,35	7,35	7,37	7,42	7,42	7,49	7,38	7,35	7,37	7,38	7,35	7,35
II/925/3	2,76	2,74	2,75	2,78	2,83	2,82	2,87	2,91	2,99	3,07	3,14	3,14	2,74	2,78	2,87	3,07	2,74	2,87	2,74
II/925/4	2,77	2,72	2,76	2,78	2,84	2,84	2,90	2,94	3,02	3,09	3,16	3,18	2,72	2,78	2,90	3,09	2,72	2,90	2,72
II/937/1	39,36	38,86	38,74	38,60	38,50	38,46	38,62	38,78	38,92	39,05	39,21	39,33	38,74	38,46	38,62	39,05	38,46	38,62	38,46
II/938/1	41,53	41,22	41,11	41,18	41,41	41,67	41,98	41,86	41,94	42,24	42,44	42,62	41,11	41,18	41,86	42,24	41,11	41,86	41,11
II/941/1	19,67	19,31	19,53	19,62	19,81	20,01	20,21	20,33	20,56	20,70	20,90	21,03	19,31	19,62	20,21	20,70	19,31	20,21	19,31
II/953/1	11,02	10,62	10,70	10,62	10,94	11,18	11,68	12,15	12,62	13,41	13,65	13,78	10,62	11,68	13,41	10,62	11,68	10,62	10,62
II/956/1	8,12	7,70	8,23	8,37	8,78	9,20	9,58	9,91	10,20	10,38	10,61	10,78	7,70	8,37	9,58	10,38	7,70	9,58	7,70
II/960/2	1,30	1,22	1,19	1,19	1,31	1,29	1,50	1,73	1,69	1,86	2,07	2,01	1,19	1,50	1,86	1,19	1,50	1,19	1,19
II/960/3	1,32	1,24	1,21	1,21	1,33	1,31	1,52	1,75	1,71	1,88	2,09	2,03	1,21	1,21	1,52	1,88	1,21	1,52	1,21
II/961/1	10,26	10,25	10,25	10,24	10,26	10,25	10,27	10,28	10,30	10,30	10,30	10,25	10,24	10,30	10,24	10,25	10,24	10,24	
II/964/1	5,06	5,03	5,00	5,02	4,99	5,04							5,03	4,99	5,04	4,99	5,04	4,99	4,99
II/964/2	5,06	5,03	5,00	5,02	4,99	5,03	4,98	4,98	5,02	5,12	5,18	5,03	4,99	4,98	5,02	4,99	4,98	4,98	4,98
II/967/1	8,76	8,75	8,71	8,68	8,69	8,70	8,73	8,79	8,86	8,94	9,03	9,11	8,71	8,68	8,73	8,94	8,68	8,73	8,68

II/972/2	2,01	1,91	1,75	1,68	1,72	1,71	1,86	2,00	2,14	2,21	2,33	2,43	1,75	1,68	1,86	2,21	1,68	1,86	1,68
II/973/1	4,88	4,80	4,78	4,74	4,76	4,84	4,95	5,01	5,11	5,14	5,17	5,22	4,78	4,74	4,95	5,14	4,74	4,95	4,74
II/975/1	1,67	1,58	1,59	1,57	1,85	1,75	2,07	2,20	2,12	2,22	2,34	2,32	1,58	1,57	2,07	2,22	1,57	2,07	1,57
II/977/1	2,11	2,00	2,08	2,00	2,39	2,35	2,55	2,60	2,75	2,92	3,06	3,16	2,00	2,00	2,55	2,92	2,00	2,55	2,00
II/986/1	7,82	7,70	7,46	7,44	7,30	7,30	7,40	7,42	7,50	7,55	7,65	7,46	7,30	7,30	7,50	7,30	7,30	7,30	7,30
II/988/1	10,63	10,52	10,45	10,43	10,42	10,43	10,48	10,50	10,56	10,59	10,64	10,67	10,45	10,42	10,48	10,59	10,42	10,48	10,42
II/996/2	1,46	1,42	1,43	1,53	1,63	1,68	1,80	1,86	1,76	1,80	1,95	2,03	1,42	1,53	1,76	1,80	1,42	1,76	1,42
II/998/1	7,86	7,78	7,69	7,62	7,63	7,72	7,77	7,83	7,88	7,92	7,97	7,69	7,62	7,72	7,88	7,62	7,72	7,72	7,62
II/1010/1	4,62	4,50	4,32	4,26	4,25	4,26	4,32	4,35	4,45	4,51	4,58	4,64	4,32	4,25	4,32	4,51	4,25	4,32	4,25
II/1016/1	-0,16	-0,24	-0,09	-0,02	0,08	0,07	0,18	0,40	0,46	0,42	0,51	0,51	-0,24	-0,02	0,18	0,42	-0,24	0,18	-0,24
II/1017/1	1,18	0,89	0,84	1,06	1,69	1,93	2,19	2,66	2,79	2,90	2,98	3,07	0,84	1,06	2,19	2,90	0,84	2,19	0,84
II/1041/1	0,47	0,44	0,42	0,42	0,47	0,49	0,57	0,78	0,63	0,88	0,96	0,87	0,42	0,42	0,57	0,87	0,42	0,57	0,42
II/1047/1	23,84	23,84	23,85	23,86	23,85	23,84	23,84	23,82	23,80	23,79	23,79	23,80	23,84	23,84	23,80	23,79	23,84	23,79	23,79
II/1072/1	3,63	3,28	3,18	2,84	2,98	3,05	3,12	3,21	3,29	3,42	3,52	3,60	3,18	2,84	3,12	3,42	2,84	3,12	2,84
II/1073/1	12,36	12,21	12,11	12,15	12,10	12,06	12,00	12,02	12,20	12,05	12,11	12,06	12,00	12,05	12,06	12,00	12,00	12,00	12,00
II/1074/1	7,53	7,52	7,50	7,50	7,50	7,52	7,53	7,55	7,56	7,57	7,55	7,50	7,50	7,52	7,55	7,50	7,52	7,55	7,50
II/1075/1	7,82	7,80	7,78	7,75	7,80	7,78	7,88	7,90	8,00	8,01	8,01	8,00	7,78	7,75	7,88	8,00	7,75	7,88	7,75
II/1076/1	8,08	7,97	7,87	7,78	7,82	7,87	7,93	8,02	8,17	8,28	8,40	8,50	7,87	7,78	7,93	8,28	7,78	7,93	7,78
II/1086/1	4,00	3,97	4,00	4,06	4,07	4,05	4,12	4,16	4,12	4,22	4,35	3,97	4,00	4,05	4,12	3,97	4,05	4,05	3,97
II/1087/1	0,20	0,22	0,24	0,26	0,30	0,13	0,40	0,62	0,53	0,25	0,53	0,59	0,20	0,13	0,40	0,25	0,13	0,25	0,13
II/1089/1	5,05	4,93	4,91	4,90	4,90	4,88	5,02	5,13	5,25	5,35	5,42	5,47	4,91	4,88	5,02	5,35	4,88	5,02	4,88
II/1090/1	1,23	1,25	1,27	1,31	1,38	1,21	1,47	1,65	1,70	1,87	1,85	1,78	1,23	1,21	1,47	1,78	1,21	1,47	1,21
II/1098/1	32,97	32,77	32,75	32,69	32,57	32,55	32,57	32,83	32,97	33,45	33,51	33,29	32,75	32,55	32,57	33,29	32,55	32,57	32,55
II/1100/1	1,00	1,05	1,01	1,21	1,41	1,20	1,38	1,54	1,28	1,52	1,51	1,21	1,00	1,20	1,28	1,21	1,00	1,21	1,00
II/1101/1	0,14	0,16	0,18	0,19	0,23	0,21	0,38	0,56	0,58	0,77	0,92	0,97	0,14	0,19	0,38	0,77	0,14	0,38	0,14
II/1103/1	6,20	6,04	5,74	5,51	5,42		5,22	5,33	5,36	5,49	5,53	5,74	5,42	5,22	5,36	5,42	5,22	5,22	5,22
II/1105/1	0,49	0,59	0,60	0,68	0,79	0,60	1,02	1,13	0,90	1,20	1,26	1,27	0,49	0,60	0,90	1,20	0,49	0,90	0,49

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/1106/1	28,59	28,53	28,48	28,35	28,37	28,31	28,45	28,48	28,59	28,63	28,74	28,71	28,48	28,31	28,45	28,63	28,31	28,45	28,31	
II/1107/1	22,98	22,99	22,89	22,90	22,92	22,75	22,86	22,88	22,95	22,98	23,06	23,07	22,89	22,75	22,86	22,98	22,75	22,75	22,75	
II/1108/1	1,40	1,40	1,37	1,38	1,43	1,57	1,73	1,81	1,92	2,00	1,68	1,37	1,38	1,57	1,68	1,37	1,57	1,57	1,37	
II/1110/1	1,17	1,20	1,17	1,22	1,36	1,51	1,76	1,97	2,08	2,11	2,30	2,21	1,17	1,22	1,76	2,11	1,17	1,76	1,17	
II/1117/1	4,28	4,23	4,17	4,13	4,17	4,23	4,25	4,29	4,36	4,42	4,47	4,59	4,17	4,13	4,25	4,42	4,13	4,25	4,13	
II/1118/1	1,73	1,76	1,76	1,78	1,76	1,78	2,03						1,73	1,76	2,03		1,73	2,03	1,73	
II/1122/1	9,93	9,91	9,87	9,86	9,71	9,67	9,63	9,65	9,67	9,74	9,76	9,87	9,67	9,63	9,67	9,67	9,63	9,63	9,63	
II/1130/1	0,87	0,87	0,79	0,88	0,98	0,94	1,11	1,18	1,32	1,40	1,31	1,20	0,79	0,88	1,11	1,20	0,79	1,11	0,79	
II/1133/1	0,70	0,65	0,60	0,66	0,75	0,72	0,88	1,05	1,25	1,40	1,35	1,22	0,60	0,66	0,88	1,22	0,60	0,88	0,60	
II/1135/1	1,64	1,53	1,41	1,55	1,81	1,79	2,03	2,20	2,29	2,39	2,41	2,36	1,41	1,55	2,03	2,36	1,41	2,03	1,41	
II/1138/1	5,44	5,38	5,26	5,35	5,60	5,62	5,72	5,82	5,88	5,95	5,99	6,00	5,26	5,35	5,72	5,95	5,26	5,72	5,26	
II/1139/1	3,91	3,81	3,60	3,88	4,22	4,14	4,37	4,45	4,56	4,60	4,60	4,57	3,60	3,88	4,37	4,57	3,60	4,37	3,60	
II/1142/3	6,44	6,39	6,30	6,25	6,24	6,25	6,27	6,37	6,49	6,57	6,66	6,73	6,30	6,24	6,27	6,57	6,24	6,27	6,24	
II/1143/1	0,94	0,99	0,92	0,98	1,17	1,11	1,29	1,47	1,66	1,66	1,82	1,82	0,92	0,98	1,29	1,66	0,92	1,29	0,92	
II/1155/3	1,35	1,17	1,09	1,22	1,39	1,51	1,66	1,84	1,96	2,08	2,15	2,19	1,09	1,22	1,66	2,08	1,09	1,66	1,09	
II/1160/1	10,55	10,53	10,39	10,45	10,55	10,60	10,60	10,61	10,69	10,79	10,79	10,79	10,39	10,45	10,60	10,79	10,39	10,60	10,39	
II/1164/1	3,86	3,78	3,56	3,59	3,82	3,97	4,04	4,17	4,29	4,40	4,47	4,52	3,56	3,59	4,04	4,40	3,56	4,04	3,56	
II/1165/1	0,87	0,76	0,57	0,73	1,02	0,90	1,14	1,36	1,48	1,60	1,57	1,54	0,57	0,73	1,14	1,54	0,57	1,14	0,57	
II/1168/1	6,99	6,94	6,54	6,71	6,84	6,99	6,63	6,85	6,32	6,92	7,63	8,17	6,54	6,71	6,32	6,92	6,54	6,32	6,32	
II/1179/1	3,89	3,50	3,29	3,47	3,68		4,10	4,17	4,17	4,35	4,46	3,29	3,47	4,10	4,17	3,29	4,10	3,29	3,29	
II/1180/3	11,83	11,86	11,89	11,91	11,94	11,96	11,97	11,98	11,99	12,01	12,03	12,05	11,83	11,91	11,97	12,01	11,83	11,97	11,83	
II/1183/1	18,29	18,29	18,31	18,32	18,31	18,34	18,35	18,33	18,33	18,33	18,33	18,33	18,29	18,31	18,33	18,33	18,29	18,33	18,29	
II/1188/1	8,70	8,70	8,78	8,64	8,63	8,63	8,55	8,52	8,53	8,64	8,63	8,70	8,63	8,52	8,53	8,63	8,52	8,52	8,52	
II/1190/1	15,52	15,46	15,40	15,42	15,28	15,27	15,22	15,20	15,16	15,14	15,06	15,46	15,28	15,20	15,06	15,28	15,06	15,06	15,06	
II/1191/1	1,71	1,70	1,41	1,52	1,70	1,75	1,92	2,18	2,33	2,34	2,21	2,20	1,41	1,52	1,92	2,20	1,41	1,92	1,41	

II/1206/1	1,28	1,35	1,35	1,41	1,54	1,68	1,82		1,87	2,08	2,00	1,28	1,35	1,68	1,87	1,28	1,68	1,28	
II/1208/1	1,94	1,87	1,88	2,02	2,04	2,09	2,12	2,14	2,14	2,20	2,22	2,17	1,87	2,02	2,12	2,17	1,87	2,12	1,87
II/1209/1	10,96	11,02	10,97	10,88	10,94	10,93	10,93	10,97	11,00	11,11	11,15	11,17	10,96	10,88	10,93	11,11	10,88	10,93	10,88
II/1211/1	13,72	13,71	13,70	13,71	13,72	13,79	13,81	13,84	13,86	13,88	13,88	13,70	13,71	13,79	13,86	13,70	13,79	13,70	
II/1212/1	1,82	1,85	1,77	1,87	1,88	1,90	1,90	1,92	1,91	1,96	1,97	1,77	1,87	1,90	1,96	1,77	1,90	1,77	
II/1214/1	11,90	11,88	11,87	11,87	11,91	11,91	11,92	11,93	11,95	11,96	12,01	12,01	11,87	11,92	11,96	11,87	11,92	11,87	
II/1218/1	8,60	8,61	8,47	8,34	8,33	8,32	8,34	8,42	8,48	8,57	8,65	8,72	8,47	8,32	8,34	8,57	8,32	8,34	8,32
II/1220/1	2,37	2,32	2,07	2,12	2,27	2,17	2,40	2,61	2,52	2,69	2,77	2,75	2,07	2,12	2,40	2,69	2,07	2,40	2,07
II/1221/1	1,62	1,58	1,48	1,55	1,78	1,76	1,96	2,20	2,39	2,48	2,57	2,62	1,48	1,55	1,96	2,48	1,48	1,96	1,48
II/1230/1	6,56	6,49	6,20	6,09	6,25	6,46	6,59	6,68	6,82	6,91	6,95	7,05	6,20	6,09	6,59	6,91	6,09	6,59	6,09
II/1231/1	1,12	1,08	0,93	0,90	0,92	0,99	1,10	1,35	1,43	1,49	1,64	1,68	0,93	0,90	1,10	1,49	0,90	1,10	0,90
II/1232/1	6,48	6,50	6,50	6,48	6,48	6,50	6,54	6,58	6,62	6,65	6,60	6,60	6,48	6,48	6,54	6,60	6,48	6,54	6,48
II/1234/1	36,28	36,25	36,24	36,15	36,14	36,26	36,24	36,28	36,24	36,31	36,18	36,25	36,14	36,24	36,18	36,14	36,18	36,14	
II/1238/1	4,32	4,32	4,31	4,28	4,27	4,29	4,30	4,32	4,35	4,39	4,42	4,45	4,31	4,27	4,30	4,39	4,27	4,30	4,27
II/1241/1	2,62	2,62	2,59	2,54	2,70	2,79	2,92	3,06	3,20	3,29	3,41	3,52	2,59	2,54	2,92	3,29	2,54	2,92	2,54
II/1245/1	2,84	2,85	2,77	2,75	2,87	2,82	2,91	3,03	3,10		2,93	2,98	2,77	2,75	2,91	2,93	2,75	2,91	2,75
II/1248/1	14,09	14,07	14,06	14,04	14,03	14,02	14,05	14,08	14,12	14,12	14,15	14,14	14,06	14,02	14,05	14,12	14,02	14,05	14,02
II/1249/1	4,98	4,94	4,87	4,85	4,95	4,89	4,99	5,10	5,22	5,28	5,33	5,37	4,87	4,85	4,99	5,28	4,85	4,99	4,85
II/1255/1						14,71	14,73	14,76	14,84	14,87	14,89		14,71	14,73	14,87	14,71	14,73	14,71	
II/1256/1	3,08	3,02	2,93	2,90	3,01	3,06	3,13	3,19	3,25	3,28	3,30	3,30	2,93	2,90	3,13	3,28	2,90	3,13	2,90
II/1260/1	2,48	2,20	2,00	1,90	2,11	2,27	2,32	2,47	2,57	2,72	2,80	2,93	2,00	1,90	2,32	2,72	1,90	2,32	1,90
II/1264/1	7,48	7,51	7,28	7,09	7,07		7,08	7,02	7,08	7,13	7,22	7,21	7,28	7,07	7,02	7,13	7,07	7,02	7,02
II/1265/1	1,72	1,51	1,51	1,62	1,78	1,83	1,92	2,04	1,97	1,87	2,05	2,16	1,51	1,62	1,92	1,87	1,51	1,87	1,51
II/1266/2	1,13	1,05	1,08	1,13	1,37	1,31	1,44	1,52	1,85	1,62	1,80	1,90	1,05	1,13	1,44	1,62	1,05	1,44	1,05
II/1269/1	1,18	1,21	1,20	1,19	1,21	1,23	1,21	1,23	1,23	1,22	1,23	1,20	1,18	1,19	1,21	1,20	1,18	1,20	1,18
II/1270/1	5,68	5,64	5,56	5,46	5,41	5,38	5,40	5,47	5,56	5,62	5,69	5,74	5,56	5,40	5,62	5,38	5,40	5,38	5,38
II/1271/1	3,67	3,59	3,51	3,50	3,52	3,49	3,56	3,73	3,98	4,19	4,47	4,58	3,51	3,49	3,49	4,19	3,49	3,56	3,49

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/1273/1	1,41	1,32	1,16	1,15	1,30	1,26	1,48	1,72	1,73	1,83	1,96	1,96	1,16	1,15	1,48	1,83	1,15	1,48	1,15	
II/1274/1	4,05	3,98	3,94	3,89	3,89	3,82	3,85	3,92	3,96	4,03	4,10	4,15	3,94	3,82	3,85	4,03	3,82	3,85	3,82	
II/1274/2	4,20	4,14	4,10	4,05	4,03	3,93	3,96	4,00	4,07	4,12	4,18	4,24	4,10	3,93	3,96	4,12	3,93	3,96	3,93	
II/1276/1	5,14	5,12	5,07	5,01	4,99	4,95	4,95	4,97	5,03	5,05	5,09	5,12	5,07	4,95	4,95	5,05	4,95	4,95	4,95	
II/1279/1	1,02	0,90	0,80	0,86		0,81	1,15	1,38	1,39	1,49	1,77	1,75	0,80	0,81	1,15	1,49	0,80	1,15	0,80	
II/1281/1	2,04	1,99	1,97	2,00	2,03	2,02	2,16	2,22	2,33	2,39	2,49	2,30	1,97	2,00	2,16	2,30	1,97	2,16	1,97	
II/1285/1	15,12	15,05	15,09	15,07	14,95	14,96	15,00	14,92	15,02	14,98	15,05	15,02	15,05	14,95	14,92	14,98	14,95	14,92	14,92	
II/1287/1	2,81	2,65	2,59	2,56	2,82	2,82	2,95	3,09	3,32	3,44	3,57	3,65	2,59	2,56	2,95	3,44	2,56	2,95	2,56	
II/1288/2	1,02	0,99	1,04	1,05	1,11	1,09	1,13	1,19	1,24	1,27	1,29	1,29	0,99	1,05	1,13	1,27	0,99	1,13	0,99	
II/1300/1					8,51	8,46	8,49	8,59	8,62	8,73	8,77	8,83		8,46	8,59	8,77	8,46	8,59	8,46	
II/1301/1					2,80	2,96	3,01	3,11	3,21	3,26	3,21	3,31		2,80	3,01	3,21	2,80	3,01	2,80	
II/1322/1	1,93	1,94	1,87	1,89	1,94	2,00	2,12	2,22	2,32	2,27	2,31	2,27	1,87	1,89	2,12	2,27	1,87	2,12	1,87	
II/1324/1	3,31	3,27	3,20	3,15	3,15	3,11	3,10	3,10	3,06	3,06	3,10	3,14	3,20	3,11	3,06	3,11	3,06	3,06	3,06	
II/1325/1	0,59	0,59	0,56	0,59	0,67	0,68	0,75	0,88	0,93	1,04	1,04	1,09	1,09	0,56	0,59	0,75	1,04	0,56	0,75	0,56
II/1328/1	3,96	3,96	3,90	3,90	3,90	3,90	3,80	3,90	3,90	3,90	4,00	3,96	3,90	3,90	3,80	3,90	3,90	3,80	3,80	
II/1331/1	7,81	7,70	7,67	7,62	7,58	7,47	7,47		7,56	7,64	7,69	7,78	7,67	7,47	7,64	7,47	7,47	7,47	7,47	
II/1341/1	10,78	10,70	10,60	10,52	10,46	10,44	10,45	10,46	10,51	10,52	10,57	10,62	10,60	10,44	10,45	10,52	10,44	10,45	10,44	
II/1342/1	3,37	3,28	3,10	3,04	3,11	3,15	3,21	3,48	3,67	3,76	4,02	4,17	3,10	3,04	3,21	3,76	3,04	3,21	3,04	
II/1344/1	6,68	6,58	6,43	6,29	6,21	6,15	6,13	6,14	6,20	6,25	6,29	6,35	6,43	6,15	6,13	6,25	6,15	6,13	6,13	
II/1345/1	3,14	3,11	3,12	3,14	3,23	3,24	3,32	3,39	3,48	3,56	3,55	3,49	3,11	3,14	3,32	3,49	3,11	3,32	3,11	
II/1346/1	38,98	38,93	38,84	38,80	38,72	38,75	38,83	38,88	38,94	38,95	38,98	39,01	38,84	38,72	38,95	38,72	38,83	38,72		
II/1348/1	2,12	2,04	1,99	1,92	1,93	1,90	2,01	2,12	2,23	2,32	2,41	2,49	1,99	1,90	2,01	2,32	1,90	2,01	1,90	
II/1351/1	2,02	2,03	2,10	2,14	2,23	2,23	2,50	2,59	2,62	2,70	2,64	2,71	2,02	2,14	2,50	2,64	2,02	2,50	2,02	
II/1352/1	14,83	14,76	14,72	14,73	14,73	14,78	14,87	14,92	14,98	15,10	15,15	15,22	14,72	14,73	14,87	15,10	14,72	14,87	14,72	
II/1353/1	4,56	3,27	4,18	4,51	5,27	5,98	6,21	6,53	6,78	6,34	6,64	6,95	3,27	4,51	6,21	6,34	3,27	6,21	3,27	

II/1354/1	41,37	41,45	41,44	41,25	41,32	41,33	41,27	41,20	41,29	41,38	41,42	41,57	41,37	41,25	41,20	41,38	41,25	41,20	41,20	
II/1370/1	19,87	19,89	19,97	20,02	20,16	20,07	20,22	20,23	20,10	20,25	20,36		19,87	20,02	20,10	20,25	19,87	20,10	19,87	
II/1371/1	2,86	2,70	2,77	2,87	3,01	3,02	3,04	3,15	3,11	3,15	3,33	3,39	2,70	2,87	3,04	3,15	2,70	3,04	2,70	
II/1372/1	4,97	4,95	5,05	5,04	5,17	5,12	5,06	5,06	4,89	5,04	5,07	5,09	4,95	5,04	4,89	5,04	4,95	4,89	4,89	
II/1373/1	2,05	2,10	2,14	2,23	2,27	2,22	2,41	2,57	2,23	2,42	2,48	2,38	2,05	2,22	2,23	2,38	2,05	2,23	2,05	
II/1374/1	1,58	1,50	1,60	1,60	1,83	1,80	1,91	2,05	1,70	1,99	2,18	2,20	1,50	1,60	1,70	1,99	1,50	1,70	1,50	
II/1375/1	4,95	4,90	4,89	4,96	5,07	5,12	5,08	5,05	5,08	5,10	5,16	5,19	4,89	4,96	5,05	5,10	4,89	5,05	4,89	
II/1376/1	7,30	7,23	7,26	7,26	7,68	7,82	7,96	8,18	8,11	8,15	8,38	7,23	7,26	7,82	8,11	7,23	7,82	7,23		
II/1379/1	4,74	4,74	4,73	4,73	4,91	4,80	5,17	5,30	5,48	5,42	5,78	5,80	4,73	4,73	5,17	5,42	4,73	5,17	4,73	
II/1382/1	1,46	1,38	1,45	1,50	1,55	1,37	1,75	1,81	1,65	1,79	1,78	1,67	1,38	1,37	1,65	1,67	1,37	1,65	1,37	
II/1383/1	9,82	9,55	9,75	9,73	9,95	10,01	10,39	10,50	10,61	10,67	10,87	11,04	9,55	9,73	10,39	10,67	9,55	10,39	9,55	
II/1385/1	22,45	22,41	22,46	22,40	22,35	22,45	22,45	22,51	22,47	22,45	22,45	22,41	22,35	22,45	22,45	22,35	22,45	22,35		
II/1386/1	1,81	1,73	1,73	1,79	1,86	1,77	1,84	1,96	1,96	1,89	2,00	2,07	2,02	1,73	1,77	1,84	2,00	1,73	1,84	1,73
II/1388/1	2,95	2,85	2,85	2,94	2,98	2,92	3,03	3,09	3,17	3,23	3,26	3,30	2,85	2,92	3,03	3,23	2,85	3,03	2,85	
II/1390/1	1,85	1,90	2,05	2,02	2,58	2,22	2,73	3,01	2,64	2,90	3,12	2,99	1,85	2,02	2,64	2,90	1,85	2,64	1,85	
II/1391/1	1,91	1,81	1,83	1,85	1,92	2,02	2,11	2,12	2,15	2,19	2,30	2,36	1,81	1,85	2,11	2,19	1,81	2,11	1,81	
II/1392/1	1,89	1,68	1,69	1,75	1,91	2,05	2,15	2,26	2,46	2,51	2,62	2,69	1,68	1,75	2,15	2,51	1,68	2,15	1,68	
II/1393/1	32,07	32,17	32,15	32,12	32,10	32,05	32,11	32,25	32,16	32,26	32,22	32,07	32,10	32,05	32,16	32,07	32,05	32,05		
II/1395/1	2,17	2,05	2,02	2,10	2,25	1,97	2,26	2,41	2,61	2,73	2,81	2,74	2,02	1,97	2,26	2,73	1,97	2,26	1,97	
II/1396/1	7,64	7,77	7,75	8,31	8,82	7,31	7,45	7,94	8,95	8,85	9,44	10,29	7,64	7,31	7,45	8,85	7,31	7,45	7,31	
II/1397/1	5,91	5,65	5,61	5,68	5,63	5,77	5,89	5,93	5,91	6,03	6,05	5,61	5,63	5,77	5,91	5,61	5,77	5,61		
II/1398/1	9,20	9,12	9,10	9,05	9,06	8,98	9,12	9,15	9,07	9,07	9,15	9,20	9,10	8,98	9,07	9,07	8,98	9,07	8,98	
II/1399/1	1,67	1,33	1,43	1,39	1,69	1,75	2,00	2,21	2,52	2,68	2,68	2,80	1,33	1,39	2,00	2,68	1,33	2,00	1,33	
II/1400/1	1,25	1,24	1,30	1,27	1,42	1,37	1,50	1,60	1,65	1,76	1,85	1,77	1,24	1,27	1,50	1,76	1,24	1,50	1,24	
II/1401/1	1,70	1,61	1,77	1,78	1,83	1,91	2,05	2,12	1,67	1,88	2,05	2,08	1,61	1,78	1,67	1,88	1,61	1,67	1,61	
II/1404/1	20,78	20,77	20,78	20,76	20,73	20,72	20,71	20,72	20,75	20,78	20,81	20,77	20,71	20,75	20,73	20,71	20,71	20,71	20,71	
II/1406/1	2,22	2,21	2,21	2,27	2,28	2,18	2,37						2,21	2,18	2,37	2,18	2,37	2,18	2,18	

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/1407/1	1,59	1,60	1,83	1,89	2,05	2,10	2,18	2,25	2,27	2,20	2,27	2,28	1,59	1,89	2,18	2,20	1,59	2,18	1,59
II/1408/1	2,55	2,37	2,56	2,67	2,90	2,92	3,30	3,60	3,65	4,03	4,26	4,30	2,37	2,67	3,30	4,03	2,37	3,30	2,37
II/1424/1	1,19	1,03	0,92	1,04	1,49	1,34	1,63	1,84	2,04	2,12	2,24	2,31	0,92	1,04	1,63	2,12	0,92	1,63	0,92
II/1425/1	1,72	1,49	1,45	1,42	1,54	1,65	1,76	1,93	2,12	2,21	2,43	2,50	1,45	1,42	1,76	2,21	1,42	1,76	1,42
II/1435/1	10,77	10,68	10,66	10,66	10,63	10,65	10,73	10,78	10,80	10,89	10,95	10,66	10,63	10,65	10,80	10,63	10,65	10,63	
II/1436/1	5,19	5,15	5,15	5,17	5,24	5,15	5,30	5,41	5,46	5,52	5,58	5,52	5,15	5,15	5,30	5,52	5,15	5,30	5,15
II/1438/1	6,39	6,30	6,18	6,13	6,12	6,15	6,21	6,25	6,30	6,30	6,34	6,38	6,18	6,12	6,21	6,30	6,12	6,21	6,12
II/1439/1	2,26	2,35	2,42	2,48	2,63	2,64	2,68	2,61	2,20	2,35	2,40	2,43	2,26	2,48	2,20	2,35	2,26	2,20	2,20
II/1440/1	7,77	7,69	7,57	7,57	7,57	7,65	7,73	7,80	7,91	7,92	8,00	8,10	7,57	7,57	7,73	7,92	7,57	7,73	7,57
II/1441/1	2,01	1,83	1,78	1,81	2,05	1,93	2,08	2,24	2,21	2,25	2,35	2,47	1,78	1,81	2,08	2,25	1,78	2,08	1,78
II/1442/1	3,53	3,44	3,34	3,31	3,26	3,23	3,23	3,33	3,41	3,49	3,57	3,65	3,34	3,34	3,23	3,49	3,23	3,23	3,23
II/1443/1	2,11	2,00	1,88	1,86	1,88	1,90	2,01	2,17	2,27	2,35	2,43	2,44	1,88	1,88	2,01	2,35	1,86	2,01	1,86
II/1444/1	8,21	8,10	8,06	8,10	8,16	8,23	8,32	8,47	8,59	8,66	8,75	8,06	8,23	8,59	8,06	8,23	8,06	8,23	8,06
II/1445/1	12,70	12,59	12,44	12,42	12,42	12,46	12,52	12,59	12,62	12,74	12,84	12,93	12,44	12,42	12,52	12,74	12,42	12,52	12,42
II/1446/1	3,35	3,15	3,08	3,05	3,17	3,29	3,33	3,30	3,34	3,35	3,43	3,57	3,08	3,08	3,30	3,35	3,05	3,30	3,05
II/1447/1	1,75	1,49	1,30	1,35	1,93	1,69	2,08	2,99	3,25	3,41	3,50	3,40	1,30	1,35	2,08	3,40	1,30	2,08	1,30
II/1448/1	2,41	2,29	2,18	2,16	2,27	2,35	2,39	2,34	2,50	2,50	2,62	2,85	2,18	2,16	2,34	2,50	2,16	2,34	2,16
II/1450/1	10,36	10,28	10,24	10,23	10,29	10,32	10,39	10,46	10,58	10,69	10,77	10,84	10,24	10,23	10,39	10,69	10,23	10,39	10,23
II/1451/1	2,65	2,58	2,53	2,83	3,29	3,09	3,39	3,59	3,79	3,78	3,84	3,93	2,53	2,83	3,39	3,78	2,53	3,39	2,53
II/1452/1	15,21	15,21	14,90	14,90	14,94	14,98	15,18	15,15	15,22	15,20	15,00	14,90	14,98	15,00	14,90	14,98	15,00	14,98	14,90
II/1454/1	14,71	14,70	14,71	14,77	14,90		15,11	15,22	15,27	15,38	14,70	14,77	15,11	15,22	14,70	15,11	14,70	15,11	14,70
II/1455/1	0,46	0,44	0,38	0,32	0,48	0,40	0,60	0,80	0,77	0,85	0,91	0,84	0,38	0,32	0,60	0,84	0,32	0,60	0,32
II/1457/1	26,11	25,93	25,76	25,71	25,61	25,53	25,55	26,69	26,52	26,47	26,56	25,76	25,53	26,47	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53
II/1481/1	2,94	2,86	2,79	2,69	2,76	2,65	2,79	2,92	3,10	3,23	3,38	3,48	2,79	2,65	3,23	2,65	2,79	2,65	2,65
II/1482/1	3,85	3,84	3,82	3,82	3,87	3,77	3,90	3,96	4,01	4,07	4,08	4,06	3,82	3,77	3,90	4,06	3,77	3,90	3,77

II/1486/1	9,61	9,57		9,23	9,20	9,21	9,30	9,33	9,43	9,50	9,57	9,20	9,21	9,43	9,20	9,21	9,20	
II/1503/1	6,97	6,92	6,94	6,90	6,88	6,86	6,91	6,97	6,96	7,02	7,04	7,01	6,92	6,86	6,91	7,01	6,86	6,86
II/1504/1	4,25	4,42	4,38	4,68	4,49	4,50	5,06	5,22	4,32	4,99	5,31	5,30	4,25	4,49	4,32	4,99	4,25	4,32
II/1512/1	6,75	6,70	6,60	6,62	6,60	6,55	6,60	6,63	6,69	6,70	6,71	6,74	6,60	6,55	6,60	6,70	6,55	6,55
II/1515/1	6,66	6,79	6,88	6,79	6,70	5,90	5,73	5,73	5,88	6,15	6,40	6,61	6,66	5,90	5,73	6,15	5,90	5,73
II/1516/1	11,81	11,85	11,89	11,80	11,73	11,53	11,35	11,44	11,57	11,67	11,73	11,81	11,53	11,35	11,53	11,35	11,35	
II/1519/1	7,90	7,94	7,30	7,00	5,20	3,93	4,67	5,30	5,96	6,19	6,65	7,01	7,30	3,93	4,67	6,19	3,93	4,67
II/1520/1	16,92	16,90	16,88	16,88	16,83	16,71	16,74	16,84	16,86	16,89	16,93	16,94	16,89	16,71	16,89	16,71	16,74	16,71
II/1524/1	0,98	1,00	1,06	1,05	1,14	0,97	1,25	1,41	1,26	1,22	1,38	1,44	0,98	0,97	1,25	1,22	0,97	0,97
II/1532/1	4,20	3,91	3,90	3,87	3,77	3,73	3,98	3,99	3,97	4,02	4,33	4,47	3,90	3,73	3,97	4,02	3,73	3,97
II/1539/1	3,23	3,14	3,05	2,96	2,92	2,91	3,02	3,11	3,17	3,31	3,38	3,43	3,05	2,91	3,02	3,31	2,91	3,02
II/1545/1	5,08	5,07	5,04	5,04	5,04	5,01	5,07	5,16	5,23	5,31	5,38	5,34	5,04	5,01	5,07	5,31	5,01	5,07
II/1547/1	21,88	21,84	21,73	21,60	21,37	21,32	21,43	21,35	21,38	21,33	21,40	21,32	21,73	21,32	21,35	21,32	21,32	21,32
II/1548/1	6,07	6,03	5,94	5,86	5,81	5,81	5,90	5,97	6,04	6,13	6,20	6,28	5,94	5,81	5,90	6,13	5,81	5,81
II/1549/1	21,43	21,33	21,23	21,20	21,07	20,96	20,90	20,81	20,81	20,75	20,77	20,68	21,23	20,96	20,81	20,68	20,96	20,68
II/1560/1	11,70	11,75	11,77	11,79	11,65	11,25	11,26	11,27	11,30	11,30	11,32	11,37	11,70	11,25	11,30	11,25	11,26	11,25
II/1562/1	14,45	14,42	14,25	14,30	14,25	13,66	13,90	14,17	14,14	14,30	14,40	14,38	14,25	13,66	13,90	14,30	13,66	13,66
II/1563/1										29,43		29,98		29,43		29,43		29,43
II/1564/1	3,94	3,88	3,85	3,88	3,75	3,85	3,93	4,00	4,05	4,10	4,16	3,85	3,75	3,85	4,05	3,75	3,85	3,75
II/1566/1	2,37	2,29	2,32	2,48	2,52	2,60	2,64	2,87	2,92	2,95	2,95	2,29	2,48	2,64	2,95	2,29	2,64	2,29
II/1567/1	4,49	4,39	4,35	4,55	4,64		4,84	4,83	4,84	4,88	4,72	4,54	4,35	4,55	4,83	4,54	4,35	4,54
II/1568/1	2,25	2,20	2,21	2,30	2,25	2,50	2,52	2,53	2,60	2,60	2,43	2,20	2,25	2,50	2,43	2,20	2,43	2,20
II/1568/2	2,18	2,28	2,43	2,45	2,80	2,65	2,71	2,57	2,58	2,63	2,55	2,18	2,45	2,57	2,51	2,18	2,51	2,18
II/1569/3	1,13	1,12	1,22	1,23	1,45	1,42	1,55	1,65	1,63	1,77	1,77	1,62	1,12	1,23	1,55	1,62	1,12	1,55
II/1571/1	4,56	4,58	4,63	4,75	4,82	4,80	4,84	4,90	4,80	4,90	4,90	4,85	4,56	4,75	4,80	4,85	4,56	4,80
II/1572/1	1,87	1,85	1,89	2,09	2,26	2,34	2,33	2,33	2,16	2,19	2,17	1,97	1,85	2,09	2,16	1,97	1,85	1,85
II/1574/1	9,56	9,07	8,76	8,68	8,78	9,01	9,08	9,10	9,18	9,27	9,34	9,38	8,76	8,68	9,08	9,27	8,68	9,08

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/1575/1	14,26	14,15	14,00	13,85	13,76	13,70	13,71	13,76	13,79	13,79	13,79	14,00	13,70	13,70	13,79	13,70	13,70	13,70	13,70
II/1578/1	8,70	8,53	8,40	8,32	8,27	8,23	8,28	8,33	8,39	8,46	8,52	8,60	8,40	8,23	8,28	8,46	8,23	8,28	8,23
II/1579/1	8,03	8,01	7,86	7,80	7,74	7,69	7,62	7,65	7,56	7,53	7,59	7,86	7,69	7,62	7,53	7,69	7,53	7,53	7,53
II/1582/1	2,60	2,24	2,22	2,46	2,52	2,79	3,31	3,79	3,15	3,42	4,10	4,05	2,22	2,46	3,15	3,42	2,22	3,15	2,22
II/1583/1	13,10	13,12	13,08	13,08	13,11	13,09	13,13	13,16	13,19	13,21	13,23	13,25	13,08	13,08	13,13	13,21	13,08	13,13	13,08
II/1592/1	3,62	3,64	3,62	3,58	3,64	3,69	3,77	3,89	4,02	4,07	4,17	4,26	3,62	3,58	3,77	4,07	3,58	3,77	3,58
II/1596/2	3,61	3,59	3,55	3,52	3,52	3,53	3,53	3,56	3,52	3,54	3,57	3,57	3,55	3,52	3,52	3,54	3,52	3,52	3,52
II/1598/1	2,24	2,26	2,23	2,26	2,34	2,40	2,48	2,36	2,37	2,45	2,45	2,45	2,23	2,26	2,36	2,37	2,23	2,36	2,23
II/1601/1	9,84	9,80	9,80	9,79	9,81	9,82	9,88	9,95	10,05	10,10	10,11	10,12	9,80	9,79	9,88	10,10	9,79	9,88	9,79
II/1605/1				0,49	-0,07	0,64	0,92	0,82	1,08	0,90	0,91		-0,07	0,64	0,90	-0,07	0,64	-0,07	
II/1612/1	10,13	9,90	9,89	9,85	9,87	9,99	10,16	10,14	10,20	10,22	10,32	10,39	9,89	9,85	10,14	10,22	9,85	10,14	9,85
II/1613/1	6,68	6,64	6,59	6,58	6,60	6,66	6,76	6,80	6,81	6,80	6,83	6,87	6,59	6,58	6,76	6,80	6,58	6,76	6,58
II/1614/1	26,38	25,96	25,18	24,82	24,07	23,93	23,74	23,54	23,39	23,32	23,16	25,18	24,07	23,54	23,16	24,07	23,16	23,16	23,16
II/1614/2	1,09	1,06	1,11	1,15	1,15	1,26	1,95	2,29	2,38	2,53	2,81	3,03	1,06	1,15	1,95	2,53	1,06	1,95	1,06
II/1615/1	11,83	11,81	11,79	11,86	11,83	11,90	11,90	11,98	12,00	12,07	12,05	12,02	11,79	11,83	11,90	12,02	11,79	11,90	11,79
II/1616/1	7,95	7,94	7,92	7,91	7,92	7,94	7,97	7,99	8,02	8,04	8,06	8,08	7,92	7,91	7,97	8,04	7,91	7,97	7,91
II/1617/1	15,44	15,23	15,21	15,47	15,67	15,88	16,57	16,61	16,83	16,29	16,43	16,69	15,21	15,47	16,57	16,29	15,21	16,29	15,21
II/1630/1	4,97	4,94	5,02	5,13	5,17	5,18	5,19	5,17	5,25	5,31	5,37	4,94	5,13	5,17	5,31	4,94	5,17	4,94	5,17
II/1631/1	3,51	3,37	3,50	3,52	3,58	3,61	3,69	3,74	3,83	3,93	4,02	4,13	3,37	3,52	3,69	3,93	3,37	3,69	3,37
II/1632/1	0,67	0,62	0,74	0,86	0,88	0,92	1,09	1,16	1,19	1,31	1,33	1,31	0,62	0,86	1,09	1,31	0,62	1,09	0,62
II/1633/1	1,45	1,42	1,36	1,47	1,38	1,49	1,61	1,68	1,62	1,76	1,61	1,49	1,36	1,38	1,61	1,49	1,36	1,49	1,36
II/1634/1	25,45	25,45	25,46	25,45	25,46	25,48	25,50	25,52	25,53	25,54	25,55	25,45	25,48	25,53	25,45	25,48	25,45	25,45	25,45
II/1641/1	64,01	63,99	63,73	63,48	63,04	63,08	62,96	63,13	63,31	63,61	63,86	63,99	63,04	62,96	63,31	63,04	62,96	62,96	62,96
II/1642/1	45,02	44,13	43,86	43,73	43,88	44,33	45,00	45,47	46,10	46,75	47,25	47,77	43,86	43,73	45,00	46,75	43,73	45,00	43,73
II/1644/1	11,05	11,05	11,27	11,31	11,34	11,53	11,56	11,63	11,59	11,77	11,84	11,95	11,05	11,31	11,56	11,77	11,05	11,56	11,05

II/1645/1				7,26	7,21	7,23	7,38	7,28	7,58	7,57	7,68	7,21	7,23	7,57	7,21	7,23	7,21		
II/1651/1	0,41	0,34	0,39	0,50	0,46	0,48	0,71	0,66	0,60	0,56	0,62	0,55	0,34	0,46	0,60	0,55	0,34	0,34	
II/1657/1	5,38	5,37	5,39	5,41	5,49	5,56	5,54	5,57	5,52	5,39	5,39	5,59	5,37	5,41	5,52	5,39	5,37	5,37	
II/1664/1	6,77	6,55	6,52	6,68	6,56	6,48	6,78	6,83	6,79	6,85	6,81	6,52	6,48	6,78	6,81	6,48	6,78	6,48	
II/1665/1	5,48	5,00	4,98	5,02	4,99	5,04	5,13	5,19	5,31	5,32	5,44	5,57	4,98	4,99	5,13	5,32	4,98	5,13	4,98
II/1669/1	2,69	2,59	3,06	3,20	3,50	3,59	3,91	4,11	4,10	4,16	4,18	4,41	2,59	3,20	3,91	4,16	2,59	3,91	2,59
II/1673/1	2,26	2,25	2,43	2,22	1,32	2,14	2,53	2,57	2,33	2,45	2,60	2,50	2,25	1,32	2,33	2,45	1,32	2,33	1,32
II/1677/1	2,37	2,38	2,41	2,52	2,51	2,49	2,57	2,64	2,57	2,63	2,69	2,74	2,37	2,49	2,57	2,63	2,37	2,57	2,37
II/1678/1	4,14	4,09	4,08	4,27	4,27	4,26	4,35	4,45	3,99	4,24	4,50	4,73	4,08	4,26	3,99	4,24	4,08	3,99	3,99
II/1682/1				4,51	4,49	4,65	4,64	3,99	4,49	4,67	4,76	4,49	3,99	4,49	4,49	4,49	4,49	3,99	3,99
II/1683/1					2,89	2,91	2,88	2,84	2,75	2,95	2,82	2,88		2,89	2,75	2,82	2,89	2,75	2,75
II/1700/1	3,62	3,67	3,27	3,43	4,30	4,28	4,90	5,59	5,54	5,78	5,97	5,68	3,27	3,43	4,90	5,68	3,27	4,90	3,27
II/1701/1	14,72	14,71	14,68	14,63	14,63	14,58	14,52	14,50	14,50	14,54	14,57	14,68	14,58	14,50	14,50	14,58	14,50	14,50	14,50
II/1702/1					1,90	1,86	1,97	2,04	2,06	2,19	2,14	2,04		1,86	1,97	2,04	1,86	1,97	1,86
II/1705/1					0,78	0,78	1,16	1,69	2,16	2,45	2,76	2,96		0,78	1,16	2,45	0,78	1,16	0,78
II/1710/1	6,19	6,08	6,08	6,09	6,12	6,17	6,27	6,39	6,42	6,44	6,49	6,54	6,08	6,09	6,27	6,44	6,08	6,27	6,08
II/1711/1	1,73	1,74	1,80	1,82	1,82	1,87	1,87	1,59	1,79	1,94			1,73	1,82	1,59	1,94	1,73	1,59	1,59
II/1713/1	14,21	14,08	14,05	14,15	14,17	14,25	14,32	14,42	14,42	14,50	14,57	14,67	14,05	14,15	14,32	14,50	14,05	14,32	14,05
II/1714/1	19,01	18,88	18,83	18,79	18,79	18,72	18,78	18,80	18,84	18,88	18,94	18,97	18,83	18,72	18,78	18,88	18,72	18,78	18,72
II/1719/1	10,48	10,16	10,23		10,72	11,08	11,55	11,40	11,81	11,90	12,18	12,88	10,16	10,72	11,40	11,90	10,16	11,40	10,16
II/1720/1	5,14	5,11	5,12	5,18	5,21	5,27	5,36	5,39	5,45	5,47	5,54	5,58	5,11	5,18	5,36	5,47	5,11	5,36	5,11
II/1721/1	1,04	0,87	0,82	0,75	1,06	0,88	1,22	1,67	1,65	1,81	1,95	1,92	0,82	0,75	1,22	1,81	0,75	1,22	0,75
II/1722/1	2,08	1,99	1,98	1,89	2,08	2,09	2,26	2,35	2,49	2,65	2,69	2,75	1,98	1,89	2,26	2,65	1,89	2,26	1,89
II/1723/1	0,76	0,57	0,58	0,53	0,87	0,70	1,02	1,29	1,45	1,55	1,54	1,72	0,57	0,53	1,02	1,54	0,53	1,02	0,53
II/1724/1	0,92	0,90	0,88	0,93	1,20	1,03	1,39	1,60	1,83	1,84	1,85	1,79	0,88	0,93	1,39	1,79	0,88	1,39	0,88
II/1726/1	1,33	1,24	1,20	1,04	1,26	1,11	1,41	1,61	1,84	2,00	2,11	2,22	1,20	1,04	1,41	2,00	1,04	1,41	1,04
II/1730/1	6,28	6,06	6,24	6,44	6,38	5,43	5,18	5,17	5,37	5,42	5,58	6,30	6,06	5,43	5,17	5,42	5,43	5,17	5,17

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/1731/1	4,41	4,22	4,15	4,05	4,23	4,31	4,55	4,64	4,86	5,00	5,12	5,24	4,15	4,05	4,55	5,00	4,05	4,55	4,05	
II/1733/1	5,41	5,35	5,46	5,49	5,57	5,61	5,65	5,73	5,80	5,86	5,91	5,87	5,35	5,49	5,65	5,86	5,35	5,65	5,35	
II/1735/1	2,43	2,36	2,32	2,29	2,38	2,40	2,48	2,61	2,78	2,88	3,03	3,13	2,32	2,29	2,48	2,88	2,29	2,48	2,48	2,29
II/1736/1	11,74	11,75	11,75	11,72	11,70	11,69	11,72	11,74	11,80	11,86	11,92	11,96	11,74	11,69	11,72	11,86	11,69	11,72	11,69	
II/1738/1	11,35	11,32	11,28	11,27		11,24	11,24	11,29	11,34	11,40	11,45	11,49	11,28	11,24	11,24	11,40	11,24	11,24	11,24	
II/1739/1	1,72	1,70	1,64	1,67	1,72	1,71	1,80	1,85	1,99	2,07	2,02	2,04	1,64	1,67	1,80	2,02	1,64	1,80	1,64	
II/1740/1	0,56	0,67	0,50	0,57	0,80	0,80	1,03	1,06	1,12	1,30	1,23	1,20	0,50	0,57	1,03	1,20	0,50	1,03	0,50	
II/1741/1	0,50	0,68	0,41	0,54	0,99	0,81	0,99	1,12	1,12	1,23	1,16	1,05	0,41	0,54	0,99	1,05	0,41	0,99	0,41	
II/1742/1	1,17	1,05	0,88	0,98	1,10	1,16	1,19	1,39	1,28	1,52	1,76	1,88	0,88	0,98	1,19	1,52	0,88	1,19	0,88	
II/1743/1	0,75	0,83	0,87	0,91	1,04	0,94	1,25	0,93	1,28	1,41	1,61	1,63	0,75	0,91	0,93	1,41	0,75	0,93	0,75	
II/1744/1	3,77	3,72	3,69	3,70	3,71	3,74	3,79	3,83	3,87	3,95	4,00	4,08	3,69	3,70	3,79	3,95	3,69	3,79	3,69	
II/1745/1	1,49	1,39	1,37	1,40	1,60	1,46	1,65	1,83	2,06	2,18	2,27	2,29	1,37	1,40	1,65	2,18	1,37	1,65	1,37	
II/1746/1	1,98	1,91	2,05	2,07	2,18	2,23	2,29	2,37	2,29	2,42	2,56	1,91	2,07	2,29	2,42	1,91	2,29	1,91	2,29	
II/1748/1	0,77	0,93	0,97	1,10	1,57	1,30	1,55	1,39	1,38	1,36	1,10	1,03	0,77	1,10	1,38	1,03	0,77	1,03	0,77	
II/1749/1	4,53	4,48	4,51	4,57	4,69	4,70	4,77	4,84	4,79	4,85	4,86	4,71	4,48	4,57	4,77	4,71	4,48	4,71	4,48	
II/1750/1	0,97	0,93	0,91	0,96	1,07	1,05	1,08	1,12	1,05	1,08	1,16	1,09	0,91	0,96	1,05	1,08	0,91	1,05	0,91	
II/1751/1	0,37	0,14	0,17	0,20	0,52	0,54	0,75	0,92	0,82	0,90	0,67	0,70	0,14	0,20	0,75	0,67	0,14	0,67	0,14	
II/1752/1	8,39	8,28	8,44	8,51	8,72	8,69	8,67	8,67	8,46	8,66	8,64	8,21	8,28	8,51	8,46	8,21	8,28	8,21	8,21	
II/1753/1	2,81	2,85	2,84	2,81	2,99	2,99	3,12	3,32	3,44	3,48	3,57	3,55	2,81	2,81	3,12	3,48	2,81	3,12	2,81	
II/1754/1	6,22	6,05	6,00	6,08	6,20	6,37	6,57	6,72	6,82	6,84	7,04	7,22	6,00	6,08	6,57	6,84	6,00	6,57	6,00	
II/1757/1	4,48	4,42	4,31	4,20	4,10	4,04	4,01	4,08	4,07	4,15	4,23	4,31	4,04	4,04	4,07	4,04	4,01	4,01	4,01	
II/1759/1	1,00	0,98	0,93	0,97	1,12	1,19	1,31	1,48	1,61	1,83	2,05	2,04	0,93	0,97	1,31	1,83	0,93	1,31	0,93	
II/1760/1	6,22	6,11	6,05	6,11	6,09	6,07	6,17	6,38	6,43	6,54	6,43	6,05	6,07	6,17	6,43	6,05	6,17	6,05	6,05	
II/1762/1	6,28	6,44	6,11	6,31	7,16	7,56	7,67	7,86	8,06	8,21	8,43	6,11	6,31	7,67	8,21	6,11	7,67	6,11	7,67	
II/1763/2	0,64	0,58	0,52	0,56	0,68	0,76	0,84	0,90	0,89	1,07	1,20	1,16	0,52	0,56	0,84	1,07	0,52	0,84	0,52	

II/1764/1	0,62	0,64	0,57	0,59	0,80	0,72	1,01	1,45	1,65	1,82	1,91	2,01	0,57	0,59	1,01	1,82	0,57	1,01	0,57
II/1765/2	1,07	0,92	0,83	0,85	1,12	1,07	1,26	1,29	1,10	1,14	1,34	1,51	0,83	0,85	1,10	1,14	0,83	1,10	0,83
II/1769/1	4,21	4,18	4,10	4,07	4,13	4,17	4,27	4,43	4,63	4,75	4,91	5,00	4,10	4,07	4,27	4,75	4,07	4,27	4,07
II/1771/1	1,29	1,29	1,17	1,20	1,39	1,31	1,44	1,71	1,78	1,87	2,00	2,02	1,17	1,20	1,44	1,87	1,17	1,44	1,17
II/1772/1	1,98	2,86	2,27	2,24	2,55	3,91	5,09	5,41	5,52	5,90	6,01	5,75	1,98	2,24	5,09	5,75	1,98	5,09	1,98
II/1773/1	4,10	4,82	4,04	3,75	4,03	5,52	9,01	9,68	10,17	10,86	11,35	11,23	4,04	3,75	9,01	10,86	3,75	9,01	3,75
II/1774/1	9,15	8,97	6,87	7,83	9,14	9,15	10,31	11,11	11,64	12,16	12,46	12,68	6,87	7,83	10,31	12,16	6,87	10,31	6,87
II/1781/1	0,98	0,90	0,96	0,94	1,38	1,26	1,48	1,69	1,46	1,51	1,65	1,67	0,90	0,94	1,46	1,51	0,90	1,46	0,90
II/1782/1	5,22	5,11	5,08	4,98	4,99	5,03	5,10	5,22	5,32	5,41	5,53	5,61	5,08	4,98	5,10	5,41	4,98	5,10	4,98
II/1783/1	3,89	3,85	3,76	3,82	3,95	3,93	4,03	4,19	4,33	4,34	4,41	4,50	3,76	3,82	4,03	4,34	3,76	4,03	3,76
II/1791/1	1,50	1,42	1,40	1,42	1,47	1,51	1,57	1,74	1,96	2,03	2,07	2,10	1,40	1,42	1,57	2,03	1,40	1,57	1,40
II/1799/1	1,31	1,43	1,29	1,49	1,66	1,63	1,75	1,93	2,05	2,17	2,32	2,13	1,29	1,49	1,75	2,13	1,29	1,75	1,29
II/1800/1	2,33	2,21	2,11	2,09	2,21	2,16	2,29	2,43	2,63	2,72	2,86	2,96	2,11	2,09	2,29	2,72	2,09	2,29	2,09
II/1801/1	13,57	13,50		13,33	13,15	12,99	12,92	12,89	12,86	12,88	12,91	13,50	12,99	12,86	12,86	12,99	12,86	12,86	
II/1803/1	1,06	0,97	0,73	0,75	0,84	0,79	1,01	1,31	1,33	1,49	1,67	1,75	0,73	0,75	1,01	1,49	0,73	1,01	0,73
II/1806/1	13,04	12,97	12,86	12,80	12,68	12,53	12,47	12,40	12,35	12,31	12,29	12,28	12,86	12,53	12,35	12,28	12,53	12,28	12,28
II/1807/1	2,03	2,05	1,95	2,01	2,22	2,22	2,36	2,60	2,85	3,00	3,16	3,24	1,95	2,01	2,36	3,00	1,95	2,36	1,95
II/1810/2	4,65	4,60	4,56	4,51	4,55	4,56	4,73	4,81	4,90	5,00	5,07	5,14	4,56	4,51	4,73	5,00	4,51	4,73	4,51
II/1811/1	2,27	2,31	2,23	2,33	2,53	2,32	2,62	2,87	2,59	2,74	2,89	2,86	2,23	2,32	2,59	2,74	2,23	2,59	2,23
II/1812/1	4,57	4,54	4,52	4,49	4,59	4,49	4,64	4,77	4,87	4,93	5,04	5,06	4,52	4,49	4,64	4,93	4,49	4,64	4,49
II/1816/1	0,57	0,55	0,50	0,49	0,45	0,42	0,48	0,58	0,71	0,95	1,06	1,07	0,50	0,42	0,48	0,95	0,42	0,48	0,42
II/1818/2	1,73	1,56	1,52	1,50	1,62	1,44	1,71	2,00	2,05	2,07	2,23	2,38	1,52	1,44	1,71	2,07	1,44	1,71	1,44
II/1819/1					2,77	2,68	2,78	2,88	2,98	3,04	3,13	3,09		2,68	2,78	3,04	2,68	2,78	2,68
II/1820/1	18,01	17,83	17,60	17,47	17,36	17,25	17,23	17,21	17,24	17,31	17,37	17,49	17,60	17,25	17,21	17,31	17,25	17,21	17,21
II/1821/1	10,64	10,35	10,04	9,88	9,78	9,67	9,63	9,61	9,61	9,62	9,68	9,72	10,04	9,67	9,61	9,62	9,67	9,61	9,61
II/1822/1	6,68	6,58	6,48	6,41	6,41	6,47	6,56	6,59	6,64	6,73	6,78	6,48	6,41	6,47	6,64	6,41	6,47	6,41	6,41
II/1823/1	3,03	3,01	2,99	2,96	3,02	3,15	3,30	3,21	3,29	3,40	3,42	2,99	2,96	3,15	3,29	2,96	3,15	2,96	3,15

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/1828/1	3,38	3,31	3,19	3,14	3,03	2,99	3,00	3,04	3,16	3,24	3,31	3,39	3,19	2,99	3,00	3,24	2,99	3,00	2,99	
II/1831/1	5,87	5,82	5,71	5,57	5,63	5,57	5,64	5,70	5,70	5,71	5,79	5,82	5,71	5,57	5,64	5,71	5,57	5,64	5,57	
II/1832/1	8,24	8,04	7,83	7,65	7,61	7,63	7,63	7,87	7,99	8,21	8,35	7,83	7,61	7,63	7,99	7,61	7,63	7,63	7,61	
II/1833/1	2,31	2,31	2,21	1,91	2,11	2,01	1,91	2,01	2,61	2,61	2,21	1,91	1,91	2,01	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	
II/1834/1	3,77	3,76	3,72	3,73	3,75	3,81	3,83	3,89	3,87	3,89	3,95	3,96	3,72	3,73	3,83	3,89	3,72	3,83	3,72	
II/1835/1	9,24	9,19	9,13	9,07	9,01	8,98	8,96	8,94	8,88	8,89	8,95	8,96	9,13	8,98	8,88	8,89	8,98	8,88	8,88	
II/1837/1	0,38	0,33	0,27	0,24	0,23	0,26	0,33	0,44	0,52	0,58	0,66	0,70	0,27	0,23	0,33	0,58	0,23	0,33	0,23	
II/1839/1																				
II/1840/1																				
II/1841/1	5,01	4,93	4,85	4,82	4,80	4,79	4,81	4,89	4,97	5,12	5,19	5,28	4,85	4,79	4,81	5,12	4,79	4,81	4,79	
II/1843/1	1,92	1,90	1,94	1,99	1,83	2,18	2,30	2,37	2,41	2,46	2,47	1,90	1,83	2,18	2,41	1,83	2,18	1,83		
II/1846/1	1,42	1,33	1,27	1,27	1,32	1,09	1,54	1,81	2,09	2,20	2,32	2,37	1,27	1,09	1,54	2,20	1,09	1,54	1,09	
II/1849/1	3,12	3,09	3,08	3,02	3,07	2,98	3,12	3,18	3,37	3,45	3,54	3,51	3,08	2,98	3,12	3,45	2,98	3,12	2,98	
II/1850/1		7,97	7,94	7,98	8,07	8,15	8,22	8,33	8,46	8,51	8,59	8,53	7,94	7,98	8,22	8,51	7,94	8,22	7,94	
II/1852/1	1,16	1,16	1,15	1,12					2,09			2,18	2,22	1,15	1,12	2,09	2,18	1,12	2,09	1,12
II/1856/1	5,31	5,32	5,28	5,28	5,32	5,32	5,36	5,39	5,42	5,44	5,46	5,46	5,28	5,36	5,44	5,28	5,36	5,36	5,28	
II/1860/1	4,21	4,08	3,89	3,81	3,76	3,81	3,89	4,03	4,13	4,27	4,39	4,41	3,89	3,76	3,89	4,27	3,76	3,89	3,76	
II/1862/1	1,91	1,88	1,87	1,90	2,01	1,93	2,03	2,16	2,26	2,30	2,41	2,43	1,87	1,90	2,03	2,30	1,87	2,03	1,87	
II/1863/2	1,79	1,85	1,80	1,75	1,99	2,06	2,20	2,32	2,53	2,61	2,75	2,89	1,79	1,75	2,20	2,65	2,12	2,56	2,12	
II/1870/1	2,22	2,13	2,13	2,12	2,34	2,44	2,56	2,66	2,65	2,86	2,95	2,13	2,12	2,56	2,65	2,12	2,56	2,12		
II/1872/1	17,95	17,91	17,90	17,90	17,88	17,85	17,85	17,90	17,91	17,93	17,96	17,90	17,85	17,91	17,85	17,85	17,85	17,85		
II/1873/1	2,95	2,80	2,61	2,52	2,50	2,51	2,56	2,66	2,72	2,78	2,83	2,90	2,61	2,50	2,56	2,78	2,50	2,56	2,50	
II/1874/1	3,92	3,90	3,81	3,84	3,92	3,88	4,04	4,21	4,14	4,24	4,33	4,40	3,81	3,84	4,04	4,24	3,81	4,04	3,81	
II/1875/1	3,23	3,21	3,18	3,17	3,18	3,19	3,26	3,36	3,44	3,52	3,59	3,60	3,18	3,17	3,26	3,52	3,17	3,26	3,17	
II/1876/1	2,71	2,64	2,55	2,49	2,50	2,49	2,53	2,73	2,85	2,98	3,07	2,55	2,49	2,85	2,49	2,53	2,49	2,53	2,49	

Objaśnienia do tabeli 5.5

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

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

I – punkty 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)

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	NG _M										NG _K					NG _L				NG _R	
	Stany minimalne [m]					kwartal					NG _Z				NG _L		NG _R				
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
II/2/1	0,74	0,70	0,53	0,48	0,55				1,04	1,10	1,27	1,32	1,38	0,74	0,55	1,10	1,38	0,74	1,38	1,38	1,38
II/3/1	3,52	3,39	3,54	3,60	3,69	3,51	3,85	4,10	4,18	4,17	4,14	4,12	3,54	3,69	4,18	4,17	3,69	4,18	4,18	4,18	
II/6/1	2,64	2,56	2,56	2,63	2,69	2,75	2,90	2,98	3,03	2,89	3,04	3,15	2,64	2,75	3,03	3,15	2,75	3,15	3,15	3,15	
II/7/1	5,14	4,96	4,92	4,85	4,83	4,85	5,01	5,23	5,20	5,25	5,28	5,35	5,14	4,85	5,23	5,35	5,14	5,35	5,35	5,35	
II/10/1	13,83	13,85	13,81	13,74	13,74	13,73	13,95	14,14	14,13	14,11	14,14	14,16	13,85	13,74	14,14	14,16	13,85	14,16	14,16	14,16	
II/17/1	23,71	23,69	23,71	23,71	23,69	23,61	23,69	23,69	23,69	23,77	23,79	23,71	23,71	23,69	23,79	23,71	23,79	23,79	23,79	23,79	
II/20/1	6,30	6,21	6,20	6,15	6,17	6,13	6,20	6,38	6,45	6,60	6,71	6,84	6,30	6,17	6,45	6,84	6,30	6,84	6,84	6,84	
II/22/1	6,05	6,05	6,00	6,10	6,10	6,10	6,12	6,15	6,15	6,22	6,22	6,05	6,10	6,15	6,22	6,10	6,22	6,22	6,22	6,22	
II/24/1	3,62	3,53	3,61	3,70	3,84	3,94	4,13	4,39	4,49	4,55	4,73	4,85	3,62	3,94	4,49	4,85	3,94	4,85	4,85	4,85	
II/30/3	10,60	10,46	10,40	10,33	10,37	10,55	10,91	11,07	11,16	11,33	11,40	11,36	10,60	10,55	11,16	11,40	10,60	11,40	11,40	11,40	
V/33/1	0,83	0,73	0,64	0,71	0,68	0,64	0,69	0,72	0,77	0,79	0,95	0,88	0,83	0,71	0,77	0,95	0,83	0,95	0,95	0,95	
I/33/2	1,18	1,09	0,98	1,04	0,97	0,99	1,07	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,18	1,04	1,17	1,30	1,18	1,30	1,30	1,30	
I/33/3	1,03	0,96	0,87	0,92	0,86	0,85	0,95	1,00	1,04	1,05	1,10	1,13	1,03	0,92	1,04	1,13	1,03	1,13	1,13	1,13	
V/33/4	0,79	0,71	0,62	0,64	0,64	0,64	0,70	0,76	0,80	0,82	0,88	0,95	0,79	0,64	0,80	0,95	0,79	0,95	0,95	0,95	
II/34/1	0,95	0,90	0,87	0,90	0,94	1,00	1,10	1,33	1,34	1,31	1,53	1,23	0,95	1,00	1,34	1,53	1,00	1,53	1,53	1,53	
II/38/1	7,30																				
I/40/2	21,11	21,09	21,10	21,14	21,22	21,34	21,41	21,41	21,45	21,54	21,60	21,11	21,22	21,41	21,60	21,22	21,60	21,60	21,60	21,60	
I/40/3	19,56	19,53	19,52	19,48	19,45	19,46	19,54	19,59	19,62	19,66	19,71	19,75	19,56	19,48	19,62	19,75	19,56	19,75	19,75	19,75	
I/40/4	10,97	9,98	9,92	10,11	10,13	10,14	10,23	10,33	10,35	10,27	10,33	10,43	10,07	10,14	10,35	10,43	10,14	10,43	10,43	10,43	

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/71/1	3,70	3,55	3,40	3,44	3,49	3,68	3,89	4,09	4,24	4,26	4,35	3,70	3,49	4,09	4,35	3,70	4,35	4,35	4,35
II/72/1	8,35	8,28	8,17	8,11	8,03	8,11	8,47	8,75	8,86	9,05	9,08	8,81	8,35	8,11	8,86	9,08	8,35	9,08	9,08
II/74/1	-0,24	-0,41	-0,54	-0,63	-0,65	-0,48	-0,33	-0,07	0,00	0,20	0,28	0,35	-0,24	-0,48	0,00	0,35	-0,24	0,35	0,35
II/89/1						9,38	9,37	9,36	9,37	9,30	9,35	9,36	9,30		9,38	9,37	9,36	9,38	9,38
II/92/1	5,05	5,01	5,10	5,18	5,22	5,26	5,48	5,62	5,63	5,65	5,74	5,10	5,26	5,63	5,74	5,26	5,74	5,74	5,74
II/94/1	10,11	9,95	9,80	9,78	9,87	10,02	10,19	10,31	10,41	10,54	10,59	10,73	10,11	10,02	10,41	10,73	10,11	10,73	10,73
II/95/1	2,17	2,05	2,15	2,25	2,40	2,43	2,61	2,95	2,97	3,12	3,31	3,37	2,17	2,43	2,97	3,37	2,43	3,37	3,37
II/100/1	4,03	3,98	3,95	3,95	3,95		4,32	4,58	4,59	4,50	4,61	4,61	4,03	3,95	4,59	4,61	4,03	4,61	4,61
II/106/1	-0,06	0,00	0,02	0,03	0,10	0,35	0,37	0,42	0,51	0,43	0,49	0,48	0,02	0,35	0,51	0,49	0,35	0,51	0,51
II/112/1	9,86	9,90	9,93	9,88	9,88	9,94	9,97	9,99	9,98	10,00	10,02	9,93	9,94	9,99	10,02	9,94	10,02	9,94	10,02
II/113/1	31,96	31,94	31,90	31,77	31,79	31,84	31,95	32,07	32,08	32,18	32,19	32,22	31,96	31,84	32,08	32,22	31,96	32,22	32,22
II/114/1	30,22	30,19	30,13	30,10	30,29	30,27	30,59	30,70	30,63	30,65	30,72	30,72	30,29	30,70	30,72	30,29	30,72	30,72	30,72
II/130/1	9,40	9,21	9,05	8,93	8,95	8,89	9,01	9,21	9,36	9,49	9,61	9,73	9,40	8,95	9,36	9,73	9,40	9,73	9,73
II/132/1	49,13	49,13	49,25	49,37	49,45	49,57	49,62	49,75	49,86	49,94	49,95	49,98	49,25	49,57	49,86	49,98	49,57	49,98	49,98
II/169/1	10,39	10,19	10,07	9,99	10,17	10,14	10,30	10,61	10,73	10,80	10,95	10,93	10,39	10,17	10,73	10,95	10,39	10,95	10,95
II/170/1	14,39	14,34	14,27	14,15	14,02	13,98	14,13	14,46	14,77	15,00	15,30	15,42	14,39	14,15	14,77	15,42	14,39	15,42	15,42
II/170/2	14,55	14,50	14,42	14,30	14,20	14,13	14,30	14,60	14,90	15,15	15,44	15,57	14,55	14,30	14,90	15,57	14,55	15,57	15,57
II/170/3	7,38	7,32	7,21	7,20	7,25	7,27	7,70	7,86	7,95	8,01	8,04	8,09	7,38	7,27	7,95	8,09	7,38	8,09	8,09
II/170/4	7,18	7,12	7,01	7,00	7,05	7,07	7,50	7,65	7,75	7,81	7,83	7,89	7,18	7,07	7,75	7,89	7,18	7,89	7,89
II/172/1	4,37	4,37	4,00			4,20	4,25	4,26	4,35	4,42	4,52	4,56	4,37	4,20	4,35	4,56	4,37	4,56	4,56
II/173/1	15,98	16,00	16,08	16,03	15,96	15,96	16,05	16,05	16,04	16,08	16,14	16,08	16,03	16,05	16,15	16,08	16,15	16,15	16,15
II/173/2	13,29	13,30	13,27	13,32	13,18	13,34	13,51	13,59	13,76	13,77	13,77	13,30	13,32	13,59	13,77	13,32	13,77	13,77	13,77
II/175/1	20,13	20,14	20,13	20,07	20,15	20,24	20,29	20,31	20,33	20,40	20,43	20,14	20,15	20,31	20,43	20,15	20,43	20,43	20,43
II/177/1	3,08	3,04	2,99	3,02	3,04	3,16	3,34	3,38	3,40	3,48	3,47	3,08	3,04	3,38	3,48	3,08	3,48	3,48	3,48
II/178/1	2,33	2,30	2,33	2,35	2,42	2,43	2,49	2,69	2,75	2,74	2,85	2,88	2,33	2,43	2,75	2,88	2,43	2,88	2,88

II/180/1	21,00	20,82	20,81	20,80	20,82	20,79	20,82	20,91	20,91	20,94	21,02	21,00	20,82	20,91	21,00	21,06	21,00	21,06	21,06
II/181/1	30,99	30,86	30,81	30,87	30,93	31,01	31,20	31,42	31,54	31,65	31,62	31,41	30,99	31,01	31,54	31,65	31,01	31,65	31,65
II/181/2	31,09	30,96	30,91	30,97	31,03	31,10	31,30	31,50	31,70	31,74	31,70	31,50	31,09	31,10	31,70	31,74	31,10	31,74	31,74
II/181/3	17,15	17,08	17,03	16,90	16,72	16,72	16,65	16,65	16,72	16,65	16,64	16,68	17,15	16,90	16,72	16,68	17,15	16,72	17,15
II/188/1	11,77	11,55	11,43	11,25	11,07	10,97	11,10	12,96	13,40	13,19	12,98	13,28	11,77	11,25	13,40	13,28	11,77	13,40	13,40
II/192/1	15,05	15,03	15,03	15,02	15,01	14,96	14,98	14,97	14,97	14,96	14,98	14,98	15,05	15,02	14,98	14,98	15,05	14,98	15,05
II/194/1	12,08	11,85	11,54	11,29	11,14	11,13	11,23	11,30	11,42	11,51	11,66	11,75	12,08	11,29	11,42	11,75	12,08	11,75	12,08
II/195/1	8,49	8,48	8,43	8,43	7,94	8,00	8,20	8,19	8,43	8,60	8,77	8,84	8,49	8,43	8,43	8,84	8,49	8,84	8,84
II/198/1	9,10	9,04	8,85	8,85	8,50	8,10	7,90	8,18	8,65	8,95	8,56	9,10	9,35	9,10	8,50	8,95	9,35	9,10	9,35
II/199/1	3,93	4,01	4,03	4,26	4,36	4,55	5,22	5,47	5,30	4,82	4,71	4,57	4,03	4,55	5,47	4,82	4,55	5,47	5,47
II/203/1	17,91	17,99	18,05	17,91	17,84	17,81	17,85	17,77	17,82	17,81	17,86	17,87	18,05	17,91	17,85	17,87	18,05	17,87	18,05
I/211/1	2,67	2,69	2,39	2,24	2,14	2,54	2,81	2,98	3,10	3,10	3,08	3,12	2,69	2,54	3,10	3,12	2,69	3,12	3,12
I/211/2	1,24	1,15	1,08	0,98	1,02	1,12	1,43	1,75	1,90	2,02	2,04	1,93	1,24	1,12	1,90	2,04	1,24	2,04	2,04
II/213/1	22,72	22,80	22,62	22,47	22,45	22,07	22,09	21,98	21,94	21,89	21,92	21,91	22,80	22,47	22,09	21,92	22,80	22,09	22,80
II/219/1	1,20	1,12	1,34	1,67	2,09	1,75	2,20	2,29	2,14	2,20	2,31	2,22	1,34	2,09	2,29	2,31	2,09	2,31	2,31
II/224/1	12,28	12,49	12,56	12,74	12,61	12,68	12,67	12,55	12,55	12,50	12,47	12,49	12,74	12,68	12,55	12,74	12,68	12,74	12,74
II/225/1	4,02	3,93	3,93	4,02	4,15	4,19	4,19	4,23	4,21	4,19	4,19	4,17	4,02	4,19	4,23	4,19	4,19	4,23	4,23
II/225/2	0,82	0,62	0,61	0,71	0,74	0,85	1,06	1,29	1,56	1,73	1,82	1,74	0,82	0,85	1,56	1,82	0,85	1,82	1,82
II/228/1	7,09	6,92	6,98	7,03	7,08	7,11	7,27	7,40	7,45	7,57	7,58	7,61	7,09	7,11	7,45	7,61	7,11	7,61	7,61
II/231/1	5,68	5,69	5,53	5,45	5,51	5,56	5,68	5,97	6,06	6,08	6,16	6,18	5,69	5,56	6,06	6,18	5,69	6,18	6,18
II/234/1	14,21	14,16	14,06	13,89	13,82	13,82	13,87	14,20	14,05	14,08	14,14	14,19	14,21	13,89	14,20	14,19	14,21	14,20	14,21
II/235/1	4,05	3,98	3,82	3,75	3,83	3,77	3,78	3,88	3,90	3,70	3,83	4,02	4,05	3,83	3,90	4,02	4,05	4,02	4,05
II/236/1	9,24	8,87	8,92	9,07	9,10	9,13	9,23	9,52	9,51	9,37	9,31	9,35	9,24	9,13	9,52	9,37	9,24	9,52	9,52
II/244/1	18,63	18,64	18,61	18,51	18,49	18,62	18,66	18,78	18,83	18,87	18,90	18,97	18,64	18,62	18,83	18,97	18,64	18,97	18,97
II/245/1	2,24	2,22	2,24	2,24	2,27	2,25	2,25	2,28	2,29	2,29	2,27	2,27	2,29	2,24	2,29	2,27	2,27	2,29	2,29
II/250/1	28,03	28,02	28,03	27,99	27,99	27,98	28,02	27,98	27,97	27,97	28,01	28,03	27,99	28,02	28,03	28,02	28,03	28,02	28,03
II/250/2	27,51	27,53	27,41	27,53	27,75	27,82	27,97	27,96	27,92	27,95	27,98	27,82	27,97	27,98	27,82	27,98	27,98	27,98	27,98

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/250/4	0,38	0,27	0,57	0,74	0,94	0,93	1,35	1,76	2,00	2,26	2,46	2,57	0,57	0,94	2,00	2,57	0,94	2,57	2,57
II/254/1	22,62	22,71	22,61	22,55	22,52	22,50	22,55	22,52	22,51	22,47	22,62	22,71	22,71	22,55	22,62	22,71	22,71	22,62	22,71
II/255/1	19,48	19,48	19,26	19,26	19,32	19,30	19,29	19,70	19,72	19,88	19,94	19,94	19,48	19,32	19,72	19,94	19,48	19,94	19,94
I/257/1	31,50	31,49	31,46	31,47	31,44	31,47	31,46	31,50	31,50	31,52	31,60	31,50	31,47	31,50	31,60	31,50	31,50	31,60	31,60
I/257/2	32,60	32,59	32,57	32,57	32,52	32,54	32,55	32,55	32,56	32,65	32,60	32,57	32,55	32,65	32,60	32,60	32,65	32,65	32,65
I/257/3	15,10	15,00	14,95	14,83	14,76	14,68	14,68	14,71	14,71	14,78	14,87	14,86	15,10	14,83	14,71	14,87	15,10	14,87	15,10
II/258/1	6,50	6,45	6,35	6,45	6,52	6,75	6,60	6,70	6,70	6,67	6,95	6,87	6,50	6,75	6,70	6,95	6,75	6,95	6,95
II/259/1	26,85	26,82	26,78	26,73	26,68	26,56	26,80	26,96	27,03	27,15	27,24	27,01	26,85	26,73	27,03	27,24	26,85	27,24	27,24
II/260/2	3,07	3,02	2,98	2,97	2,97	2,96	2,97	2,96	3,03	3,03	3,04	3,04	3,04	3,07	2,97	3,03	3,04	3,07	3,04
II/268/1	3,00	2,85	2,85	2,80	2,60	2,55	2,60	2,75	2,90	2,90	3,05	2,90	2,95	3,00	2,60	2,90	3,05	3,00	3,05
II/270/1	24,30	24,19	24,12	23,93	23,83	23,81	23,84	23,87	24,68	24,48	24,08	24,13	24,30	23,93	24,68	24,48	24,30	24,68	24,68
I/273/1	6,68	6,66	6,64	6,64	6,62	6,63	6,64	6,91	7,20	7,19	7,05	7,08	7,14	6,68	6,64	7,20	7,14	6,68	7,20
II/274/1	12,01	11,95	11,93	11,90	11,90	11,92	12,04	12,24	12,33	12,51	12,58	12,64	12,01	11,92	12,33	12,64	12,01	12,64	12,64
II/276/1	4,81	4,80	4,88	4,93	4,93	5,02	5,11	5,16	5,19	5,11	5,14	5,14	5,07	4,88	5,02	5,19	5,14	5,02	5,19
II/277/1	12,37	12,25	12,14	12,11	12,06	12,01	12,12	12,51	12,71	12,92	12,98	13,06	12,37	12,11	12,71	13,06	12,37	13,06	13,06
II/278/2	2,22	2,11	2,12	2,23	2,38	2,37	2,57	2,89	2,97	2,85	2,91	2,92	2,22	2,38	2,97	2,92	2,38	2,97	2,97
I/285/1	0,98	0,82	1,16	1,44	1,67	1,48	1,82	2,28	2,45	2,00	2,31	2,47	1,16	1,67	2,45	2,47	1,67	2,47	2,47
I/285/2	1,37	1,22	1,16	1,01	0,89	0,87	1,03	1,98	2,50	2,42	2,68	2,72	1,37	1,01	2,50	2,72	1,37	2,72	2,72
I/285/3	11,13	11,12	11,09	11,16	11,29	11,44	11,89	13,09	13,46	12,75	13,03	12,78	11,13	11,44	13,46	13,03	11,44	13,46	13,46
I/285/4	11,33	11,33	11,31	11,39	11,51	11,59	12,01	13,35	13,65	12,96	13,30	13,05	11,33	11,59	13,65	13,30	11,59	13,65	13,65
I/287/1	0,72	0,70	0,68	0,52	0,47	0,43	0,52	0,56	0,57	0,58	0,64	0,65	0,72	0,57	0,65	0,72	0,65	0,72	0,72
I/287/3	1,19	1,10	1,01	0,96	0,99	1,02	1,10	1,16	1,20	1,22	1,25	1,26	1,19	1,02	1,20	1,26	1,19	1,26	1,26
I/287/4	0,54	0,49	0,39	0,40	0,43	0,47	0,52	0,62	0,64	0,66	0,69	0,70	0,54	0,47	0,64	0,70	0,54	0,70	0,70
II/289/1	13,23	13,19	13,18	13,16	13,12	13,09	13,08	13,09	13,14	13,18	13,24	13,34	13,23	13,14	13,34	13,23	13,34	13,34	13,34
II/292/1	13,05	13,09	12,93	12,86	12,82	12,85	12,88	12,92	12,96	13,03	13,07	13,13	13,09	12,86	12,96	13,13	13,09	13,13	13,13

II/294/1	7,48	7,43	7,66	7,73	7,84	7,99	7,86	7,84	8,08	8,14	7,66	7,84	7,99	8,14	7,84	8,14	8,14
II/297/1	5,33	5,27	5,36	5,49	5,63	5,80	5,87	6,04	6,16	6,12	6,33	6,46	5,36	5,80	6,16	6,46	6,46
II/298/1	36,17	36,15	36,07	36,01	35,91	35,92	36,02	36,07	36,10	36,15	36,19	36,26	36,17	36,01	36,10	36,26	36,26
II/300/2	3,62	3,45	3,43	3,37	3,42	3,31	3,51	3,64	3,75	3,82	3,87	3,92	3,62	3,42	3,75	3,92	3,92
I/311/1	25,25	25,12	25,12	24,95	24,87	24,80	24,74	24,71	24,77	24,78	24,85	24,90	25,25	24,95	24,77	24,90	25,25
I/311/5	51,53	51,57	51,57	51,60	51,57	51,53	51,63	51,58	51,60	51,62	51,64	51,66	51,57	51,60	51,63	51,66	51,66
I/311/9	66,52	66,58	66,61	66,54	66,55	66,51	66,61	66,60	66,63	66,66	66,65	66,61	66,55	66,63	66,66	66,66	66,66
II/314/1	14,86	14,97	14,80	14,76	14,87	14,90	15,03	15,17	15,22	15,22	15,40	15,39	14,97	14,90	15,22	15,40	14,97
II/317/1	3,15	2,99	3,11	3,23	3,35	3,40	3,48	3,72	3,78	3,87	4,01	3,15	3,35	3,72	4,01	3,35	4,01
II/320/1	13,62	13,51	13,26	13,27	13,25	13,28	13,45	13,83	14,06	13,97	14,05	14,03	13,62	13,28	14,06	14,05	14,06
II/322/1	11,88	11,45	11,45	11,48	11,74	11,69	11,79	12,00	12,00	12,15	12,25	11,88	11,74	12,00	12,25	12,25	12,25
II/323/1	10,40	10,20	10,05	10,00	10,28	10,30	10,30	10,48	10,47	10,64	10,78	10,85	10,40	10,30	10,48	10,85	10,85
II/327/1	10,12	9,92	9,84	9,83	9,81	9,80	9,82	10,14	10,17	10,35	10,49	10,44	10,12	9,83	10,17	10,49	10,49
II/330/1	3,66	3,68	3,76	3,81	3,80	3,76	3,61	3,58	3,65	3,71			3,76	3,81	3,65	3,71	3,81
II/331/1	14,80	14,98	14,96	14,52	14,21	14,02	12,79	13,10	13,56	13,94	14,19	14,51	14,98	14,52	13,56	14,51	14,98
II/334/1	23,87	23,77	23,53	23,22	23,21	23,01	23,08	23,38	23,61	23,73	23,84	23,97	23,87	23,22	23,61	23,97	23,97
II/335/1	6,20	6,20	6,16	6,15	6,05	6,10	6,24	6,39	6,49	6,51	6,50	6,20	6,16	6,39	6,51	6,20	6,51
I/336/2	-10,47	-10,59	-10,58	-10,64	-10,65	-10,55	-10,43	-10,33	-10,29	-10,19	-10,22	-10,12	-10,47	-10,55	-10,29	-10,12	-10,12
I/336/4	-10,73	-10,78	-10,76	-10,87	-10,95	-10,83	-10,68	-10,61	-10,59	-10,51	-10,47	-10,36	-10,73	-10,59	-10,36	-10,73	-10,36
I/336/5	4,00	3,88	3,82	3,92	4,06	4,12	4,25	4,42	4,52	4,59	4,66	4,74	4,00	4,12	4,52	4,74	4,74
II/337/1	5,29	5,07	4,77	4,69	4,69	4,55	4,75	5,04	5,16	5,39	5,55	5,58	4,69	5,16	5,58	5,58	5,58
II/338/1	27,36	27,30	27,33	27,33	27,32	27,34	27,37	27,38	27,39	27,39	27,40	27,36	27,34	27,39	27,40	27,36	27,40
II/339/1	7,33	7,30	7,15	7,21	7,28	7,32	7,39	7,42	7,67	7,68	7,68	7,95	7,33	7,32	7,67	7,95	7,95
I/351/2	3,23	3,19	3,11	3,07	3,01	2,98	2,98	2,99	2,95	2,96	2,97	3,23	3,07	2,99	2,97	3,23	2,99
I/351/3	3,79	3,75	3,69	3,64	3,59	3,55	3,56	3,57	3,57	3,53	3,55	3,79	3,64	3,57	3,56	3,79	3,79
I/351/4	3,96	3,92	3,86	3,81	3,76	3,72	3,74	3,75	3,75	3,71	3,72	3,74	3,96	3,81	3,75	3,96	3,96
II/352/3	39,58	39,50	39,30	39,28	39,27	39,25	39,30	39,30	39,44	39,50	39,66	39,58	39,28	39,44	39,66	39,66	39,66

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/352/4	19,36	19,30	19,29	19,19	19,12	18,95	19,01	19,04	19,09	19,15	19,23	19,31	19,36	19,19	19,09	19,31	19,36	19,31	19,36
II/354/1	7,45	7,19	7,43	7,30	7,07	6,99	7,09	8,20	7,60	7,90	8,05	7,45	7,30	8,20	8,05	7,45	8,20	8,20	8,20
II/356/1	2,80	2,70	2,82	2,75	2,74	2,98	2,85	3,13	3,10	2,78	2,80	3,30	2,82	2,98	3,13	3,30	2,98	3,30	3,30
II/359/1	12,85	12,79	12,76	12,67	12,63	12,64	12,67	12,67	12,62	12,63	12,61	12,85	12,67	12,67	12,63	12,85	12,67	12,67	12,85
II/368/1	11,29	11,32	11,39	11,37	11,40	11,38	11,47	11,45	11,42	11,33	11,39	11,48	11,39	11,40	11,47	11,48	11,40	11,48	11,48
II/369/1	6,93	6,95	6,95	6,94	7,30	7,25								6,95	7,30		7,30		7,30
II/372/1	14,05	14,01	13,74	13,90	14,22	14,30	14,48	14,71	14,84	14,89	15,03	15,16	14,05	14,30	14,84	15,16	14,30	15,16	15,16
II/382/1	1,66	1,55	1,77	1,90	2,16	2,24	2,44	2,82	2,93	2,87	3,15	3,38	1,77	2,24	2,93	3,38	2,24	3,38	3,38
II/384/1	3,69	3,62	3,65	3,78	3,92	4,12	4,40	4,82	5,11	5,42	5,82	6,31	3,69	4,12	5,11	6,31	4,12	6,31	6,31
II/385/1	7,08	7,00	7,03	6,99	6,99	6,95	6,97	6,94	6,97	6,95	6,94	7,05	7,08	6,99	6,97	7,05	7,08	7,05	7,08
II/386/1	5,94	5,89	5,81	5,82	5,91	5,93	6,00	6,15	6,21	6,24	6,34	6,42	5,94	5,93	6,21	6,42	5,94	6,42	6,42
I/388/1	10,20	10,11	10,09	10,13	10,01	10,02	10,07	10,17	10,24	10,31	10,42	10,34	10,20	10,13	10,24	10,42	10,20	10,42	10,42
I/388/2	7,71	7,67	7,58	7,53	7,50	7,55	7,61	7,71	7,84	7,86	7,96	7,95	7,71	7,55	7,84	7,96	7,71	7,96	7,96
I/388/3	7,60	7,50	7,47	7,45	7,49	7,59	7,69	7,83	7,85	7,99	8,05	8,05	7,60	7,59	7,85	8,05	7,60	8,05	8,05
I/390/1	4,47	4,48	4,39	4,52	4,56	4,69	4,80	4,89	4,90	4,83	4,91	5,00	4,48	4,69	4,90	5,00	4,69	5,00	5,00
I/390/2	4,22	4,19	4,14	4,17	4,31	4,43	4,54	4,64	4,56	4,66	4,73	4,22	4,43	4,64	4,73	4,43	4,73	4,73	4,73
I/390/3	3,12	3,09	2,99	3,01	3,12	3,27	3,33	3,44	3,49	3,46	3,53	3,56	3,12	3,27	3,49	3,56	3,27	3,56	3,56
II/391/1	5,52	5,49	5,39	5,40	5,49	5,58	5,67	5,90	6,02	6,00	6,02	6,00	5,52	5,58	6,02	6,02	5,58	6,02	6,02
II/393/1	2,24	2,20	2,18	2,28	2,51	2,58	2,80	3,02	3,07	3,11	3,20	3,33	2,24	2,58	3,07	3,33	2,58	3,33	3,33
II/394/1	15,48	15,22	14,98	14,81	14,72	15,04	15,10	15,25	15,16	15,19	15,08	15,48	14,98	15,25	15,19	15,48	15,25	15,48	15,48
II/396/1	2,55	2,25	2,54	2,63	2,92	3,35	3,78	3,82	3,75	3,90	4,01	2,55	2,92	3,82	4,01	2,92	4,01	4,01	4,01
I/399/1	8,03	8,04	8,06	8,02	7,99	7,94	7,88	7,87	7,86	7,85	7,93	8,06	8,02	7,88	7,93	8,06	7,93	8,06	8,06
II/400/1	0,72	0,75	0,83	0,84	0,91	0,96	0,85	0,79	0,91	1,03	1,04	1,06	0,83	0,96	0,91	1,06	0,96	1,06	1,06
II/410/1	11,20	10,74	10,60	10,49	10,90	11,09	11,48	11,85	12,11	12,31	12,40	12,47	11,20	11,09	12,11	12,47	11,20	12,47	12,47
II/414/1	0,28	0,19	0,31	0,61	0,71	0,98	1,50	2,12	2,24	2,43	2,59	0,31	0,98	2,24	2,59	0,98	2,24	2,59	2,59

II/416/1	8,28	8,20	8,11	8,03	7,94	7,98	7,95	7,97	7,98	7,91	7,96	7,96	8,28	8,03	7,98	7,96	8,28	7,98	8,28	
II/421/1	1,10	1,05	0,90	1,00	1,10	1,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20	1,10	1,10	1,80	2,20	1,10	2,20	1,10	2,20	2,20
II/427/1	1,25	1,30	1,30	1,35	1,40	1,64	2,00	2,10	2,30	2,50	2,62	2,55	1,30	1,64	2,30	2,62	1,64	2,62	2,62	2,62
I/428/1	32,00	31,94	31,85	31,77	31,72	31,70	31,81	32,04	32,30	32,56	32,78	32,90	32,00	31,77	32,30	32,90	32,00	32,90	32,90	32,90
I/428/2	31,60	31,57	31,48	31,39	31,32	31,30	31,38	31,54	31,78	32,01	32,24	32,40	31,60	31,39	31,78	32,40	31,60	32,40	32,40	32,40
I/428/3	28,03	28,00	27,92	27,88	27,86	27,91	28,21	28,46	28,61	28,83	28,88	28,93	28,03	27,91	28,61	28,93	28,03	28,93	28,93	28,93
II/430/1	2,73	2,71	2,61	2,54	2,56	2,63	2,79	2,88	2,93	3,07	3,15	3,18	2,73	2,63	2,93	3,18	2,73	3,18	3,18	3,18
II/431/1	9,12	9,16	9,12	9,04	8,96	8,91	8,94	8,92	9,00	9,00	8,99	9,01	9,16	9,04	9,00	9,01	9,16	9,01	9,16	9,16
II/432/2	2,91	2,76	2,71	2,67	2,75	2,80	3,07	3,25	3,40	3,91	4,41	3,64	2,91	2,80	3,40	4,41	2,91	4,41	4,41	4,41
II/432/3	2,83	2,69	2,64	2,59	2,66	2,73	3,08	2,87	3,47	3,54	3,56	2,83	2,73	3,08	3,56	2,83	3,56	2,83	3,56	3,56
II/435/1	30,65	30,42	30,12	29,78	29,44	29,34	29,16	28,93	28,89	28,81	28,86	28,95	30,65	29,78	29,16	28,95	30,65	29,16	30,65	30,65
II/436/1	2,48	2,48	2,71	2,73	2,91	2,78	2,83	2,95	2,81	2,76	2,83	2,81	2,71	2,91	2,95	2,83	2,91	2,95	2,95	2,95
II/437/1	16,91	16,79	16,73	16,62	16,50	16,58	16,63	16,62	16,68	16,70	16,91	16,62	16,63	16,70	16,91	16,70	16,91	16,70	16,91	16,91
II/438/1	9,16	9,02	8,97	8,93	9,10	9,35	9,74	9,70	9,62	9,40	9,38	9,37	9,16	9,35	9,74	9,40	9,35	9,74	9,74	9,74
II/439/1	10,90	10,80	10,87	10,85	11,05	11,20	11,38	11,67	11,75	11,88	12,03	12,13	10,90	11,20	11,75	12,13	11,20	12,13	12,13	12,13
II/440/1	1,60	1,48	1,51	1,63	1,69	1,78	1,88	2,04	2,08	2,10	2,18	2,06	1,60	1,78	2,08	2,18	1,78	2,18	2,18	2,18
II/441/1	9,34	9,30	9,24	9,19	9,20	9,23	9,31	9,40	9,48	9,60	9,62	9,60	9,34	9,23	9,48	9,62	9,34	9,62	9,62	9,62
II/442/1	5,04	4,94	4,79	4,64	4,62	4,80	4,92	5,02	5,04	5,19	5,24	5,04	4,80	5,02	5,24	5,04	5,24	5,24	5,24	5,24
II/452/1	10,20	10,38	10,28	10,11	9,65	9,55	9,62	9,70	9,83	10,02	10,18	10,35	10,38	10,11	9,83	10,35	10,38	10,35	10,38	10,38
I/462/1	9,71	9,70	9,68	9,65	9,60	9,59	9,64	9,66	9,68	9,65	9,69	9,70	9,71	9,65	9,68	9,70	9,71	9,70	9,71	9,71
I/462/2	7,08	7,03	7,08	7,06	7,06	7,20	7,27	7,41	7,44	7,61	7,67	8,46	7,08	7,20	7,44	8,46	7,20	8,46	8,46	8,46
I/462/3	8,80	8,73	8,85	8,89	8,97	8,94	9,14	9,28	9,28	9,35	9,43	9,48	8,85	8,97	9,28	9,48	8,97	9,48	9,48	9,48
I/462/4	8,52	8,50	8,52	8,49	8,47	8,48	8,51	8,55	8,54	8,53	8,55	8,56	8,52	8,49	8,55	8,56	8,52	8,56	8,56	8,56
II/467/1	26,50	26,46	26,49	26,47	26,45	26,44	26,50	26,40	26,38	26,34	26,40	26,38	26,50	26,47	26,50	26,40	26,50	26,50	26,50	26,50
II/468/1	3,59	3,43	3,39	3,25	3,26	3,23	3,41	3,55	3,66	3,77	3,83	3,59	3,26	3,66	3,83	3,59	3,83	3,83	3,83	3,83
I/470/2	-7,58	-7,69	-7,65	-7,67	-7,63	-7,47	-7,39	-7,36	-7,33	-7,23	-7,12	-7,58	-7,63	-7,36	-7,12	-7,58	-7,12	-7,12	-7,12	-7,12
I/470/3	-7,68	-8,07	-8,08	-8,03	-7,99	-7,84	-7,76	-7,73	-7,70	-7,66	-7,60	-7,68	-7,99	-7,73	-7,60	-7,68	-7,60	-7,60	-7,60	-7,60

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/470/4	-7,59	-7,85	-7,78	-7,82	-7,81	-7,77	-7,62	-7,54	-7,51	-7,49	-7,44	-7,27	-7,59	-7,77	-7,51	-7,27	-7,59	-7,27	-7,27
I/474/1	33,11	33,13	33,15	33,15	33,15	33,17	33,18	33,17	33,19	33,20	33,24	33,25	33,15	33,17	33,19	33,25	33,17	33,25	33,25
I/474/2	31,70	31,73	31,75	31,74	31,71	31,73	31,76	31,73	31,76	31,77	31,80	31,81	31,75	31,76	31,74	31,75	31,81	31,81	31,81
I/474/3	30,26	30,26	30,34	30,33	30,33	30,28	30,33	30,37	30,39	30,41	30,41	30,46	30,48	30,34	30,33	30,41	30,48	30,34	30,48
I/475/1	0,49	0,37	0,35	0,23	0,23	0,17	0,14	0,19	0,24	0,27	0,37	0,35	0,42	0,49	0,23	0,27	0,42	0,49	0,42
I/475/2	0,52	0,40	0,38	0,26	0,26	0,20	0,17	0,22	0,27	0,30	0,40	0,38	0,45	0,52	0,26	0,30	0,45	0,52	0,45
I/475/3	2,83	2,73	2,61	2,53	2,61	2,67	2,83	3,05	3,18	3,21	3,35	3,53	2,83	2,67	3,18	3,53	2,83	3,53	3,53
I/475/4	1,20	1,14	1,15	1,20	1,35	1,50	1,82	2,27	2,45	2,30	2,60	2,72	1,20	1,50	2,45	2,72	1,50	2,72	2,72
I/476/1	56,94	56,91	56,76	56,80	56,75	56,76	56,89	56,96	57,05	57,18	57,14	57,13	56,94	56,80	57,05	57,18	56,94	57,18	57,18
I/477/1	6,38	6,13	6,01	5,97	6,12	6,16	6,31	6,45	6,84	7,07	7,23	7,41	6,38	6,16	6,84	7,41	6,38	7,41	7,41
I/477/2	6,43	6,16	6,05	5,99	6,16	6,19	6,33	6,54	6,74	7,13	7,32	7,56	6,43	6,19	6,74	7,56	6,43	7,56	7,56
I/477/3	1,65	1,54	1,54	1,66	1,88	2,09	2,37	2,69	3,10	3,40	3,63	3,76	1,65	2,09	3,10	3,76	2,09	3,76	3,76
II/480/1	-0,96	-1,01	-0,96	-0,86	-0,75	-0,72	-0,60	-0,54	-0,42	-0,45	-0,30	-0,28	-0,96	-0,72	-0,42	-0,28	-0,72	-0,28	-0,28
II/481/1	3,16	3,06	3,10	3,06	3,13	3,19	3,42	3,55	3,57	3,56	3,70	3,73	3,16	3,19	3,57	3,73	3,19	3,73	3,73
II/484/1	0,55	0,50	0,70	0,85	0,83	1,17	1,28	1,42	1,48	1,40	1,48	1,50	0,70	1,17	1,48	1,50	1,17	1,50	1,50
II/485/1	-1,00	-1,13	-1,17	-1,12	-0,95	-0,77	-0,73	-0,50	-0,46	-0,43	-0,42	-1,00	-0,95	-0,50	-0,42	-0,95	-0,42	-0,42	-0,42
II/486/1	13,68	13,57	13,62	13,32	13,37	13,63	13,69	13,72	13,82	14,23	14,04	14,00	13,68	13,63	13,82	14,23	13,68	14,23	14,23
II/487/1	4,14	4,08	4,27	4,33	4,40	4,54	4,64	4,70	4,79	4,85	4,89	4,93	4,27	4,54	4,79	4,93	4,54	4,93	4,93
II/493/1	3,10	2,95	2,88	3,05	3,33	3,68	3,94	4,26	4,46	4,65	4,84	4,95	3,10	3,68	4,46	4,95	3,68	4,95	4,95
II/495/1	2,54	2,52	2,43	2,35	2,32	2,15	2,33	2,61	2,66	2,75	2,84	2,79	2,54	2,35	2,66	2,84	2,54	2,84	2,84
II/496/2	6,86	6,80	6,74	6,74	6,75	6,76	6,87	6,90	6,96	6,95	6,98	6,86	6,75	6,90	6,98	6,86	6,98	6,98	6,98
II/498/1	8,75	8,73	8,68	8,63	8,62	8,72	8,85	8,87	8,91	8,93	8,75	8,63	8,87	8,93	8,75	8,93	8,75	8,93	8,93
II/499/1	16,55	16,48	16,53	16,62	16,83	17,03	16,88	17,10	17,18	16,55	16,65	17,03	17,18	16,65	17,03	17,18	17,18	17,18	17,18
II/512/1	1,53	1,55	1,54	1,56	1,48	1,49	1,56	1,62	1,65	1,66	1,55	1,56	1,66	1,56	1,66	1,56	1,66	1,66	1,66
II/516/1	6,31	5,93	5,37	4,94	4,66	3,87	3,89	4,79	5,14	5,20	5,13	5,41	6,31	4,94	5,14	5,41	6,31	5,41	6,31

II/517/1	3,98	3,78	3,25	2,87	2,61	1,76	1,87	2,40	2,69	2,78	3,07	3,35	3,98	2,87	2,69	3,35	3,98	3,35	3,98
II/520/1	14,83	14,87	14,88	14,58	14,21	13,61	12,99	13,34	13,82	14,13	14,25	14,52	14,88	14,58	13,82	14,52	14,88	14,52	14,88
II/521/1	1,60	1,61	1,62	1,62	1,69	1,69	2,05	2,19	2,20	2,28	2,38	2,42	1,62	1,69	2,20	2,42	1,69	2,42	2,42
II/524/1	4,38	4,45	4,39	4,38	4,50	4,50	4,60	4,69	4,73	4,77	4,82	4,86	4,45	4,50	4,73	4,86	4,50	4,86	4,86
II/525/1	13,26	13,13	13,04	13,00	13,04	13,06	13,10	13,19	13,35	13,55	13,62	13,85	13,26	13,06	13,35	13,85	13,26	13,85	13,85
II/526/1	7,06	6,68	6,65	6,66	6,76	6,76	6,89	7,03	7,12	7,06	7,11	7,15	7,06	6,76	7,12	7,15	7,06	7,15	7,15
II/527/1	1,35	1,40	1,40	1,38	1,48	1,49	1,62	1,78	1,85	1,77	1,87	1,90	1,40	1,49	1,85	1,90	1,49	1,90	1,90
II/532/1	4,99	4,79	4,48	4,28	4,54	4,70	4,95	5,22	5,38	5,29	5,52	5,77	4,99	4,70	5,38	5,77	4,99	5,77	5,77
II/533/1	21,20	21,14	21,07	21,00	20,94	20,93	21,02	21,05	21,20	21,22	21,29	21,31	21,20	21,00	21,20	21,31	21,20	21,31	21,31
II/536/1	4,99	4,91	4,83	4,92	5,06	5,09	5,17	5,51	5,65	5,59	5,76	5,84	4,99	5,09	5,65	5,84	5,09	5,84	5,84
I/537/1	8,31	8,21	8,16	8,22	8,15	8,12	8,08	8,12	8,22	8,20	8,23	8,30	8,31	8,22	8,22	8,30	8,31	8,30	8,31
I/537/2	4,06	4,06	3,98	3,98	3,94	3,94	3,99	4,01	4,14	4,07	4,08	4,12	4,06	3,98	4,14	4,12	4,06	4,14	4,14
I/537/3	3,44	3,36	3,32	3,28	3,32	3,24	3,31	3,34	3,44	3,42	3,47	3,48	3,44	3,32	3,44	3,48	3,44	3,48	3,48
II/541/1																			
II/542/1	32,45	32,46	32,52	32,45	32,45	32,50	32,57	32,57	32,59	32,61	32,66	32,46	32,52	32,57	32,66	32,52	32,66	32,66	32,66
II/543/1	38,39	38,34	38,37	38,37	38,36	38,32	38,40	38,42	38,47	38,50	38,53	38,50	38,39	38,37	38,47	38,53	38,39	38,53	38,53
II/544/2	8,86	8,77	8,62	8,59	8,59	8,63	8,70	8,79	8,84	8,91	8,96	9,01	8,86	8,63	8,84	9,01	8,86	9,01	9,01
I/546/1	5,89	5,80	5,81	5,74	5,72	5,92	6,11	6,36	6,39	6,16	6,10	5,98	5,89	5,92	6,39	6,16	5,92	6,39	6,39
I/546/2	6,33	6,24	6,23	6,17	6,15	6,31	6,52	6,83	6,84	6,60	6,52	6,41	6,33	6,31	6,84	6,60	6,33	6,84	6,84
I/546/3	73,05	73,06	73,12	73,07	73,08	73,15	73,25	73,26	73,24	73,23	73,26	73,22	73,12	73,15	73,26	73,15	73,26	73,26	73,26
II/547/1	7,98	7,85	7,76	7,55	7,34	7,46	7,71	8,08	8,04	8,06	8,09	7,98	7,55	8,08	8,09	7,98	8,09	8,09	8,09
II/548/1	11,54	11,52	11,53	11,53	11,59	11,65	11,71	11,72	11,74	11,77	11,78	11,54	11,59	11,72	11,78	11,59	11,78	11,78	11,78
II/549/1	11,38	11,30	11,30	11,25	11,15	11,15	11,10	11,15	11,20	11,12	11,10	11,10	11,38	11,25	11,20	11,38	11,20	11,38	11,38
II/551/1	2,34	2,35	2,11	2,19	1,94	2,16	2,30	2,39	2,30	2,38	2,41	2,35	2,19	2,39	2,41	2,35	2,41	2,41	2,41
II/557/1	4,27	4,26	4,20	4,16	4,17	4,16	4,20	4,28	4,31	4,31	4,36	4,37	4,27	4,17	4,31	4,37	4,27	4,37	4,37
II/558/1	5,62	5,63	5,60	5,66	5,71	5,77	5,85	5,98	6,06	6,09	6,17	6,24	5,63	5,77	6,06	6,24	5,77	6,24	6,24
II/562/1	6,28	6,23	6,28	6,28	6,31	6,12	6,31	6,45	6,56	6,64	6,71	6,77	6,28	6,31	6,56	6,77	6,31	6,77	6,77

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/566/1	8,60	8,54	8,54	8,49	8,58	8,53	8,83	9,10	9,16	9,24	9,40	9,36	8,60	8,58	9,16	9,40	8,60	9,40	9,40	
II/567/1	2,60	2,41	2,46	2,43	2,55	2,55	2,88	3,18	3,11	3,60	3,35	3,28	2,60	2,55	3,18	3,60	2,60	3,60	3,60	
II/570/1	18,81	18,80	18,80	18,79	18,80	18,84	18,99	19,00	18,96	18,96	18,97	18,81	18,80	19,00	18,97	18,81	19,00	19,00	19,00	
II/573/1	0,50	0,33	0,53	0,47	0,50	0,51	0,53	0,80	0,73	0,70	0,70	0,70	0,53	0,51	0,80	0,70	0,53	0,80	0,80	
II/574/1	5,00	4,99	5,00	5,02	5,05	5,05	5,00	5,20	5,25	5,27	5,28	5,35	5,00	5,05	5,25	5,35	5,05	5,35	5,35	
II/577/1	7,60	7,46	7,41	7,36	7,49	7,28	7,22	7,63	7,77	7,65	7,74	7,76	7,60	7,49	7,77	7,76	7,60	7,77	7,77	
II/579/1	12,16	12,10	12,08	12,03	12,08	11,95	11,97	12,19	12,39	12,49	12,54	12,60	12,16	12,08	12,39	12,60	12,16	12,60	12,60	
II/582/1	7,28	7,19	7,25	7,33	7,37	7,28	7,48	7,85	8,00	8,07	8,25	8,30	7,28	7,37	8,00	8,30	7,37	8,30	8,30	
II/584/1	-4,44	-4,48	-4,38	-4,43	-4,43	-4,52	-4,50	-4,38	-4,39	-4,42	-4,40	-4,39	-4,38	-4,43	-4,38	-4,39	-4,38	-4,38	-4,38	
II/588/1	2,64	2,62	2,66	2,69	2,74	2,72	2,90	3,06	3,02	2,91	2,98	2,97	2,66	2,74	3,06	2,98	2,74	3,06	3,06	
II/589/1	16,88	16,81	16,57	16,53	16,52	16,29	16,90	17,31	17,36	17,45	17,59	17,57	16,88	16,53	17,36	17,59	16,88	17,59	17,59	
II/590/1	3,62	3,62	3,60	3,54	3,59	3,42	3,63	3,84	3,93	4,04	4,04	4,09	4,17	3,62	3,59	3,93	4,17	3,62	4,17	4,17
II/591/1	6,27	6,22	6,20	6,17	6,15	6,05	6,35	6,60	6,53	6,50	6,60	6,61	6,27	6,17	6,60	6,61	6,27	6,61	6,61	
II/592/1	14,31	14,30	14,34	14,40	14,39	14,33	14,38	14,48	14,51	14,51	14,45	14,44	14,34	14,40	14,51	14,51	14,40	14,51	14,51	
II/593/1	15,83	15,70	15,39	15,38	15,24	14,98	15,51	15,76	15,80	15,80	15,96	15,97	15,83	15,38	15,80	15,97	15,83	15,97	15,97	
II/594/1	5,22	5,12	5,05	4,98	4,99	4,97	4,98	5,30	5,34	5,39	5,49	5,49	5,22	4,99	5,34	5,49	5,22	5,49	5,49	
II/596/1	2,37	2,33	2,39	2,30	2,47	2,30	2,56	2,81	2,88	2,87	2,95	3,00	2,39	2,47	2,88	3,00	2,47	3,00	3,00	
II/602/1	10,60	10,61	10,64	10,66	10,67	10,66	10,68	10,70	10,72	10,74	10,78	10,79	10,64	10,67	10,72	10,79	10,67	10,79	10,79	
II/637/1	2,81	2,80	2,78	2,85	2,85	2,89	2,97	2,98	2,98	3,03	3,01	3,02	2,81	2,89	2,98	3,03	2,89	3,03	3,03	
I/640/1	8,45	8,40	8,46	8,45	8,38	8,38	8,44	8,45	8,47	8,49	8,52	8,56	8,46	8,45	8,47	8,56	8,46	8,56	8,56	
I/640/2	3,84	3,78	3,72	3,70	3,64	3,65	3,74	3,82	3,89	3,97	4,08	4,10	3,84	3,70	3,89	4,10	3,84	4,10	4,10	
I/640/3	-1,56	-1,61	-1,64	-1,71	-1,74	-1,74	-1,58	-1,47	-1,39	-1,30	-1,26	-1,20	-1,56	-1,71	-1,39	-1,20	-1,56	-1,20	-1,20	
II/643/1	2,62	2,53	2,55	2,60	2,63	2,54	2,70	2,79	2,93	2,97	3,00	3,14	2,62	2,63	3,14	2,63	3,14	3,14	3,14	
I/649/1	-2,09	-2,18	-2,27	-2,29	-2,19	-2,13	-1,94	-1,79	-1,66	-1,58	-1,48	-1,40	-2,09	-2,13	-1,66	-1,40	-2,09	-1,40	-1,40	
I/649/2	-2,60	-2,74	-2,81	-2,84	-2,60	-2,70	-2,58	-2,43	-2,33	-2,18	-2,06	-1,75	-2,60	-2,60	-2,33	-1,75	-2,60	-1,75	-1,75	

I/650/1	5,89	5,88	5,86	5,82	5,78	5,77	5,83	5,86	5,90	5,95	5,97	6,00	5,89	5,82	5,90	6,00	5,89	6,00	6,00
II/654/1	13,99	14,08	13,96	14,20	14,15	14,60	15,36	16,05	16,00				14,08	14,60	16,05		14,60	16,05	16,05
II/665/1	26,80	25,24	23,70	24,25	29,90	29,95	28,76	28,74	28,69	25,94	25,09	24,10	26,80	29,95	28,76	25,94	29,95	28,76	29,95
II/666/1	9,50	9,29	9,31	9,29	9,34	9,99	10,19	10,34	10,04	10,44	10,08	9,88	9,50	9,99	10,34	10,44	9,99	10,44	10,44
II/674/1	13,74	13,73	13,72	13,79	13,81	13,84	14,04	14,40	14,37	14,44	14,30	14,10	13,74	13,84	14,40	14,44	13,84	14,44	14,44
II/679/1	5,05	5,05	5,02	5,04	4,98	4,99	5,11	5,20	5,25				5,05	5,04	5,25		5,05	5,25	5,25
II/694/1	24,72	24,73	24,77	24,76	24,71	24,76	24,87	24,92	24,92	24,93	24,99	25,05	24,77	24,76	24,92	25,05	24,77	25,05	25,05
II/698/1	11,65	11,42	11,25	11,02	10,82	10,68	10,76	10,74	10,56	10,43	10,32	10,23	11,65	11,02	10,76	10,43	11,65	10,76	11,65
II/700/1	3,81	3,79	3,75	3,74	3,75	3,74	3,81	3,85	3,95	3,99	3,99	4,09	3,81	3,75	3,95	4,09	3,81	4,09	4,09
II/701/1	15,43	15,36	15,29	15,13	15,09	15,09	15,11	15,17	15,25	15,30	15,31	15,38	15,43	15,13	15,25	15,38	15,43	15,38	15,43
II/702/1	13,56	13,57	13,61	13,48	13,42	13,53	13,64	13,76	13,89	14,01	14,07	14,11	13,61	13,53	13,89	14,11	13,61	14,11	14,11
I/704/1	3,98	3,97	3,96	3,87	3,83	3,79	3,79	3,88	3,94	3,92	4,01	3,92	3,96	3,98	3,87	3,94	4,01	3,98	4,01
II/706/1	2,50	2,47	2,75	2,84	2,98	2,97	2,93	3,00	2,80	2,77	2,77	2,67	2,75	2,98	3,00	2,77	2,98	3,00	3,00
II/708/1	1,78	1,74	1,86	1,83	1,89	1,87	2,01	2,11	2,23	2,28	2,35	2,38	1,86	1,89	2,23	2,38	1,89	2,38	2,38
I/710/1	12,22	12,22	12,25	12,26	12,24	12,27	12,33	12,40	12,42	12,48	12,49	12,59	12,25	12,27	12,42	12,59	12,27	12,59	12,59
I/710/2	11,36	11,38	11,40	11,40	11,41	11,48	11,56	11,58	11,65	11,66	11,70	11,40	11,41	11,58	11,70	11,41	11,70	11,70	11,70
I/710/3	1,12	1,11	1,14	1,17	1,22	1,16	1,24	1,42	1,52	1,72	1,64	1,80	1,14	1,22	1,52	1,80	1,22	1,80	1,80
II/731/1	31,70	31,58	31,59	31,64	31,78	31,84	31,97	32,10	32,10	31,96	32,04	32,15	31,70	31,84	32,10	32,15	31,84	32,15	32,15
II/735/1	1,95	1,97	1,88	2,00	2,07	2,14	2,33	2,51	2,59	2,66	2,64	2,62	1,97	2,14	2,59	2,66	2,14	2,66	2,66
II/745/3	5,70	4,52	5,38	7,60	7,12	6,82	5,02	6,42	6,03	4,28	4,67	4,27	5,70	7,60	6,42	4,67	7,60	6,42	7,60
II/746/1	-0,67	-0,71	0,71	-0,73	-0,63	-0,46	-0,33	-0,24	-0,24	-0,21	-0,10	-0,11	0,71	-0,46	-0,24	-0,10	0,71	-0,10	0,71
II/748/1	0,92	0,94	0,99	1,03	1,07	0,99	1,06	1,16	1,19	1,34	1,42	1,36	0,99	1,07	1,19	1,42	1,07	1,42	1,42
II/750/1	2,29	2,55	2,72	2,87	2,92	3,17	3,37	3,52	3,64	3,53	3,67	3,87	2,72	3,17	3,64	3,87	3,17	3,87	3,87
II/753/1	2,46	2,60	2,78	2,71	2,62	2,79	3,00	2,93	2,91	3,01	2,97	3,06	2,78	2,79	3,00	3,06	2,79	3,06	3,06
II/762/1	9,27	9,33	9,49	9,59	9,57	9,66	9,72	9,71	9,58	9,69	9,82	9,49	9,59	9,72	9,82	9,59	9,82	9,82	9,82
II/770/1	0,49	0,47	0,59	0,69	0,67	0,68	0,74	0,76	0,57	0,61	0,76	0,59	0,69	0,76	0,76	0,69	0,76	0,76	0,76
II/778/1	4,50	4,61	4,80	4,95	5,13	5,12	5,23	5,32	5,37	5,26	5,17	5,34	4,80	5,13	5,37	5,34	5,13	5,37	5,37

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	10,57	10,32	10,73	10,67	11,01	11,13	11,25	11,50	11,86	11,84	11,93	12,06	10,73	11,13	11,86	12,06	11,13	12,06	12,06
II/787/1	2,07	1,91	2,21	2,27	2,26	2,32	2,42	2,15	2,05	2,07	2,12	2,18	2,21	2,32	2,42	2,18	2,32	2,42	2,42
II/788/2	5,14	5,29	5,57	5,72	5,79	6,06	6,15	5,75	5,81	6,18	6,29	6,56	5,57	6,06	6,15	6,56	6,06	6,56	6,56
II/790/1	20,63	20,26	20,37	20,18	20,17	20,14	20,07	20,00	19,54	19,55	19,54	19,53	20,63	20,18	20,07	19,55	20,63	20,97	20,63
II/791/1	0,08	0,05	-0,09	-0,17	-0,04	-0,05	0,18	0,34	0,43	0,52	0,62	0,57	0,08	-0,04	0,43	0,62	0,08	0,62	0,62
II/795/1	5,87	5,77	5,48	5,30	5,09	4,97	4,95	4,91	4,92	4,95	5,00	5,07	5,87	5,30	4,95	5,07	5,87	5,07	5,87
II/796/1	18,77	18,60	18,59	18,52	18,46	18,43	18,47	18,49	18,50	18,48	18,50	18,51	18,77	18,52	18,50	18,51	18,77	18,51	18,77
II/797/1	12,75	12,75	12,72	12,65	12,60	12,69	12,67	12,65	12,70	12,62	12,61	12,76	12,72	12,69	12,70	12,76	12,70	12,76	
II/798/1	1,20	1,15	1,14	1,14	1,12	1,20	1,29	1,46	1,53	1,60	1,64	1,65	1,20	1,20	1,53	1,65	1,20	1,65	1,65
II/800/1	7,77	7,78	7,75	7,69	7,67	7,64	7,56	7,71	7,85	7,93	8,04	8,29	7,78	7,69	7,85	8,29	7,78	8,29	8,29
II/801/1	1,68	1,62	1,91	1,74	1,99	2,53	2,99	3,68	4,37	4,73	5,45	5,79	1,91	2,53	4,37	5,79	2,53	5,79	5,79
II/802/1	10,32	10,33	9,72	9,91	10,05	9,79	10,26	10,59	10,83	11,02	11,25	11,40	10,33	10,05	10,83	11,40	10,33	11,40	11,40
II/807/1	6,87	6,56	6,71	6,73	6,59	6,66	6,85	6,86	6,91	7,00	7,03	6,87	6,73	6,86	7,03	6,87	7,03	7,03	
II/811/1	9,74	5,04	4,83	5,14	5,63	6,23	7,80	7,76	7,75	8,08	8,65	9,74	5,63	7,80	8,65	9,74	8,65	9,74	
II/826/1	43,87	43,87	43,87	43,82	43,87	43,82	43,85	43,82	43,42	43,37	43,42	43,67	43,87	43,85	43,67	43,87	43,85	43,87	
I/828/1	1,62	1,65	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,66	1,66	1,64	1,64	1,67	1,68	1,68	1,65	1,68	1,68	1,68	
I/828/2	2,00	2,09	2,03	2,05	2,06	2,05	2,04	2,05	2,05	2,04	2,02	2,05	2,08	2,09	2,05	2,08	2,09	2,09	
II/831/1	1,15	1,25	1,30	1,32	1,44	1,64	3,19	3,33	3,53	3,53	3,53	3,64	1,30	1,64	3,53	3,64	1,64	3,64	3,64
II/833/1	2,52	2,50	2,49	2,57	2,57	2,72	2,74	2,76	2,72	2,72	3,19	3,22	2,52	2,72	2,76	3,22	2,72	3,22	
II/834/1	14,74	14,74	14,84	14,72	14,49	14,49	15,22	15,02	15,24	14,80	14,82	15,54	14,84	14,72	15,24	15,54	14,84	15,54	
II/842/1	4,83	4,73	4,55	4,69	4,70	4,66	4,78	4,90	4,86	4,85	4,96	5,07	4,83	4,70	4,90	5,07	4,83	5,07	
II/843/1	35,01	34,69	34,71	34,91	35,12	35,01	35,04	35,45	35,61	35,49	35,73	35,91	35,01	35,12	35,61	35,91	35,12	35,91	
II/846/1	38,37	38,45	38,43	38,45	38,50	38,57	38,60	38,55	38,58	38,60	38,45	38,50	38,60	38,60	38,50	38,60	38,60	38,60	
I/847/1	5,06	5,05	5,08	5,09	5,12	5,17	5,22	5,23	5,20	5,24	5,26	5,06	5,12	5,23	5,26	5,12	5,26	5,26	
I/847/2	9,07	9,07	9,13	9,15	9,16	9,18	9,25	9,28	9,26	9,23	9,26	9,13	9,18	9,28	9,26	9,18	9,28	9,28	

II/848/1	5,03	4,87	4,98	5,10	5,15	5,27	5,45	5,46	5,57	5,62	5,55	5,51	5,03	5,27	5,57	5,62	5,27	5,62	5,62
II/855/1	6,45	6,31	6,15	6,08	6,14	6,16	6,43	6,63	6,75	6,78	6,91	6,97	6,45	6,16	6,75	6,97	6,45	6,97	6,97
II/864/1	20,44	20,36	20,24	20,16	20,12	20,12	20,25	20,37	20,46	20,60	20,65	20,74	20,44	20,16	20,46	20,74	20,44	20,74	20,74
II/867/1	5,15	5,14	5,12	5,11	5,04	5,04	5,05	5,07	5,07	5,08	5,10	5,12	5,15	5,11	5,07	5,12	5,15	5,12	5,15
II/870/1	8,52	8,49	8,29	8,30	8,38	8,27	8,35	8,43	8,69	8,67	8,91	8,95	8,52	8,38	8,69	8,95	8,52	8,95	8,95
II/871/1	10,83	10,89	10,85	10,89	10,83	10,90	10,92	11,22	11,28	11,37	11,49	11,48	10,89	10,90	11,28	11,49	10,90	11,49	11,49
II/878/1	12,51	12,01	11,24	10,73	10,65	10,76	11,96	12,35	14,55	14,47	13,97	13,91	12,51	10,76	14,55	14,47	12,51	14,55	14,55
II/879/2	-11,40	-11,65	-12,10	-12,45	-12,55	-11,95	-11,70	-10,60	-10,60	-10,65	-10,60	-11,40	-12,45	-10,60	-10,60	-11,40	-10,60	-10,60	-10,60
II/880/1	4,26	3,96	3,90	3,88	4,05	3,85	4,32	5,00	5,28	5,08	5,30	5,64	4,26	4,05	5,28	5,64	4,26	5,64	5,64
II/884/2	27,71	27,70	27,54	27,39	27,31	27,36	27,47	27,63	27,87	28,06	28,27	28,53	27,71	27,39	27,87	28,53	27,71	28,53	28,53
II/886/1	2,97	2,70	2,84	2,83	3,11	3,30	3,45	3,55	3,69	3,77	4,04	4,18	2,97	3,30	3,69	4,18	3,30	4,18	4,18
II/887/1	0,50	0,61	0,59	0,42	0,85	0,85	1,39	1,28	1,36	0,39	0,83	0,80	0,61	0,85	1,39	0,83	0,85	1,39	1,39
II/888/1	11,25	11,20	11,14	11,11	11,06	11,07	11,12	11,16	11,22	11,24	11,23	11,26	11,25	11,11	11,22	11,26	11,25	11,26	11,26
II/890/1	1,10	1,08	1,11	1,09	1,10	1,13	1,22	1,33	1,37	1,16	1,23	1,37	1,11	1,13	1,37	1,13	1,37	1,37	1,37
II/893/1	8,54	8,51	8,53	8,54	8,54	8,45	8,58	8,75	8,83	8,94	8,95	9,10	8,54	8,83	9,10	8,54	9,10	9,10	9,10
II/896/1	2,21	2,09	2,12	2,16	2,29	2,30	2,39	2,52	2,56	2,59	2,61	2,64	2,21	2,30	2,56	2,64	2,30	2,64	2,64
II/899/1	16,75	16,68	16,68	16,69	16,72	16,74	16,79	16,87	16,87	16,88	16,75	16,74	16,87	16,88	16,75	16,88	16,88	16,88	16,88
I/900/1	-0,23	-0,24	-0,30	-0,35	-0,35	-0,36	-0,26	-0,21	-0,14	-0,05	-0,03	-0,04	-0,23	-0,35	-0,14	-0,14	-0,03	-0,23	-0,03
I/900/3	5,49	5,47	5,47	5,40	5,34	5,32	5,37	5,39	5,41	5,45	5,49	5,49	5,49	5,40	5,41	5,49	5,49	5,49	5,49
II/901/1	7,92	7,92	7,97	8,01	8,04	8,04	8,15	8,16	8,19	7,99	7,99	8,04	7,97	8,04	8,19	8,04	8,04	8,19	8,19
II/902/1	23,85	23,74	23,55	23,56	23,99	24,09	24,43	24,71	24,81	24,86	24,92	24,82	23,85	24,09	24,81	24,92	24,09	24,92	24,92
II/904/1	6,25	5,95	5,80	5,75	5,80	6,80	9,85	11,00	10,70	10,40	9,90	8,60	6,25	6,80	11,00	10,40	6,80	11,00	11,00
II/909/1	1,35	1,35	1,33	1,37	1,42	1,48	1,57	1,59	1,56	1,59	1,47	1,35	1,42	1,59	1,42	1,59	1,59	1,59	1,59
I/911/3	6,71	6,57	6,66	6,63	6,52	6,53	6,61	6,62	6,60	6,60	6,64	6,67	6,71	6,63	6,62	6,67	6,71	6,67	6,71
I/911/4	7,29	7,05	7,08	7,04	7,04	7,24	7,64	7,89	7,80	7,93	7,88	7,88	7,24	7,89	7,93	7,29	7,93	7,93	7,93
II/913/1	10,00	10,03	10,11	10,12	10,13	10,19	10,23	10,24	10,31	10,34	10,45	10,46	10,11	10,19	10,31	10,46	10,19	10,46	10,46
II/914/1	7,10	7,08	7,07	7,07	7,08	7,10	7,13	7,18	7,22	7,28	7,33	7,34	7,10	7,10	7,22	7,34	7,10	7,34	7,34

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/920/1	-0,51	-0,47	-0,45	-0,47	-0,53	-0,54	-0,41	-0,40	-0,38	-0,36	-0,35	-0,45	-0,47	-0,40	-0,35	-0,45	-0,45	-0,35	-0,35
I/920/2	-0,53	-0,54	-0,67	-1,20	-1,26	-1,25	-1,26	-1,69	-1,69	-0,38	-0,45	-0,53	-1,20	-1,26	-0,38	-0,53	-0,38	-0,38	-0,38
I/920/3	-1,44	-1,06	-0,75	-0,98	-0,76	-0,75	-0,57	-0,85	-1,05	-0,71	-0,65	-1,05	-0,75	-0,75	-0,57	-0,65	-0,75	-0,57	-0,57
I/925/2	8,00	7,65	7,41	7,22	7,32	7,44	7,58	8,02	8,11	8,52	8,77	8,98	8,00	7,44	8,11	8,98	8,00	8,98	8,98
II/926/1	23,93	23,73	23,47	23,30	23,21	23,45	23,67	23,90	24,12	24,36	24,59	24,84	23,93	23,45	24,12	24,84	23,93	24,84	24,84
II/927/1	-0,29	-0,37	-0,33	-0,37	-0,35	-0,30	-0,19	-0,10	-0,05	-0,04	0,05	0,07	-0,29	-0,30	-0,05	0,07	-0,29	0,07	0,07
II/927/2	-0,14	-0,22	-0,19	-0,20	-0,19	-0,17	-0,10	-0,03	0,02	0,05	0,13	0,15	-0,14	-0,17	0,02	0,15	-0,14	0,15	0,15
II/927/3	-0,29	-0,29	-0,31	-0,34	-0,35	-0,28	-0,18	-0,10	-0,05	-0,03	0,07	0,08	-0,29	-0,28	-0,05	0,08	-0,28	0,08	0,08
II/930/1	1,53	1,41	1,39	1,33	1,25	1,23	1,30	1,35	1,44	1,57	1,60	1,65	1,53	1,33	1,44	1,65	1,53	1,65	1,65
II/930/2	3,10	2,88	2,79	2,79	2,81	2,78	2,97	3,03	3,21	3,26	3,28	3,25	3,10	2,81	3,21	3,28	3,10	3,28	3,28
II/931/1	3,96	3,96	3,93	3,89	3,79	3,84	3,89	3,91	3,92	3,91	4,01	4,03	3,96	3,89	3,92	4,03	3,96	4,03	4,03
II/940/1	30,90	30,80	30,70	30,55	30,58	30,95	31,33	32,10	32,45	32,55	32,30	31,77	30,90	30,95	32,45	32,55	30,95	32,55	32,55
II/942/1	10,24	10,12	9,97	9,89	9,93	10,33	11,24	11,62	11,92	11,98	11,73	11,12	10,24	10,33	11,92	11,98	10,33	11,98	11,98
II/944/1	-2,75	-2,89	-2,99	-2,92	-2,73	-2,67	-2,68	-2,57	-2,70	-2,19	-1,74	-1,67	-2,75	-2,67	-2,57	-1,67	-2,67	-1,67	-1,67
II/946/1	-2,93	-2,93	-2,93	-2,94	-2,94	-2,85	-2,90	-2,87	-2,86	-2,81	-2,76	-2,77	-2,93	-2,85	-2,86	-2,76	-2,85	-2,76	-2,76
II/948/1	33,47	33,29	33,05	32,77	32,64	32,72	32,87	33,02	33,24	33,45	33,61	33,87	33,47	32,77	33,24	33,87	33,47	33,87	33,87
II/949/1	15,82	15,80	15,78	15,76	15,80	15,78	15,85	15,88	15,82	15,88	15,88	15,80	15,88	15,82	15,88	15,82	15,88	15,88	15,88
II/951/1	6,35	6,12	5,95	6,06	6,12	6,23	6,42	6,59	6,70	6,59	6,48	6,66	6,35	6,23	6,70	6,66	6,35	6,70	6,70
II/952/1	3,43	3,48	3,61	3,69	3,80	3,91	3,99	4,06	4,08	3,97	4,04	4,07	3,61	3,91	4,08	4,07	3,91	4,08	4,08
II/957/1	0,86	0,86	0,89	0,86	0,91	0,93	0,94	0,98	1,00	1,00	1,03	1,04	0,89	0,93	1,00	1,04	0,93	1,04	1,04
II/960/1	-12,68	-12,75	-12,77	-12,83		-12,90	-12,78	-12,68	-12,66	-12,63	-12,58	-12,53	-12,68	-12,83	-12,66	-12,53	-12,68	-12,53	-12,53
II/963/1	2,70	2,64	2,65	2,67	2,75	2,71	2,95	3,16	3,24	3,31	3,26	2,70	2,75	3,24	3,31	2,75	3,31	3,31	3,31
II/965/1	3,16	3,12	3,08	3,03	3,16	3,06	3,30	3,54	3,69	3,79	3,91	3,99	3,16	3,69	3,99	3,16	3,99	3,99	3,99
II/968/1	10,30	10,20	10,12	10,05	9,80	9,80	9,90	10,15	10,25	10,35	10,55	10,30	10,12	10,15	10,55	10,30	10,55	10,55	10,55
II/969/1	2,85	2,62	2,52	2,45	2,43	2,37	2,51	2,74	3,02	3,21	3,37	3,55	2,85	2,45	3,02	3,55	2,85	3,55	3,55

I/970/1	2,06	1,98	1,94	1,89	1,98	2,07	2,29	2,50	2,51	2,49	2,56	2,66	2,06	2,07	2,51	2,66	2,07	2,66	2,66
I/970/2	3,80	3,73	3,79	3,74	3,92	4,11	4,36	4,61	4,67	4,67	4,72	4,81	3,80	4,11	4,67	4,81	4,11	4,81	4,81
I/970/3	3,71	3,64	3,71	3,66	3,84	4,02	4,27	4,53	4,58	4,58	4,64	4,72	3,71	4,02	4,58	4,72	4,02	4,72	4,72
II/971/1	7,77	7,07	6,78	6,97	6,97	7,88	7,57	8,86	7,62	7,52	8,28	7,44	7,77	7,88	8,86	8,28	7,88	8,86	8,86
II/972/1	-15,10	-15,11	-15,09	-15,14	-15,16	-15,15	-15,09	-15,02	-15,01	-15,01	-14,99	-14,96	-15,09	-15,14	-15,01	-14,96	-15,09	-14,96	-14,96
II/979/1	11,49	11,46	11,37	11,33	11,31	11,32	11,49	11,70	11,79	11,82	11,84	11,87	11,49	11,33	11,79	11,87	11,49	11,87	11,87
II/989/1	2,00	1,96	2,08	2,08	2,26	2,23	2,52	2,79	2,92	2,93	3,02	3,11	2,08	2,26	2,92	3,11	2,26	3,11	3,11
II/994/1	6,81	6,49	6,13	5,91	5,89	5,88	6,01	6,16	6,40	6,58	6,73	6,98	6,81	5,91	6,40	6,98	6,81	6,98	6,98
II/996/1	2,14	2,12	2,05	2,06	2,06	2,09	2,19	2,26	2,32	2,24	2,31	2,36	2,14	2,09	2,32	2,36	2,14	2,36	2,36
I/999/1	5,97	5,90	5,90	5,76	5,70	5,71	5,91	6,12	6,17	6,22	6,29	6,39	5,97	5,76	6,17	6,39	5,97	6,39	6,39
I/999/2	5,80	5,72	5,67	5,64	5,64	5,66	5,83	6,07	6,11	6,13	6,20	6,29	5,80	5,66	6,11	6,29	5,80	6,29	6,29
I/999/3	5,76	5,68	5,62	5,57	5,57	5,62	5,81	6,06	6,09	6,11	6,19	6,29	5,76	5,62	6,09	6,29	5,76	6,29	6,29
I/999/4	2,10	2,07	2,07	2,11	2,18	2,08	2,30	2,61	2,69	2,52	2,63	2,66	2,10	2,18	2,69	2,66	2,18	2,69	2,69
I/1000/1	0,74	0,70	0,70	0,71	0,71	0,70	0,89	0,98	1,21	1,20	1,19	1,39	1,53	0,74	0,89	1,21	1,53	0,89	1,53
I/1000/4	-0,10	-0,13	-0,13	-0,11	-0,08	0,19	0,22	0,45	0,27	0,11	0,22	0,26	-0,10	0,19	0,45	0,26	0,19	0,45	0,45
II/1001/1	15,64	15,60	15,64	15,49	15,41	15,38	15,34	15,32	15,37	15,38	15,41	15,44	15,64	15,49	15,37	15,44	15,64	15,44	15,64
II/1003/1	2,09	2,12	2,08	2,01	2,02	2,00	2,03	2,09	2,15	2,13	2,20	2,25	2,12	2,02	2,15	2,25	2,12	2,25	2,25
II/1011/1	19,98	19,37	18,91	18,41	17,46	18,22	19,63	19,63	19,67	18,34	17,07	14,01	19,98	18,41	19,67	18,34	19,98	19,67	19,98
II/1022/1	1,95	1,81	1,75	1,80	1,82	1,84	2,15	2,39	2,66	2,85	3,06	3,14	1,95	1,84	2,66	3,14	1,95	3,14	3,14
II/1024/1	0,98	0,91	1,11	1,26	1,35	1,48	1,83	2,09	2,21	2,30	2,43	2,47	1,11	1,48	2,21	2,47	1,48	2,47	2,47
II/1025/1	6,36	6,21	6,16	6,15	6,23	6,31	6,62	6,88	7,13	7,25	7,41	7,52	6,36	6,31	7,13	7,52	6,36	7,52	7,52
II/1026/1	1,54	1,50	1,60	1,64	1,68	1,84	2,14	2,31	2,39	2,46	2,46	2,28	1,60	1,84	2,39	2,46	1,84	2,46	2,46
II/1027/1	8,15	8,14	8,09	8,07	8,02	8,02	8,07	8,10	8,16	8,21	8,23	8,15	8,07	8,10	8,23	8,15	8,23	8,23	8,23
II/1028/1	2,83	2,79	2,77	2,80	2,80	2,87	3,05	3,25	3,32	3,41	3,45	3,47	2,83	2,87	3,32	3,47	2,87	3,47	3,47
II/1029/1	0,56										0,35	0,50	0,61	0,56		0,61	0,56	0,61	0,61
II/1030/1	2,61	2,48	2,54	2,55	2,64	2,62	2,85	3,08	3,18	3,04	3,17	3,21	2,61	2,64	3,18	3,21	2,64	3,21	3,21
II/1031/1	23,50	23,44	23,39	23,32	22,29	23,13	23,06	23,04	23,03	22,91	22,91	23,50	23,32	23,06	22,93	23,50	23,06	23,50	23,50

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1032/1	12,44	12,43	12,36	12,21	12,19	12,16	12,18	12,23	12,31	12,35	12,40	12,45	12,44	12,21	12,31	12,45	12,44	12,45	12,45
II/1033/1	32,97	32,95	32,96	32,92	32,83	32,77	32,82	32,79	32,80	32,78	32,82	32,83	32,97	32,92	32,82	32,83	32,97	32,83	32,97
II/1034/1	-0,90	-1,04				-1,16	-1,04	-1,02	-0,53	-0,66	-0,71	-0,55	-0,90	-1,16	-0,53	-0,55	-0,90	-0,53	-0,53
II/1035/1	0,70	0,63	0,59	0,64	0,73	0,80	1,05	1,27	1,40	1,90	1,80	1,79	0,70	0,80	1,40	1,90	0,80	1,90	1,90
II/1037/1	2,28	2,20	2,20	2,08	2,08	2,02	2,13	2,19	2,26	2,32	2,38	2,39	2,28	2,08	2,26	2,39	2,28	2,39	2,39
II/1039/1	2,18	1,79	2,16	2,20	2,34	2,17	2,16	2,34	2,25	2,24	2,31	2,25	2,18	2,34	2,34	2,31	2,34	2,34	2,34
II/1040/1	1,65	1,53	1,37	1,34	1,32	1,32	1,44	1,63	1,74	1,85	1,97	2,05	1,65	1,34	1,74	2,05	1,65	2,05	2,05
II/1042/1	5,07	5,01	4,95	4,95	4,92	4,92	5,01	5,09	5,15	5,16	5,24	5,30	5,07	4,95	5,15	5,30	5,07	5,30	5,30
II/1044/1	1,09	1,05	1,06	1,12	1,14	1,13	1,62	1,97	2,16	2,43	2,61	2,71	1,09	1,14	2,16	2,71	1,14	2,71	2,71
II/1045/1	-1,21	-1,25	-1,16	-1,18	-1,08	-0,97	-0,89	-0,93	-0,90	-0,88	-0,91	-0,90	-1,16	-0,97	-0,89	-0,88	-0,97	-0,88	-0,88
II/1046/1									-2,48	-2,44	-2,30	-2,29	-2,31		-2,44	-2,29	-2,29	-2,29	-2,29
II/1048/1	1,71	1,69	1,58	1,58	1,58	1,58	1,89	2,13	2,28	2,43	2,43	2,57	2,59	1,71	1,58	2,28	2,59	1,71	2,59
II/1050/1	11,82	11,83	11,87	11,80	11,74	11,73	11,76	11,71	11,73	11,74	11,77	11,79	11,87	11,80	11,76	11,79	11,87	11,79	11,87
II/1061/1	-3,53	-3,59	-3,63	-3,73	-3,68	-3,67	-3,58	-3,50	-3,45	-3,42	-3,34	-3,27	-3,53	-3,67	-3,45	-3,27	-3,53	-3,27	-3,27
II/1062/1	6,31	6,30	6,29	6,28	6,28	6,28	6,17	6,23	6,25	6,21	6,22	6,24	6,31	6,28	6,25	6,24	6,31	6,25	6,31
II/1065/1	8,00	7,90	7,90	7,75	7,82	7,50	7,25	8,20	8,25	8,20	8,25	8,30	8,00	7,82	8,25	8,30	8,00	8,30	8,30
II/1067/1	79,93	79,96	79,92	79,90	79,90	79,91	79,86	79,82	79,80	79,89	79,75	79,96	79,92	79,91	79,89	79,96	79,91	79,96	
II/1069/1	16,33																		
II/1070/1	6,06	5,42	5,28	5,62	6,15	6,99	7,08	7,15	7,21	7,28	7,33	7,42	6,06	6,99	7,21	7,42	6,99	7,42	7,42
II/1071/1	2,13	2,06	2,01	2,09	2,16	2,19	2,16	2,35	2,30	2,43	2,52	2,62	2,13	2,19	2,35	2,62	2,19	2,62	2,62
II/1077/1	14,67	14,63	14,61	14,65	14,61	14,44	14,58	14,73	14,74	14,80	14,90	14,95	14,67	14,65	14,74	14,95	14,67	14,95	14,95
II/1078/1	6,24	6,15	5,35	4,74	4,58	3,78	4,20	4,67	4,84	5,15	5,40	5,80	6,24	4,74	4,84	5,80	6,24	5,80	6,24
II/1079/1	6,58	6,44	6,32	6,26	6,22	6,12	6,18	6,36	6,47	6,55	6,60	6,67	6,58	6,26	6,47	6,67	6,58	6,67	6,67
II/1080/1	4,13	3,89	3,38	3,29	3,32	2,64	3,18	3,66	3,81	3,62	3,84	4,04	4,13	3,32	3,81	4,04	4,13	4,04	4,13
II/1081/1	3,11	3,03	2,98	2,90	2,90	3,07	3,26	3,28	3,41	3,34	3,35	3,11	2,90	3,28	3,41	3,11	3,41	3,41	

II/1082/1	12,46	12,49	12,55	12,49	12,34	12,28	12,35	12,36	12,36	12,38	12,45	12,54	12,55	12,49	12,36	12,54	12,54	12,54	12,55
II/1084/1	17,17	17,14	17,13	17,12	17,14	17,10	17,08	17,07	17,10	17,13	17,17	17,18	17,17	17,14	17,10	17,18	17,17	17,18	17,18
II/1085/1	5,54	5,52	5,46	5,43	5,40	5,38	5,44	5,50	5,53	5,60	5,64	5,67	5,54	5,43	5,53	5,67	5,54	5,67	5,67
I/1090/2	1,35	1,31	1,36	1,41	1,47	1,43	1,57	1,79	1,86	2,02	1,98	1,95	1,36	1,47	1,86	2,02	1,47	2,02	2,02
I/1090/3	0,97	0,97	0,97	1,03	0,97	0,96	1,10	1,22	1,26	1,31	1,36	1,30	0,97	1,03	1,26	1,36	1,03	1,36	1,36
II/1091/1	2,65	2,52	2,78	2,76	2,96	2,74	2,82	2,82	2,96	3,01	3,02	3,02	2,78	2,96	2,96	3,02	2,96	3,02	3,02
II/1092/1	0,63	0,55	0,52	0,59	0,66	0,70	1,01	1,28	1,42	1,58	1,72	1,79	0,63	0,70	1,42	1,79	0,70	1,79	1,79
II/1097/1	1,37	1,42	1,55	1,63	1,87	1,92	2,00	2,02	1,87	1,94	1,97	1,80	1,55	1,92	2,02	1,97	1,92	2,02	2,02
II/1102/1	2,36	2,22	2,19	2,33	2,38	2,46	2,62	2,86	2,89	2,69	2,77	2,73	2,36	2,46	2,89	2,77	2,46	2,89	2,89
II/1111/1	5,11	5,08	5,06	4,97	4,93	4,87	4,88	5,03	5,09	5,17	5,21	5,20	5,11	4,97	5,09	5,21	5,11	5,21	5,21
II/1124/1	1,16	1,13	0,96	1,09	1,08	1,07	1,19	1,32	1,42	1,45	1,45	1,29	1,16	1,09	1,42	1,45	1,16	1,45	1,45
II/1126/1	56,97	27,00	56,90	56,82	56,73	56,75	56,77	56,73	56,76	56,81	56,73	56,70	57,00	56,82	56,77	56,81	57,00	56,81	57,00
II/1127/1	0,19	0,12	0,05	0,19	0,22	0,27	0,41	0,48	0,52	0,55	0,53	0,48	0,19	0,27	0,52	0,55	0,27	0,55	0,55
II/1128/1	0,57	0,47	0,45	0,61	0,65	0,69	0,88	0,97	1,04	1,08	1,06	1,00	0,57	0,69	1,04	1,08	0,69	1,08	1,08
II/1129/1	41,92	41,94	41,75	41,72	41,64	41,54	41,49	41,10	41,23	41,43	41,53	41,94	41,72	41,49	41,53	41,94	41,53	41,94	41,94
II/1131/1	45,75	45,69	45,61	45,55	45,51	45,43	45,37	45,32	45,33	45,30	45,24	45,20	45,75	45,55	45,37	45,30	45,75	45,37	45,75
II/1134/1	42,49	42,53	42,42	42,39	42,33	42,25	42,33	42,38	42,39	42,66	43,00	43,40	42,53	42,39	42,39	43,40	42,53	43,40	43,40
II/1136/1	1,45	1,43	1,41	1,41	1,43	1,47	1,53	1,56	1,61	1,62	1,64	1,64	1,45	1,47	1,61	1,64	1,47	1,64	1,64
II/1137/1	0,64	0,62	0,61	0,65	0,69	0,75	0,78	0,86	0,87	0,89	0,90	0,90	0,64	0,69	0,86	0,90	0,69	0,90	0,90
II/1141/1	-1,63	-1,76	-2,00	-2,04	-1,82		-1,34	-1,32	-1,26	-1,17	-1,16	-1,63	-1,82	-1,32	-1,16	-1,63	-1,16	-1,16	-1,16
II/1142/1	-2,61	-2,63	-2,64	-2,65	-2,67	-2,65	-2,58	-2,48	-2,53	-2,48	-2,45	-2,45	-2,61	-2,65	-2,48	-2,48	-2,61	-2,45	-2,45
II/1142/2	6,02	5,98	5,94	5,88	5,84	5,83	5,92	6,02	6,07	6,15	6,21	6,26	6,02	5,88	6,07	6,26	6,02	6,26	6,26
II/1144/1	-21,19	-20,82	-20,96	-20,66	-20,52	-20,25	-20,32	-20,46	-20,34	-20,32	-20,34	-20,82	-20,52	-20,25	-20,32	-20,52	-20,25	-20,25	-20,25
II/1144/2	0,67	0,69	0,78	0,98	1,32	1,45	1,47	1,86	1,90	2,01	2,03	1,94	0,78	1,45	1,90	2,03	1,45	2,03	2,03
II/1145/1	1,92	1,94	1,83	2,20	2,51	2,54	2,93	3,25	3,36	3,48	3,50	3,51	1,94	2,54	3,36	3,51	2,54	3,51	3,51
II/1146/1	1,79	1,77	1,76	1,72	1,78	1,85	1,90	2,03	2,21	2,25	2,23	2,36	1,79	1,85	2,21	2,36	1,85	2,36	2,36
II/1146/2	2,42	2,41	2,39	2,56	2,65	2,58	2,87	3,05	3,08	3,05	3,08	2,42	2,65	3,05	3,08	2,65	3,08	3,08	3,08

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/1155/1	63,40	63,43	63,36	63,41	63,35	63,41	63,72	63,71	63,64	63,73	65,85	66,68	63,43	63,72	66,68	63,43	66,68	66,68	
II/1155/2	54,02	52,41	52,57	52,94	53,17	53,11	53,08	53,04	53,28	53,63	54,03	54,16	54,02	53,17	53,28	54,16	54,02	54,16	54,16
II/1157/1	30,85	31,05	30,75	31,85	31,65	31,55	31,75	32,25	32,67	32,97	33,19	33,31	31,05	31,85	32,67	33,31	31,85	33,31	33,31
II/1158/1	-4,89	-6,48	-6,79	-7,37	-7,61	-7,52	-7,51	-7,31	-6,92	-4,88	-5,39	-5,43	-4,89	-7,37	-6,92	-4,88	-4,88	-4,88	-4,88
II/1166/1	10,18	10,17	10,15	10,15	10,12	10,15	10,24	10,33	10,45	10,55	10,68	10,70	10,18	10,15	10,45	10,70	10,18	10,70	10,70
II/1171/1	24,37	24,35	24,38	24,40	24,39	24,44	24,49	24,48	24,45	24,50	24,54	24,55	24,38	24,44	24,49	24,55	24,44	24,55	24,55
II/1177/1	14,14	14,15	14,11	14,15	14,17	14,13	14,25	14,28	14,43	14,60	14,64	14,58	14,15	14,17	14,43	14,64	14,17	14,64	14,64
II/1178/1	4,54	4,53	4,43	4,55	4,60	4,62	4,58	4,83	4,94	4,96	4,90	4,78	4,54	4,62	4,94	4,96	4,62	4,96	4,96
II/1180/1	55,23	55,36	55,44	55,40	55,33	55,35	55,43	55,41	55,40	55,42	55,46	55,49	55,44	55,40	55,43	55,49	55,44	55,49	55,49
II/1180/2	20,20	19,90	19,61	19,59	19,46	19,57	19,37	19,50	24,44	19,78	19,82	19,96	20,20	19,59	24,44	19,96	20,20	24,44	24,44
II/1181/3	6,70	6,52	6,14	6,71	6,99	6,99	7,30	7,74	8,08	8,24	8,36	8,43	6,70	6,99	8,08	8,43	6,99	8,43	8,43
II/1187/2	6,30	5,69	5,16	3,52	4,16	4,64	5,06	5,48	5,92	6,27	6,66	7,16	6,30	4,64	5,92	7,16	6,30	7,16	7,16
I/1198/1	-17,26	-17,61	-17,70	-18,11	-18,27	-18,25	-18,15	-18,08	-17,85	-17,72	-17,57	-17,28	-18,11	-17,85	-17,28	-17,26	-17,28	-17,26	-17,26
I/1198/2	-11,19	-11,54	-11,64	-11,35	-11,13	-11,07	-10,78	-10,75	-10,57	-10,51	-10,46	-10,41	-11,19	-11,07	-10,57	-10,41	-11,07	-10,41	-10,41
I/1199/1	-0,62	-1,13	-1,54	-2,94	-1,02	-1,27	-0,84	0,31	1,31	2,10	2,86	3,67	-0,62	-1,02	1,31	3,67	-0,62	3,67	3,67
I/1199/2	15,49	15,19	14,89	14,67	15,18	15,37	15,83	16,58	17,54	18,37	19,17	20,01	15,49	15,37	17,54	20,01	15,49	20,01	20,01
I/1199/3	0,95	0,98	0,72	0,99	1,33	1,40	2,47	3,27	3,73	4,36	4,98	5,58	0,98	1,40	3,73	5,58	1,40	5,58	5,58
II/1200/1	1,21	1,18	1,17	1,25	1,22	1,32	1,48	1,75	1,81	1,80	1,64	1,66	1,21	1,32	1,81	1,80	1,32	1,81	1,81
II/1203/1	2,40	2,35	2,35	2,27	2,30	2,26	2,37	2,41	2,45	2,49	2,60	2,55	2,40	2,30	2,45	2,60	2,40	2,60	2,60
II/1204/1	7,41	7,38	7,35	7,24	7,19	7,13	7,15	7,16	7,20	7,25	7,27	7,41	7,24	7,16	7,27	7,41	7,27	7,41	7,41
II/1207/1	12,29	11,99	11,76	11,70	11,93	11,99	12,10	12,22	11,85	11,92	12,12	12,35	12,29	11,99	12,22	12,35	12,29	12,35	12,35
II/1210/1	3,10	3,11	3,12	3,10	3,08	3,16	3,22	3,24	3,26	3,28	3,31	3,30	3,12	3,16	3,26	3,31	3,16	3,31	3,31
II/1213/1	6,20	6,17	6,15	6,21	6,23	6,26	6,40	6,46	6,59	6,73	6,84	6,98	6,20	6,26	6,59	6,98	6,26	6,98	6,98
II/1215/1	7,39	7,43	7,39	7,36	7,32	7,15	7,21	7,47	7,65	7,73	7,90	8,17	7,43	8,17	7,65	8,17	7,43	8,17	8,17
II/1216/1	0,43	0,33	0,45	0,45	0,50	0,67	0,85	1,06	1,20	1,35	1,43	1,52	0,45	0,67	1,20	1,52	0,67	1,52	1,52

II/1226/1	13,56	13,60	13,63	13,65	13,67	13,68	13,69	13,70	13,72	13,75	13,77	13,63	13,67	13,70	13,77	13,67	13,77	13,77	
II/1228/1	4,07	4,00	3,96	3,97	4,01	4,04	4,08	4,13	4,18	4,25	4,31	4,37	4,07	4,04	4,18	4,37	4,07	4,37	4,37
II/1229/1	2,20	2,17	2,18	2,20	2,32	2,38	2,59	2,76		2,89	2,94	2,99	2,20	2,38	2,76	2,99	2,38	2,99	2,99
II/1233/1	21,09	21,17	21,21	21,25	21,29	21,38	21,60	21,74	21,96	22,13	22,33	22,45	21,21	21,38	21,96	22,45	21,38	22,45	22,45
II/1239/1	21,03	21,10	21,08	20,99	20,90	20,86	20,96	20,86	20,90	20,94	20,96	21,02	21,10	20,99	20,96	21,02	21,10	21,02	21,10
II/1242/1	21,46	21,44	21,45	21,28	21,21	21,21	21,19	21,08	21,10	21,20	21,14	21,19	21,46	21,28	21,19	21,20	21,46	21,20	21,46
II/1243/1	3,93	3,47	4,00	3,94	4,47	4,37	4,83	5,12	5,16	5,04	5,24	5,40	4,00	4,47	5,16	5,40	4,47	5,40	5,40
II/1244/1	8,64	8,45	8,24	8,15	8,16	8,16	8,42	8,61	8,69	8,69	8,78	8,85	8,64	8,16	8,69	8,85	8,64	8,85	8,85
II/1258/1	4,24	4,09	3,94	3,90	3,94	3,98	4,12	4,27	4,42	4,57	4,65	4,79	4,24	3,98	4,42	4,79	4,24	4,79	4,79
II/1259/1	0,02	-0,03	0,04	0,16	0,29	0,35	0,62	0,90	0,98	1,05	1,08	1,17	0,04	0,35	0,98	1,17	0,35	1,17	1,17
II/1261/1	23,13	23,30	23,33	23,10	23,03	23,07	23,03	23,05	23,09	23,05	23,10	23,09	23,33	23,10	23,09	23,10	23,33	23,10	23,33
II/1262/1	21,31	21,31	21,33	21,19	21,12	21,04	21,12	21,11	21,18	21,21	21,27	21,32	21,33	21,19	21,18	21,32	21,33	21,32	21,33
II/1263/1	4,44	4,35	4,66	4,73	5,00	5,08	5,50	6,12		6,38	6,51	6,68	4,66	5,08	6,12	6,68	5,08	6,68	6,68
II/1266/1	1,48	1,40	1,54	1,60	1,68	1,73	1,93	2,03	2,09	1,95	2,10	2,18	1,54	1,73	2,09	2,18	1,73	2,18	2,18
II/1267/1	-0,25	-0,31	-0,37	-0,44	-0,29	-0,23	0,01	0,40	0,44	0,54	0,65	0,77	-0,25	-0,23	0,44	0,77	-0,23	0,77	0,77
II/1270/2	10,38	10,25	10,07	9,92	9,74	9,67	9,70	9,70	9,82	9,85	9,94	9,95	10,38	9,92	9,82	9,95	10,38	9,95	10,38
II/1272/1	2,80	2,80	2,77	2,56	2,74	2,83	2,92	3,00	3,12	3,21	3,26	3,35	2,80	2,83	3,12	3,35	2,83	3,35	3,35
II/1272/2	10,74	10,66	10,56	10,57	10,76	10,63	10,85	11,06	11,20	11,25	11,40	11,49	10,74	10,76	11,20	11,49	10,76	11,49	11,49
II/1275/1	1,44	1,42	1,37	1,48	1,55	1,67	1,82	1,94	1,92	1,90	2,01	2,08	1,44	1,67	1,94	2,08	1,67	2,08	2,08
II/1277/1	4,95	4,84	4,84	4,70	4,63	4,66	4,67	4,75	4,90	4,96	5,05	5,15	5,18	4,95	4,67	4,96	5,18	4,95	5,18
II/1278/1	2,50	2,28	1,97	2,02	2,19	2,12	2,46	2,80	2,91	3,02	3,20	3,32	2,50	2,19	2,91	3,32	2,50	3,32	3,32
II/1280/1	1,20	1,23	1,34	1,48	1,56	1,74	1,90	2,02	2,06	2,12	2,05	1,34	1,56	2,02	2,12	1,56	2,12	2,12	
II/1283/1	6,34	6,21	6,14	6,08	6,14	6,11	6,20	6,68	6,75	6,81	6,88	6,95	6,34	6,14	6,75	6,95	6,34	6,95	6,95
II/1288/1	1,07	1,04	1,10	1,13	1,15	1,20	1,18	1,32	1,34	1,33	1,34	1,34	1,10	1,20	1,34	1,34	1,20	1,34	1,34
II/1289/1	3,48	3,44	3,38	3,35	3,29	3,29	3,35	3,45	3,62	3,80	3,96	4,04	3,48	3,35	3,62	4,04	3,48	4,04	4,04
II/1290/1	3,65	3,69	3,72	3,65	3,59	3,64	3,65	3,66	3,67	3,75	3,75	3,72	3,65	3,66	3,75	3,72	3,75	3,75	3,75
II/1334/1	0,17	0,15	0,17	0,20	0,34	0,32	0,60	0,80	0,90	1,02	1,10	1,12	0,17	0,34	0,90	1,12	0,34	1,12	1,12

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1340/1	1,10	1,10	1,00	1,39	1,50	1,38	1,79	2,06	2,19	2,18	2,26	2,20	1,10	1,50	2,19	2,26	1,50	2,26	2,26
II/1343/1	43,27	43,28	43,28	43,29	43,30	43,31	43,31	43,32	43,32	43,34	43,35	43,28	43,31	43,32	43,35	43,31	43,35	43,35	43,35
II/1347/1	3,26	3,30	3,51	3,69	3,75	4,00	4,05	4,28	4,28	4,25	4,26	4,18	3,51	4,00	4,28	4,26	4,00	4,28	4,28
II/1349/1	4,64	4,62	4,70	4,77	4,83	4,90	4,94	5,05	5,08	5,10	5,13	5,10	4,70	4,90	5,08	5,13	4,90	5,13	5,13
II/1350/1	2,75	2,69	2,72	2,71	2,82	2,85	2,95	3,12	3,18	3,22	3,24	3,28	2,75	2,85	3,18	3,28	2,85	3,28	3,28
II/1377/1	1,41	1,17	1,12	1,13	1,27	1,10	1,24	1,42	1,44	1,48	1,32	1,45	1,41	1,27	1,44	1,48	1,41	1,48	1,48
II/1378/1	37,92	37,70	39,80	40,12	43,48	43,54	44,24	45,53	46,52	47,49	47,95	49,01	39,80	43,54	46,52	49,01	43,54	49,01	49,01
II/1380/1	6,54	6,54	6,50	6,42	6,50	6,40	6,43	6,45	6,47	6,47	6,47	6,57	6,72	6,54	6,50	6,47	6,72	6,54	6,72
II/1381/1	0,43	0,51	0,55	0,73	0,81	0,78	0,96	1,04	1,08	1,00	1,00	1,00	1,14	0,55	0,81	1,08	1,14	0,81	1,14
II/1384/1	43,32	43,38	42,63	42,42	42,19	42,08	43,95	53,14	44,11	46,75	44,00	45,24	43,38	42,42	53,14	46,75	43,38	53,14	53,14
II/1389/1	6,24	6,13	6,00	5,85	5,81	5,83	5,81	5,84	5,91	5,94	6,02	6,13	6,24	5,85	5,91	6,13	6,24	6,13	6,24
II/1402/1	29,28	29,30	29,26	29,21	29,15	29,13	29,19	29,28	29,30	29,26	29,30	29,55	29,30	29,21	29,30	29,55	29,30	29,55	29,55
II/1403/1	8,95	8,84	8,84	8,76	8,77	8,75	8,64	8,68	8,73	8,77	8,84	8,93	8,95	8,77	8,73	8,93	8,95	8,93	8,95
II/1405/1	32,26	32,28	32,34	32,32	32,20	32,22	32,29	32,27	32,27	32,30	32,39	32,45	32,34	32,32	32,29	32,45	32,34	32,45	32,45
II/1426/1	-1,50	-1,58	-1,66	-1,71	-1,73	-1,73	-1,65	-1,58	-1,48	-1,38	-1,33	-1,24	-1,50	-1,71	-1,48	-1,24	-1,50	-1,24	-1,24
II/1427/2	6,07	5,65	5,70	4,63	4,79	4,75	5,18	5,53	6,21	6,35	6,02	5,89	6,07	4,79	6,21	6,35	6,07	6,35	6,35
II/1428/1	39,34	39,27	39,30	39,31	39,22	39,25	39,15	39,12	39,09	39,07	39,07	39,05	39,34	39,31	39,15	39,07	39,34	39,15	39,34
II/1429/1	2,18	2,03	2,09	2,16	2,34	2,38	2,65	2,91	3,08	3,16	3,18	3,27	2,18	2,38	3,08	3,27	2,38	3,27	3,27
II/1453/2												2,15	2,19			2,19		2,19	
II/1456/1	44,62	44,63	44,55	44,49	44,46	44,39	44,46	44,41	44,46	44,48	44,51	44,56	44,63	44,49	44,46	44,56	44,63	44,56	44,63
II/1470/1	7,67	7,63	7,60	7,58	7,58	7,57	7,62	7,69	7,68	7,73	7,73	7,67	7,58	7,69	7,73	7,67	7,73	7,73	7,73
II/1471/1	8,30	8,27	8,24	8,21	8,24	8,23	8,39	8,60	8,67	8,82	8,93	8,99	8,30	8,24	8,67	8,99	8,30	8,99	8,99
II/1472/1	8,00	7,88	7,80	7,74	7,73	7,72	7,80	7,92	7,99	8,13	8,21	8,30	8,00	7,74	7,99	8,30	8,00	8,30	8,30
II/1473/1	7,45	7,40	7,31	7,19	7,45	7,31	7,69	7,95	8,29	8,45	8,52		7,45	8,29	8,52	7,45	8,52	8,52	8,52
II/1477/1	2,52	2,25	2,15	2,15	2,24	2,25	2,45	2,71	2,89	3,02	3,06	2,97	2,52	2,25	2,89	3,06	2,52	3,06	3,06

II/1478/1	6,09	6,07	6,10	6,13	6,10	6,12	6,23	6,26	6,31	6,31	6,34	6,10	6,13	6,26	6,34	6,13	6,34	6,34	
II/1479/1	3,73	3,47	3,59	3,66	3,69	3,56	3,76	4,01	4,14	4,26	4,37	4,48	3,73	3,69	4,14	4,48	3,73	4,48	4,48
II/1480/1	7,59	7,59	7,57	7,61	7,62	7,55	7,65	7,79	7,78	7,85	7,84	7,76	7,59	7,62	7,79	7,85	7,62	7,85	7,85
II/1484/1	3,25	3,28	3,17	3,20	3,33	3,28	3,35	3,55	3,51	3,55	3,56	3,57	3,28	3,33	3,55	3,57	3,33	3,57	3,57
II/1485/1	1,64	1,59	1,66	1,68	2,08	1,85	2,47	3,03	3,44	3,70	3,95	4,18	1,66	2,08	3,44	4,18	2,08	4,18	4,18
II/1488/1	4,21	4,13	4,08	4,07	4,13	4,07	4,32	4,60	4,73	4,87	4,97	5,02	4,21	4,13	4,73	5,02	4,21	5,02	5,02
II/1502/1	12,12	12,09	12,06	12,03	12,02	12,01	11,98	11,99	11,98	11,99	11,97	11,96	12,12	12,03	11,99	12,12	11,99	12,12	12,12
II/1514/1	3,25	3,22	3,21	3,21	3,18	3,13	3,17	3,27	3,30	3,35	3,35	3,29	3,25	3,21	3,30	3,35	3,25	3,35	3,35
II/1518/1	6,85	6,86	6,57	6,47	6,48	5,83	6,10	6,49	6,60	6,70	6,83	7,00	6,86	6,48	6,60	7,00	6,86	7,00	7,00
II/1523/1	6,07	6,07	5,96	5,92	5,92	5,87	5,92	5,82	5,84	5,83	5,90	5,96	6,07	5,92	5,92	5,96	6,07	5,96	6,07
II/1525/1	4,67	4,66	4,60	4,59	4,60	4,56	4,59	4,64	4,64	4,66	4,65	4,66	4,67	4,60	4,64	4,66	4,67	4,66	4,67
II/1526/1	3,32	3,33	3,36	3,39	3,37	3,31	3,46	3,62	3,69	3,74	3,79	3,76	3,36	3,39	3,69	3,79	3,39	3,79	3,79
II/1527/1	0,88	0,79	0,82	0,80	1,01	0,92	1,10	1,32	1,50	1,57	1,80	1,80	0,88	1,01	1,50	1,80	1,01	1,80	1,80
II/1528/1	1,38	1,36	1,33	1,32	1,32	1,30	1,32	1,34	1,35	1,36	1,39	1,42	1,38	1,32	1,35	1,42	1,38	1,42	1,42
II/1529/2	-0,35	-0,33	-0,33	-0,34	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,33	-0,33	-0,35	-0,38	-0,33	-0,35	-0,33
II/1530/1	10,20	10,24	10,18	10,10	10,08	10,10	10,09	10,05	10,05	10,05	10,07	10,09	10,24	10,10	10,09	10,09	10,24	10,09	10,24
II/1531/1	5,00	5,00	4,96	4,95	4,99	4,92	4,98	5,00	5,02	5,03	5,06	5,11	5,00	4,99	5,02	5,11	5,00	5,11	5,11
II/1534/1	2,50	2,42	2,50	2,55	2,50	2,71	3,01	3,07	3,16	3,27	3,40	2,50	2,55	3,07	3,40	2,55	3,40	3,40	
II/1535/1	1,32	1,39	1,42	1,54	1,68	1,79	1,90	2,10	2,25	2,34	2,21	2,29	1,42	1,79	2,25	2,34	1,79	2,34	2,34
II/1536/1	3,22	3,21	3,16	3,26	3,33	3,33	3,36	3,62	3,39	4,06	4,06	3,22	3,33	3,62	4,06	3,33	4,06	4,06	
II/1537/1	4,15	4,02	3,90	3,86	3,96	4,01	4,06	4,17	4,26	4,32	4,37	4,43	4,15	4,01	4,26	4,43	4,15	4,43	4,43
II/1538/1	0,95	0,84	0,86	0,96	0,94	0,98	1,15	1,26	1,45	1,93	1,92	1,95	0,95	0,98	1,45	1,95	0,98	1,95	1,95
II/1540/1	4,64	4,57	4,55	4,56	4,61	4,65	4,83	4,84	4,77	4,90	4,89	4,64	4,65	4,84	4,90	4,65	4,90	4,90	
II/1541/1	1,14	1,09	1,02	0,99	0,96	0,95	0,96	0,98	0,96	0,97	0,94	0,96	1,14	0,99	0,98	0,97	1,14	0,98	1,14
II/1542/1	4,27	3,87	4,01	4,35	4,37	4,43	5,16	5,62	5,92	6,25	6,26	6,50	4,27	4,43	5,92	6,50	4,43	6,50	6,50
II/1543/1	1,04	0,74	0,78	1,05	1,31	1,26	1,70	2,01	2,21	2,31	2,44	1,04	1,31	2,21	2,64	1,31	2,64	2,64	
II/1544/1	6,08	6,04	5,97	5,86	5,64	5,63	5,65	5,67	5,69	5,76	5,81	5,82	6,08	5,86	5,69	5,83	6,08	5,83	6,08

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/1550/1	4,16	4,10	4,06	4,02	4,08	4,02	4,20	4,39	4,42	4,50	4,59	4,66	4,16	4,08	4,42	4,66	4,16	4,66	4,66	4,66
II/1561/1	20,82	21,01	20,87	20,54	19,97	19,93	17,53	18,01	18,88	19,48	20,04	20,51	21,01	20,54	18,88	20,51	21,01	20,51	21,01	21,01
II/1565/1	1,34	1,38	1,47	1,50	1,71	1,90	1,99	2,20	2,30	2,44	2,51	2,59	1,47	1,90	2,30	2,59	1,90	2,59	1,90	2,59
II/1569/1	0,65	0,61	0,89	0,90	0,96	1,01	1,09	1,17	1,08	1,09	0,98	0,83	0,89	1,01	1,17	1,09	1,01	1,17	1,17	1,17
II/1569/2	0,83	0,74	1,06	1,06	1,11	1,13	1,19	1,24	1,19	1,23	1,12	1,00	1,06	1,13	1,24	1,23	1,13	1,24	1,24	1,24
II/1570/1	30,47	30,45	30,39	30,38	30,28	30,23	30,21	30,22	30,21	30,22	30,28	30,32	30,47	30,38	30,22	30,32	30,47	30,32	30,47	30,47
II/1576/1	4,25	4,15	4,45	4,45	4,65	4,55	4,55	4,60	4,60	4,45	4,40	4,50	4,45	4,45	4,60	4,60	4,65	4,60	4,65	4,65
II/1585/1	4,75	4,79	4,59	4,66	5,02	5,52	5,24	5,73	5,70	5,57	5,63	5,59	4,79	5,52	5,73	5,63	5,52	5,73	5,73	5,73
II/1593/1	4,66	4,61	4,58	4,55	4,50	4,57	4,66	4,75	4,78	4,67	4,75	4,78	4,66	4,57	4,78	4,66	4,78	4,78	4,78	4,78
II/1595/1	13,27	13,18	13,16	13,09	13,06	13,00	12,93	12,87	12,83	12,79	12,75	12,73	13,27	13,09	12,93	12,79	13,27	12,93	13,27	13,27
II/1596/1	8,24	8,09	7,99	7,89	7,81	8,59	8,72	8,81	8,67	8,62	8,78	8,85	8,24	8,59	8,81	8,85	8,59	8,85	8,85	8,85
II/1602/1	10,02	10,01	9,99	9,89	9,89	9,90	9,92	9,90	9,87	9,87	9,83	10,02	9,90	9,92	9,87	10,02	9,92	10,02	9,92	10,02
II/1603/1	1,61	1,66	2,06	2,32	2,42	2,54	2,67	2,73	2,82	2,87	2,92	2,97	2,06	2,54	2,82	2,97	2,54	2,97	2,97	2,97
II/1604/1	1,07	1,20	1,30	1,49	1,79	2,04	2,15	2,35	2,45	2,59	2,66	2,87	1,30	2,04	2,45	2,87	2,04	2,87	2,87	2,87
II/1604/2	26,49	26,47	26,49	26,44	26,36	26,39	26,52	26,55	26,54	26,61	26,63	26,58	26,49	26,44	26,55	26,63	26,49	26,63	26,63	26,63
II/1607/1	9,71	9,69	9,68	9,63	9,61	9,65	9,78	9,87	10,00	10,07	10,12	10,19	9,71	9,65	10,00	10,19	9,71	10,19	10,19	10,19
II/1608/1	2,31	2,51	2,54	2,70	2,70	2,85	3,03	3,03	2,92	3,08	3,18	3,25	2,54	2,85	3,03	3,25	2,85	3,25	3,25	3,25
II/1618/1	0,85	0,86	0,83	0,89	0,95	1,05	1,13	1,23	1,31	1,33	1,42	1,51	0,86	1,05	1,31	1,51	1,05	1,51	1,51	1,51
II/1619/1						15,81	15,87	15,90	15,91	15,99	16,02	15,99		15,87	15,99	16,02	15,87	16,02	16,02	16,02
II/1635/1	20,05	20,09	20,06	19,96	19,85	19,91	19,93	19,91	19,89	19,85	19,95	19,94	20,09	19,96	19,93	19,95	20,09	19,95	20,09	20,09
II/1636/1	6,34	6,27	6,23	6,22	6,25	6,32	6,35	6,44	6,50	6,56	6,64	6,68	6,34	6,32	6,50	6,68	6,34	6,68	6,68	6,68
II/1637/1	15,90	15,95	15,98	15,97	15,98	16,02	16,03	16,06	16,08	16,09	16,12	16,15	15,98	16,02	16,08	16,15	16,02	16,15	16,15	16,15
II/1638/1	12,01	12,03	12,10	12,04	12,04	12,06	12,07	12,07	12,06	12,10	12,13	12,10	12,06	12,07	12,13	12,10	12,13	12,13	12,13	
II/1639/1	6,01	6,09	6,16	5,99	5,99	6,18	6,66	7,03	7,40	7,66	7,87	8,10	6,16	7,40	8,10	6,18	8,10	8,10	8,10	8,10
II/1640/1	6,03	5,97	6,08	6,19	6,14	6,16	6,54	6,51	6,54	6,78	6,75	6,84	6,08	6,19	6,54	6,84	6,19	6,84	6,84	6,84
II/1643/1	15,77	15,81	15,75	15,70	15,70	15,78	15,80	15,84	15,85	15,88	15,81	15,75	15,84	15,88	15,81	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88

II/1650/1	0,98	1,10	1,17	1,38	1,48	1,75	1,82	1,72	1,89	2,22	2,11	2,22	1,17	1,75	1,89	2,22	1,75	2,22	2,22
II/1652/1	12,55	12,77	13,25	14,20	14,38								13,25	14,38			14,38		14,38
II/1653/1	1,44	1,50	1,79	1,68	1,75	1,74	1,81	1,72	1,72	1,81	1,92	1,79	1,75	1,81	1,92	1,79	1,92	1,92	1,92
II/1655/1	1,39	1,15	1,00	1,01	1,07	1,04	1,31	1,57	1,67	1,28	1,37	1,60	1,39	1,07	1,67	1,60	1,39	1,67	1,67
II/1658/1	1,14	1,16	1,24	1,28	1,30	1,46	1,75	2,05	2,17	2,18	2,26	2,37	1,24	1,46	2,17	2,37	1,46	2,37	2,37
II/1659/1	0,53	0,33	0,41	0,41	0,41	0,49	0,55	0,49	0,54	0,54	0,52	0,56	0,53	0,49	0,55	0,56	0,53	0,56	0,56
II/1660/1	1,19	0,91	1,22	1,24	1,47	1,67	2,13	2,48	2,36	2,05	2,46	2,75	1,22	1,67	2,48	2,75	1,67	2,75	2,75
II/1662/1	2,08	2,15	2,21	2,17	2,18	2,19	2,41	2,72	2,80	2,39	2,54	2,79	2,21	2,19	2,80	2,79	2,21	2,80	2,80
II/1663/1	1,16	0,97	0,99	0,92	0,94	1,00	1,32	1,62	1,86	2,26	2,56	2,60	1,16	1,00	1,86	2,60	1,16	2,60	2,60
II/1670/1	2,26	1,93	2,53	2,22	3,62	3,92	5,52	6,32	6,56	4,92	6,72	8,82	2,53	3,92	6,56	8,82	3,92	8,82	8,82
II/1672/1	1,35	1,23	1,67	1,73	1,77	1,75	1,89	1,78	1,54	1,88	1,95	1,95	1,67	1,77	1,89	1,95	1,77	1,95	1,95
II/1679/1	2,97	3,01	3,03	3,05	3,05	3,11	3,26	3,35	3,38	3,27	3,33	3,31	3,03	3,11	3,38	3,33	3,11	3,38	3,38
II/1680/1	9,53	9,63	9,72	9,80	9,82	9,87	9,92	9,90	9,93	10,00	10,02	10,07	9,72	9,87	9,93	10,07	9,87	10,07	10,07
II/1681/1	2,36	2,45	2,35	2,37	2,38	2,24	2,54	2,69	2,54	2,52	2,72	2,85	2,45	2,38	2,69	2,85	2,45	2,85	2,85
II/1683/2						2,89	3,00	3,02	2,97	3,00	3,01	2,96	3,03	3,00	3,02	3,03	3,00	3,03	
II/1703/1						11,81	11,80	11,72	11,67	11,65	11,65	11,68	11,76	11,81	11,72	11,76	11,81	11,81	
II/1704/1						24,77	24,70	24,79	24,86	24,95	24,87	24,98	25,39		24,77	24,95	25,39	24,77	25,39
II/1706/1						4,12	4,32	4,72	4,85	5,00	5,07	5,17	5,19	4,32	5,00	5,19	4,32	5,19	5,19
II/1707/1						1,68	1,72	2,01	2,29	2,38	2,54			1,72	2,38	2,54	1,72	2,54	2,54
II/1712/1	6,35	6,33	6,47	6,49	6,51	6,60	6,66	6,68	6,71	6,75	6,82	6,84	6,47	6,60	6,71	6,84	6,60	6,84	6,84
II/1715/1	3,23	3,33	3,31	3,32	3,30	3,33	3,33	3,34	3,38	3,39	3,40	3,42	3,33	3,33	3,38	3,42	3,33	3,42	3,42
II/1716/1	0,99	1,02	0,98	1,08	1,28	1,61	1,63	1,84	1,80	2,18	2,32	2,60	1,02	1,61	1,84	2,60	1,61	2,60	2,60
II/1717/1	3,71	3,50	3,31	3,18	3,10	2,92	2,82	2,77	2,68	2,60	2,65	2,55	3,71	3,18	2,82	2,65	3,71	2,82	3,71
II/1718/1	39,31	38,77	38,26	38,34	38,73	39,30	39,77	40,15	40,57	40,97	40,82	40,35	39,31	39,30	40,57	40,97	39,31	40,97	40,97
II/1725/1						7,01	7,04	7,16	7,36	7,49	7,62	7,67		7,04	7,49	7,74	7,04	7,74	7,74
II/1727/1	2,61	2,63	2,30	2,22	2,23	2,42	2,56	2,57	2,70	2,76	2,63	2,30	2,57	2,76	2,63	2,76	2,76	2,76	2,76
II/1728/1	7,71	7,48	7,48	7,19	7,18	7,12	7,18	7,42	7,57	7,71	7,93	7,71	7,19	7,57	7,93	7,71	7,93	7,93	7,93

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
III/1729/1	0,39	0,22	0,29	0,40	0,49	0,47	0,70	0,94	1,04	1,05	1,13	1,20	0,39	0,49	1,04	1,20	0,49	1,20	1,20
III/1732/1	5,50	5,48	5,48	5,50	5,54	5,61	5,67	5,70	5,74	5,82	5,81	5,86	5,50	5,61	5,74	5,86	5,61	5,86	5,86
III/1734/1	1,96	1,96	1,85	2,13	2,22	2,22	2,53	2,68	2,73	2,79	2,80	2,65	1,96	2,22	2,73	2,80	2,22	2,80	2,80
III/1737/1	2,03	1,89	1,74	1,79	1,84	1,87	2,06	2,25	2,45	2,60	2,71	2,80	2,03	1,87	2,45	2,80	2,03	2,80	2,80
III/1747/1	1,76	1,64	2,01	2,08	2,16	2,04	2,05	2,08	2,11	2,12	2,15	2,22	2,01	2,16	2,11	2,22	2,16	2,22	2,22
III/1755/1	2,11	2,10	2,62	2,43	2,57	2,57	2,60	2,80	2,48	2,47	2,53	2,39	2,62	2,57	2,80	2,53	2,62	2,80	2,80
III/1756/1	0,94	0,77	0,63	0,58	0,51	0,53	0,58	0,63	0,74	0,86	0,89	0,95	0,94	0,58	0,74	0,95	0,94	0,95	0,95
III/1758/1	6,62	6,59	6,56	6,52	6,45	6,44	6,45	6,49	6,52	6,59	6,60	6,63	6,62	6,52	6,63	6,62	6,63	6,63	6,63
III/1761/1	11,39	11,36	10,77	10,69	10,71	10,72	10,72	10,72	10,73	10,73	10,73	10,73	11,39	10,77	10,72	10,73	11,39	10,73	11,39
III/1763/1	0,58	0,49	0,53	0,56	0,66	0,81	0,92	0,91	0,95	1,14	1,14	0,58	0,66	0,92	1,14	0,66	1,14	1,14	1,14
III/1765/1	2,36	2,29	2,28	2,35	2,39	2,44	2,58	2,72	2,69	2,46	2,61	2,70	2,36	2,44	2,72	2,70	2,44	2,72	2,72
III/1766/1	9,24	9,08	8,99	8,96	9,10	9,17	9,39	9,70	9,78	9,76	9,82	9,93	9,24	9,17	9,78	9,93	9,24	9,93	9,93
III/1767/1	11,92	11,82	12,30	12,40	12,50	12,65	12,87	13,00	13,07	13,12	13,19	13,27	12,30	12,65	13,07	13,27	12,65	13,27	13,27
III/1768/1	15,73	15,68	15,61	15,65	15,53	15,49	15,47	15,56	15,52	15,57	15,58	15,61	15,73	15,65	15,56	15,61	15,73	15,61	15,73
III/1770/1	2,33	2,27	2,29	2,36	2,41	2,53	2,69	2,85	2,91	3,01	3,05	3,03	2,33	2,53	2,91	3,05	2,53	3,05	3,05
III/1775/1	0,81	0,83	0,84	0,87	0,85	0,88	0,94	0,95	1,00	1,00	0,99	0,98	0,84	0,88	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00
III/1776/1	29,18	28,78	28,48	28,82	29,38	29,67	29,83	30,23	30,45	30,64	30,87	31,11	29,18	29,67	30,45	31,11	29,67	31,11	31,11
III/1777/1	20,91	20,93	20,96	20,88	20,84	20,92	20,91	20,98	21,03	21,06	21,09	20,96	20,88	20,98	21,09	20,96	21,09	21,09	21,09
III/1778/1	2,99	2,94	2,89	2,94	2,99	3,07	3,17	3,35	3,45	3,65	3,71	3,91	2,99	3,07	3,45	3,91	3,07	3,91	3,91
III/1779/1	45,38	45,42	45,49	45,42	45,34	45,35	45,43	45,45	45,39	45,42	45,43	45,49	45,42	45,45	45,43	45,49	45,45	45,49	45,49
III/1780/1	4,99	5,01	5,02	5,05	5,08	5,15	5,19	5,35	5,28	5,34	5,39	5,46	5,02	5,15	5,35	5,46	5,15	5,46	5,46
III/1788/1																			
III/1790/1	8,39	8,32	8,29	8,32	8,40	8,45	8,53	8,63	8,68	8,75	8,84	8,43	8,40	8,63	8,84	8,43	8,84	8,84	8,84
III/1792/1	2,36	2,29	2,19	2,18	2,23	2,32	2,66	2,93	2,97	3,19	3,27	3,31	2,36	2,32	2,97	3,31	2,36	3,31	3,31
III/1793/1																-0,63	-0,37	-0,37	-0,37

II/1794/1	7,80	7,62	7,53	7,57	7,66	7,72	7,86	8,01	8,10	8,22	8,32	7,80	7,72	8,10	8,32	7,80	8,32	8,32	
II/1795/1	-10,66	-11,19	-11,49	-11,62	-11,46	-11,18	-10,91	-10,70	-10,39	-10,12	-9,91	-9,70	-10,66	-11,18	-10,39	-9,70	-10,66	-9,70	-9,70
II/1796/1	12,59	12,16	11,87	11,11	11,38	11,71	12,06	12,33	12,97	13,43	13,81	14,19	12,59	11,71	12,97	14,19	12,59	14,19	14,19
II/1797/1	0,94	0,88	0,82	0,90	1,02	1,10	1,24	1,44	1,62	1,77	1,86	1,92	0,94	1,10	1,62	1,92	1,10	1,92	1,92
II/1798/1					30,75	30,70	30,80	30,83	30,83	30,84	30,89		30,75	30,83	30,89	30,75	30,89	30,89	
II/1802/1	4,74	4,70	4,63	4,56	4,52	4,49	4,45	4,50	4,55	4,61	4,66	4,69	4,74	4,56	4,55	4,69	4,74	4,69	4,74
II/1804/1	1,92	1,80	1,69	1,53	1,59	1,60	1,77	1,91	1,89	1,94	2,08	2,16	1,92	1,60	1,91	2,16	1,92	2,16	2,16
II/1805/1	2,10	2,02	2,03	2,07	2,17	2,22	2,26	2,35	2,38	2,44	2,49	2,50	2,10	2,22	2,38	2,50	2,22	2,50	2,50
II/1808/1	3,42	3,25	3,11	3,15	3,14	3,18	3,32	3,53	3,73	3,82	3,86	3,91	3,42	3,18	3,73	3,91	3,42	3,91	3,91
II/1809/1	1,54	1,50	1,49	1,51	1,56	1,51	1,69	1,87	1,92	1,98	2,05	2,04	1,54	1,56	1,92	2,05	1,56	2,05	2,05
II/1810/1	5,10	5,06	5,04	4,99	5,10	5,07	5,17	5,32	5,37	5,47	5,55	5,52	5,10	5,10	5,37	5,55	5,10	5,55	5,55
II/1813/1	4,03	3,75	3,56	3,45	3,76	3,58	4,13	4,89	5,27	5,61	5,88	6,15	4,03	3,76	5,27	6,15	4,03	6,15	6,15
II/1814/1	2,99	2,86	2,85	3,00	2,94	2,85	3,04	3,31	3,44	3,57	3,69	3,77	2,99	3,00	3,44	3,77	3,00	3,77	3,77
II/1815/1	17,11	16,91	16,77	16,60	16,13	17,40	17,64	17,33	17,17	17,43	17,47	17,11	16,60	17,64	17,47	17,11	17,64	17,64	
II/1816/2	1,79	1,65	1,74	1,75	1,80	1,78	1,87	1,95	1,98	2,03	2,09	2,08	1,79	1,80	1,98	2,09	1,80	2,09	2,09
II/1817/1	1,88	1,78	1,69	1,66	1,57	1,69	1,81	1,93	1,98	2,05	2,13	1,88	1,69	1,93	2,13	1,88	2,13	2,13	
II/1818/1	1,67	1,63	1,60	1,61	1,64	1,60	1,86	2,19	2,25	2,08	2,28	2,33	1,67	1,64	2,25	2,33	1,67	2,33	2,33
II/1824/1	2,55	2,46	2,38	2,27	2,23	2,13	2,04	2,00	1,97	2,01	2,07	2,55	2,27	2,04	2,07	2,55	2,07	2,55	
II/1825/1	7,42	7,35	7,30	7,21	7,13	7,07	6,99	6,96	6,94	6,91	6,93	6,97	7,42	7,21	6,99	6,97	7,42	6,99	7,42
II/1826/1	0,90	0,91	0,79	0,89	0,96	1,04	1,22	1,43	1,55	1,48	1,55	1,64	0,91	1,04	1,55	1,64	1,04	1,64	1,64
II/1827/1	7,45	6,82	6,78	6,69	6,64	6,59	6,49	6,58	6,64	6,67	6,73	6,77	7,45	6,69	6,64	6,77	7,45	6,77	7,45
II/1829/1	5,80	5,63	5,59	5,57	5,59	5,61	5,98	6,25	6,35	6,60	6,75	6,80	5,80	5,61	6,35	6,80	5,80	6,80	6,80
II/1830/1	10,61	10,54	10,47	10,25	10,20	10,13	10,09	10,09	10,11	10,12	10,61	10,35	10,13	10,12	10,61	10,13	10,61	10,61	
II/1836/1	15,52	15,54	15,28	15,19	15,03	15,09	14,98	14,96	14,85	14,83	15,54	15,28	15,09	14,85	15,54	15,09	15,54	15,54	
II/1838/1					6,83	6,84	6,89	7,00	7,07	7,19	7,22	7,21		6,84	7,07	7,22	6,84	7,22	
II/1842/1	3,23	3,19	3,13	3,09	3,10	3,09	3,14	3,24	3,26	3,37	3,48	3,52	3,23	3,10	3,26	3,52	3,23	3,52	
II/1844/1	4,64	4,56	4,26	4,20	4,17	3,68	4,07	4,47	4,77	5,02	5,21	5,37	4,64	4,20	4,77	5,37	4,64	5,37	

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	13,56	13,56	13,57	13,58	13,55	13,48	13,43	13,46	13,49	13,53	13,57	13,60	13,57	13,58	13,49	13,60	13,58	13,60	13,60	
II/1847/1	2,00	1,90	1,85	1,80	1,91	1,78	2,08	2,42	2,77	2,97	3,09	3,10	2,00	1,91	2,77	3,10	2,00	3,10	3,10	
II/1848/1	8,16	8,16	8,07	8,07	8,06	8,07	8,06	8,07	8,09	8,09	8,08	8,20	8,16	8,07	8,09	8,20	8,16	8,20	8,20	
II/1851/1	25,05	24,95	24,91	24,77	24,64	24,62	25,30	26,75	27,27	28,11	28,39	28,47	25,05	24,77	27,27	28,47	25,05	28,47	28,47	
II/1853/1	1,07	1,06	0,99	1,01	1,04	1,06	1,20	1,26	1,29	1,35	1,30	1,30	1,07	1,06	1,29	1,35	1,07	1,35	1,35	
II/1854/1	1,63	1,61	1,56	1,56	1,57	1,59	1,69	1,75	1,79	1,84	1,83	1,82	1,63	1,59	1,79	1,84	1,63	1,84	1,84	
II/1855/1	2,88	2,78	2,66	2,56	2,61	2,62	2,74	2,83	2,97	3,11	3,22	3,26	2,88	2,62	2,97	3,26	2,88	3,26	3,26	
II/1857/1	4,98	4,96	4,90	4,79	4,79	4,82	4,90	5,01	5,09	5,17	5,23	5,28	4,98	4,82	5,09	5,28	4,98	5,28	5,28	
II/1858/1		2,24	2,27	2,33	2,29	2,39	2,53	2,55	2,63	2,63	2,62	2,64	2,24	2,33	2,55	2,64	2,33	2,64	2,64	
II/1859/1	1,33	1,16	1,28	1,16	1,14	1,10	0,98	1,08	1,34	1,38	1,62	1,66	1,33	1,16	1,34	1,66	1,33	1,66	1,66	
II/1861/1	33,09	33,07	33,06	33,06	33,03	32,99	32,94	32,91	32,89	32,86	32,84	32,83	33,09	33,06	32,94	33,09	32,86	33,09	33,09	
II/1863/1	2,35	2,33	2,30	2,32	2,39	2,47	2,63	2,79	2,89	2,96	3,07	3,15	2,35	2,47	2,89	3,15	2,47	3,15	3,15	
II/1864/1	8,50	8,45	8,42	8,37	8,37	8,34	8,44	8,52	8,54	8,56	8,62	8,65	8,50	8,37	8,54	8,65	8,50	8,65	8,65	
II/1865/1	1,22	1,02	1,45	1,62	1,75	1,66	1,95	2,12	2,25	2,05	2,15	2,25	1,45	1,75	2,25	1,75	2,25	2,25	2,25	
II/1866/1	2,33	2,27	2,22	2,29	2,35	2,33	2,57	2,77	2,81	2,78	2,90	2,98	2,33	2,35	2,81	2,98	2,35	2,98	2,98	
II/1867/1	2,79	2,77	2,80	2,87	2,96	2,99	3,07	3,36	3,48	3,65	3,66	3,69	2,80	2,99	3,48	3,69	2,99	3,69	3,69	
II/1868/1	4,12	3,98	3,91	3,80	3,80	4,10	4,39	4,79	4,90	4,74	4,69	4,63	4,12	4,10	4,90	4,74	4,12	4,90	4,90	
II/1869/1	7,07	7,11	7,18	7,24	7,30	7,38	7,44	7,60	7,69	7,74	7,86	7,90	7,18	7,38	7,69	7,90	7,38	7,90	7,90	
II/1871/1	4,48	4,43	4,35	4,29	4,28	4,28	4,32	4,40	4,50	4,59	4,69	4,78	4,48	4,29	4,50	4,78	4,48	4,78	4,78	
II/1877/1	11,57	11,53	11,50	11,48	11,49	11,44	11,45	11,44	11,44	11,45	11,47	11,47	11,45	11,45	11,47	11,57	11,47	11,57	11,57	
II/1878/1	24,92	24,99	25,08	24,95	24,82	24,75	24,84	24,78	24,78	24,78	24,81	24,83	25,08	24,95	24,84	24,83	25,08	24,84	25,08	
II/1881/1	60,84	60,64	60,41	59,56	58,97	58,66	58,32	58,17	58,07	57,97	57,87	57,82	60,84	59,56	58,32	57,97	60,84	58,32	60,84	
II/1884/1				2,62	2,63	2,70	2,77	2,91	2,96	3,01	3,10	3,17		2,70	2,96	3,17	2,70	3,17	3,17	
II/1885/1				28,24	31,10	33,43	35,43	36,92	38,25	39,36	40,20	41,07		33,43	38,25	41,07	33,43	41,07	41,07	
II/1890/1				5,21	5,22	5,48	5,65	5,66	5,86	6,09	6,04		5,22	5,66	6,09	5,22	6,09	6,09	6,09	

II/1895/1				5,44	5,50	5,59	5,68	5,72	5,71	5,74	5,77	5,50	5,72	5,77	5,50	5,77	5,77	5,77	
II/1900/1				-2,42	-2,30	-2,24	-2,22	-2,14	-2,02	-2,02	-2,02	-2,42	-2,22	-2,02	-2,42	-2,02	-2,02	-2,02	
II/1901/1	15,11	15,13	15,12	15,10	14,92	14,94	14,91	14,90	14,95	15,00	15,04	15,10	15,13	15,10	14,95	15,10	15,13	15,13	
II/1911/1	6,37	6,39	6,36	6,27	6,17	5,82	6,07	6,25	6,22	6,32	6,52	6,57	6,39	6,27	6,25	6,57	6,39	6,57	6,57
II/1913/1		0,43	0,47	0,46	0,44	0,43	0,55	0,61	0,67	0,68	0,68	0,64	0,47	0,46	0,67	0,68	0,47	0,68	0,68
II/1914/1				7,13	7,15	7,16	7,21	7,28	7,35	7,40	7,47		7,15	7,28	7,47	7,15	7,47	7,47	
II/1916/1				2,40	2,48	2,53	2,60	2,73	2,77	2,81	2,83		2,53	2,77	2,83	2,53	2,83	2,83	
II/1918/1				3,60	3,75	3,77	3,93	4,16	4,27	4,32	4,33		3,77	4,27	4,33	3,77	4,33	4,33	
II/1921/1	4,55	4,53	4,52	4,50	4,55	4,52	4,55	4,63	4,68	4,70	4,71	4,74	4,55	4,55	4,68	4,74	4,55	4,74	
II/1922/1	15,12	15,01	14,90	14,70	14,49	14,45	14,39	14,37	14,45	14,47	14,54	14,63	15,12	14,70	14,45	14,63	15,12	14,63	
II/1930/1					17,85	18,06	17,94	17,89	17,75	17,68	17,67	17,98		18,06	17,94	17,98	18,06	17,98	
II/1931/1					21,68	21,84	21,92	21,98	22,03	22,14	22,19	22,21		21,84	22,03	22,21	21,84	22,21	
II/1932/1					9,07	9,14	9,16	9,24	9,26	9,30	9,31	9,34		9,14	9,26	9,34	9,14	9,34	
II/1934/1					2,00	2,08	2,16	2,23	2,35	2,40	2,48	2,56		2,08	2,35	2,56	2,08	2,56	
II/1936/1					20,21	20,09	20,21	20,45	22,08	21,95	22,28	22,22		20,21	22,08	22,28	20,21	22,28	

Objaśnienia do tabeli 5.6

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

Numbers of the PGJ-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)

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 punktu/ nr otworu	SG _M												SG _k				SG _L				SG _R			
	Stany średnie [m]												kwartal				SG _z				SG _k			
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	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/2/1	0,72	0,62	0,51	0,48	0,54				1,00	1,09	1,20	1,30	1,36	0,61	0,50	1,06	1,29	0,57	1,21	0,89				
II/3/1	3,47	3,34	3,43	3,47	3,62	3,38	3,78	4,02	4,12	4,04	4,10	4,06	3,41	3,48	3,99	4,06	3,45	4,92	3,74					
II/6/1	2,59	2,50	2,49	2,54	2,68	2,69	2,84	2,90	2,88	2,82	3,00	3,10	2,52	2,64	2,87	2,98	2,58	2,93	2,75					
II/7/1	5,04	4,92	4,88	4,78	4,81	4,81	4,90	5,16	5,16	5,20	5,26	5,32	4,94	4,80	5,08	5,26	4,87	5,17	5,02					
II/10/1	13,80	13,76	13,70	13,69	13,70	13,70	13,89	14,05	14,06	14,08	14,12	13,75	13,70	14,01	14,11	13,72	14,06	13,89						
II/17/1	23,69	23,68	23,69	23,68	23,66	23,58	23,60	23,64	23,67	23,67	23,73	23,76	23,69	23,63	23,64	23,72	23,66	23,68	23,67					
II/20/1	6,26	6,19	6,18	6,11	6,14	6,08	6,13	6,28	6,36	6,56	6,66	6,80	6,21	6,11	6,26	6,68	6,16	6,47	6,32					
II/22/1	6,02	6,00	5,97	6,06	6,07	6,08	6,08	6,10	6,10	6,12	6,18	6,20	6,00	6,07	6,09	6,17	6,03	6,13	6,08					
II/24/1	3,60	3,48	3,48	3,60	3,82	3,84	4,06	4,24	4,38	4,48	4,66	4,80	3,52	3,76	4,24	4,66	3,64	4,45	4,04					
II/30/3	10,54	10,40	10,37	10,30	10,33	10,50	10,76	11,02	11,08	11,26	11,38	11,32	10,44	10,39	10,96	11,32	10,41	11,14	10,78					
V/33/1	0,82	0,68	0,63	0,67	0,64	0,63	0,65	0,71	0,74	0,77	0,88	0,86	0,70	0,65	0,70	0,84	0,67	0,77	0,72					
I/33/2	1,16	1,03	0,96	0,98	0,93	0,95	1,03	1,10	1,14	1,18	1,24	1,29	1,04	0,95	1,10	1,24	1,00	1,17	1,08					
I/33/3	1,00	0,92	0,86	0,86	0,83	0,91	0,98	1,01	1,03	1,09	1,12	0,92	0,84	0,97	1,08	0,88	1,03	0,95						
I/33/4	0,76	0,66	0,60	0,61	0,59	0,60	0,64	0,72	0,77	0,80	0,86	0,90	0,67	0,60	0,71	0,85	0,63	0,78	0,71					
II/34/1	0,94	0,85	0,85	0,86	0,93	0,93	1,04	1,19	1,18	1,25	1,28	1,20	0,88	0,91	1,14	1,24	0,89	1,19	1,04					
II/38/1	7,30																							
I/40/2	21,09	21,06	21,10	21,13	21,18	21,30	21,37	21,39	21,42	21,49	21,55	21,07	21,14	21,36	21,49	21,10	21,42	21,26						
I/40/3	19,54	19,51	19,49	19,47	19,44	19,52	19,56	19,60	19,64	19,69	19,73	19,51	19,45	19,57	19,69	19,48	19,63	19,55						
I/40/4	10,01	9,95	9,90	9,94	10,07	10,09	10,21	10,29	10,28	10,25	10,30	10,39	9,95	10,03	10,27	10,32	9,99	10,29	10,14					

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/71/1	3,64	3,52	3,34	3,40	3,47	3,45	3,59	3,83	4,04	4,19	4,25	4,33	3,48	3,44	3,84	4,26	3,46	4,05	3,76	
II/72/1	8,31	8,21	8,14	8,07	8,02	8,07	8,32	8,63	8,85	8,96	9,02	8,70	8,22	8,06	8,62	8,88	8,14	8,75	8,44	
II/74/1	-0,34	-0,45	-0,61	-0,67	-0,66	-0,58	-0,36	-0,18	-0,01	0,14	0,26	0,32	-0,48	-0,63	-0,17	0,25	-0,56	0,04	-0,26	
II/89/1							9,34	9,34	9,34	9,33	9,28	9,31	9,31	9,27	9,34	9,31	9,29	9,34	9,30	9,31
II/92/1	5,01	4,96	5,00	5,10	5,22	5,18	5,42	5,57	5,58	5,63	5,72	5,72	4,99	5,16	5,52	5,69	5,08	5,61	5,34	
II/94/1	10,05	9,89	9,76	9,76	9,83	9,97	10,13	10,26	10,38	10,49	10,57	10,68	9,89	9,86	10,26	10,59	9,88	10,43	10,15	
II/95/1	2,13	2,02	2,07	2,12	2,37	2,36	2,56	2,81	2,95	3,10	3,26	3,34	2,07	2,29	2,79	3,24	2,18	3,01	2,60	
II/100/1	4,01	3,96	3,95	3,93			4,30	4,47	4,52	4,50	4,56	4,58	3,97	3,93	4,45	4,54	3,96	4,50	4,28	
II/106/1	-0,08	-0,05	-0,01	0,00	0,07	0,13	0,28	0,31	0,42	0,42	0,44	0,43	-0,05	0,07	0,34	0,43	0,01	0,39	0,20	
II/112/1	9,86	9,90	9,93	9,88	9,87	9,91	9,96	9,96	9,98	9,99	10,01	9,90	9,88	9,96	9,99	9,89	9,98	9,93		
II/113/1	31,93	31,92	31,86	31,72	31,71	31,83	31,94	32,02	32,07	32,14	32,18	32,19	31,90	31,76	32,01	32,17	31,83	32,09	31,96	
II/114/1	30,17	30,09	30,08	30,03	30,21	30,20	30,43	30,63	30,57	30,60	30,67	30,67	30,11	30,15	30,54	30,65	30,13	30,60	30,36	
II/130/1	9,32	9,20	8,90	8,92	8,93	8,83	8,96	9,12	9,31	9,44	9,57	9,70	9,12	8,89	9,14	9,58	9,00	9,36	9,18	
II/132/1	49,11	49,04	49,15	49,29	49,43	49,49	49,57	49,69	49,78	49,82	49,94	49,94	49,11	49,41	49,69	49,90	49,26	49,80	49,53	
II/169/1	10,30	10,14	10,04	9,97	10,13	10,13	10,25	10,52	10,69	10,74	10,90	10,89	10,15	10,08	10,52	10,85	10,12	10,69	10,40	
II/170/1	14,36	14,30	14,21	14,10	14,02	13,96	14,05	14,33	14,66	14,92	15,19	15,38	14,29	14,02	14,37	15,18	14,15	14,78	14,46	
II/170/2	14,52	14,47	14,37	14,26	14,18	14,12	14,22	14,48	14,80	15,06	15,35	15,53	14,45	14,18	14,52	15,33	14,31	14,93	14,62	
II/170/3	7,35	7,28	7,17	7,14	7,23	7,23	7,52	7,76	7,83	7,98	8,01	8,03	7,26	7,21	7,72	8,01	7,23	7,86	7,55	
II/170/4	7,15	7,08	6,97	6,94	7,03	7,03	7,32	7,56	7,63	7,78	7,80	7,83	7,06	7,01	7,51	7,81	7,03	7,66	7,35	
II/172/1	4,36	4,37	3,96				4,13	4,18	4,22	4,34	4,38	4,48	4,54	4,21	4,13	4,25	4,47	4,19	4,36	4,29
II/173/1	15,90	15,90	15,99	15,97	15,90	15,92	16,03	16,00	16,01	16,06	16,08	16,10	15,93	15,93	16,01	16,08	15,93	16,05	15,99	
II/173/2	13,28	13,25	13,22	13,31	13,14	13,32	13,45	13,51	13,69	13,75	13,73	13,26	13,22	13,43	13,72	13,24	13,58	13,41		
II/175/1	20,10	20,07	20,09	20,06	20,05	20,11	20,20	20,25	20,26	20,30	20,36	20,38	20,09	20,08	20,24	20,35	20,08	20,30	20,19	
II/177/1	3,06	3,02	2,97	2,97	3,01	3,02	3,09	3,26	3,30	3,36	3,46	3,02	3,00	3,22	3,43	3,01	3,33	3,17		
II/178/1	2,32	2,27	2,28	2,37	2,38	2,44	2,62	2,67	2,67	2,82	2,87	2,29	2,34	2,58	2,79	2,32	2,69	2,50		

II/180/1	20,95	20,80	20,78	20,77	20,81	20,78	20,80	20,88	20,91	21,00	21,04	20,84	20,79	20,86	20,99	20,81	20,92	20,87	
II/181/1	30,94	30,80	30,78	30,81	30,91	30,96	31,12	31,36	31,49	31,62	31,56	31,34	30,83	30,90	31,34	31,50	30,87	31,42	31,14
II/181/2	31,03	30,90	30,88	30,91	31,01	31,06	31,22	31,49	31,62	31,71	31,65	31,44	30,93	31,00	31,45	31,59	30,97	31,52	31,24
II/181/3	17,12	17,00	16,95	16,81	16,71	16,65	16,64	16,62	16,66	16,64	16,65	17,02	16,72	16,64	16,63	16,87	16,64	16,75	
II/188/1	11,67	11,48	11,32	11,18	11,04	10,95	11,02	12,24	13,13	12,99	12,92	13,12	11,48	11,05	12,21	13,02	11,26	12,61	11,94
II/192/1	15,04	15,02	15,02	15,02	14,99	14,96	14,97	14,97	14,97	14,96	14,98	15,03	14,98	14,97	14,97	15,01	14,97	14,99	
II/194/1	12,00	11,74	11,45	11,22	11,10	11,11	11,21	11,26	11,38	11,46	11,58	11,72	11,71	11,14	11,29	11,60	11,42	11,44	11,43
II/195/1	8,48	8,46	8,42	8,40	7,90	7,98	8,12	8,18	8,34	8,54	8,70	8,81	8,45	8,08	8,22	8,69	8,27	8,46	8,36
II/198/1	9,06	8,99	8,76	8,33	8,02	7,86	8,08	8,46	8,57	8,36	8,87	9,14	8,93	8,05	8,38	8,82	8,49	8,60	8,54
II/199/1	3,87	3,94	3,93	4,14	4,18	4,40	4,88	5,15	4,90	4,78	4,62	4,40	3,91	4,24	4,97	4,58	4,07	4,78	4,43
II/203/1	17,86	17,82	17,89	17,84	17,74	17,76	17,82	17,74	17,78	17,78	17,82	17,83	17,86	17,78	17,78	17,81	17,80	17,80	17,81
I/211/1	2,52	2,54	2,32	2,22	2,08	2,43	2,64	2,86	3,03	3,08	3,04	3,04	2,45	2,26	2,86	3,05	2,35	2,96	2,65
I/211/2	1,20	1,12	1,04	0,96	0,98	1,07	1,33	1,62	1,82	1,99	2,01	1,91	1,12	1,01	1,60	1,96	1,06	1,78	1,42
II/213/1	22,69	22,73	22,55	22,43	22,40	22,04	22,05	21,94	21,92	21,87	21,88	21,86	22,65	22,27	21,97	21,86	22,46	21,92	22,19
II/219/1	1,05	1,03	1,07	1,26	1,70	1,46	2,06	2,21	2,08	2,15	2,20	2,08	1,05	1,47	2,12	2,14	1,26	2,12	1,69
II/224/1	12,31	12,22	12,35	12,48	12,64	12,58	12,56	12,58	12,50	12,46	12,46	12,36	12,30	12,56	12,54	12,42	12,43	12,48	12,46
II/225/1	3,98	3,89	3,86	3,97	4,10	4,17	4,19	4,21	4,19	4,18	4,18	4,12	3,90	4,09	4,20	4,16	4,00	4,18	4,09
II/225/2	0,69	0,58	0,54	0,62	0,69	0,74	0,98	1,22	1,46	1,69	1,76	1,67	0,60	0,69	1,24	1,71	0,64	1,47	1,06
II/228/1	7,04	6,86	6,89	6,98	7,05	7,07	7,21	7,37	7,43	7,51	7,57	7,59	6,93	7,04	7,34	7,56	6,98	7,45	7,22
II/231/1	5,67	5,62	5,52	5,44	5,49	5,52	5,62	5,92	6,02	6,04	6,12	6,16	5,60	5,48	5,87	6,11	5,54	5,99	5,76
II/234/1	14,20	14,11	14,01	13,86	13,80	13,81	13,83	14,03	14,01	14,05	14,12	14,16	14,10	13,82	13,96	14,11	13,96	14,04	14,00
II/235/1	4,02	3,94	3,77	3,73	3,80	3,69	3,74	3,84	3,83	3,68	3,77	3,95	3,90	3,74	3,80	3,81	3,82	3,81	3,81
II/236/1	9,04	8,84	8,88	9,03	9,08	9,12	9,20	9,40	9,41	9,33	9,30	9,33	8,92	9,08	9,34	9,32	9,00	9,33	9,16
II/244/1	18,58	18,49	18,50	18,46	18,45	18,53	18,62	18,71	18,80	18,82	18,88	18,92	18,52	18,48	18,72	18,88	18,50	18,80	18,65
II/245/1	2,23	2,21	2,22	2,26	2,23	2,25	2,27	2,27	2,28	2,26	2,26	2,22	2,23	2,26	2,27	2,23	2,26	2,25	
II/250/1	27,96	27,94	27,92	27,98	27,97	27,94	28,00	27,93	27,95	27,96	27,97	27,99	27,96	27,97	27,95	27,97	27,96	27,97	
II/250/2	27,42	27,49	27,36	27,39	27,70	27,79	27,94	27,89	27,91	27,90	27,92	27,94	27,64	27,91	27,92	27,53	27,92	27,72	

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	0,22	0,17	0,35	0,51	0,85	0,86	1,21	1,63	1,90	2,17	2,38	2,54	0,26	0,75	1,60	2,38	0,50	1,99	1,25
II/254/1	22,58	22,68	22,59	22,51	22,50	22,49	22,48	22,52	22,46	22,50	22,46	22,56	22,61	22,50	22,48	22,51	22,56	22,50	22,53
II/255/1	19,48	19,40	19,26	19,26	19,30	19,29	19,29	19,44	19,72	19,82	19,92	19,94	19,37	19,28	19,50	19,90	19,33	19,70	19,51
I/257/1	31,49	31,45	31,44	31,44	31,40	31,41	31,45	31,48	31,47	31,50	31,50	31,58	31,46	31,42	31,46	31,53	31,44	31,50	31,47
I/257/2	32,59	32,55	32,53	32,53	32,48	32,48	32,53	32,54	32,53	32,55	32,61	32,56	32,49	32,53	32,57	32,52	32,55	32,54	
I/257/3	15,06	14,97	14,89	14,80	14,72	14,65	14,66	14,69	14,70	14,77	14,82	14,81	14,97	14,72	14,68	14,80	14,84	14,74	14,79
II/258/1	6,45	6,38	6,31	6,39	6,48	6,66	6,54	6,59	6,61	6,64	6,84	6,78	6,37	6,52	6,58	6,75	6,45	6,67	6,56
II/259/1	26,83	26,76	26,75	26,71	26,62	26,47	26,71	26,87	26,94	27,06	27,19	26,97	26,77	26,59	26,85	27,06	26,68	26,96	26,82
II/260/2	3,04	3,00	2,97	2,96	2,96	2,95	2,96	2,96	3,01	3,03	3,03	3,04	3,00	2,95	2,98	3,03	2,98	3,00	2,99
II/268/1	2,94	2,81	2,70	2,58	2,52	2,55	2,64	2,81	2,84	2,89	2,86	2,89	2,81	2,55	2,77	2,88	2,68	2,82	2,76
II/270/1	24,27	24,12	24,00	23,88	23,80	23,80	23,82	23,84	24,34	24,22	24,07	24,12	24,12	23,82	24,03	24,13	23,97	24,08	24,03
I/273/1	6,67	6,61	6,58	6,58	6,61	6,59	6,82	7,10	6,98	7,03	7,07	7,08	6,62	6,59	6,97	7,06	6,60	7,01	6,81
II/274/1	11,99	11,94	11,91	11,89	11,89	11,91	12,00	12,18	12,30	12,46	12,57	12,60	11,94	11,90	12,17	12,55	11,92	12,36	12,14
II/276/1	4,75	4,76	4,83	4,88	4,91	4,97	5,06	5,11	5,08	5,10	5,08	5,10	5,04	4,78	4,92	5,08	5,07	4,85	5,08
II/277/1	12,32	12,20	12,11	12,07	12,00	11,96	12,09	12,36	12,65	12,86	12,95	13,01	12,20	12,01	12,39	12,95	12,10	12,67	12,39
II/278/2	2,17	2,08	2,08	2,16	2,34	2,28	2,54	2,77	2,86	2,79	2,89	2,11	2,26	2,73	2,86	2,18	2,79	2,49	
I/285/1	0,93	0,79	0,96	1,22	1,54	1,26	1,57	2,02	2,05	1,88	2,25	2,35	0,90	1,33	1,89	2,17	1,12	2,03	1,58
I/285/2	1,29	1,16	1,07	0,98	0,86	0,85	0,98	1,46	2,37	2,39	2,60	2,68	1,16	0,89	1,66	2,57	1,03	2,12	1,57
I/285/3	11,10	11,06	11,07	11,08	11,25	11,32	11,74	12,72	12,63	12,54	12,93	12,64	11,07	11,22	12,38	12,70	11,15	12,54	11,84
I/285/4	11,30	11,28	11,27	11,29	11,47	11,52	11,94	12,94	12,86	12,75	13,18	12,89	11,28	11,43	12,60	12,94	11,36	12,77	12,06
I/287/1	0,67	0,60	0,55	0,48	0,42	0,41	0,50	0,52	0,55	0,56	0,61	0,62	0,60	0,44	0,53	0,60	0,52	0,56	0,54
I/287/3	1,16	1,06	0,97	0,93	0,98	1,00	1,08	1,14	1,18	1,20	1,24	1,26	1,05	0,97	1,15	1,23	1,01	1,19	1,10
I/287/4	0,52	0,44	0,36	0,42	0,44	0,51	0,60	0,63	0,64	0,68	0,69	0,43	0,41	0,60	0,67	0,42	0,64	0,52	
II/289/1	13,20	13,17	13,14	13,06	13,05	13,06	13,11	13,15	13,20	13,31	13,17	13,08	13,08	13,12	13,15	13,14			
II/292/1	13,02	13,08	12,89	12,85	12,80	12,83	12,88	12,90	12,95	13,01	13,06	13,12	12,99	12,83	12,91	13,07	12,91	12,99	12,95

II/294/1	7,46	7,40	7,63	7,69	7,82	7,83	7,94	7,73	7,76	7,99	8,12	7,50	7,78	7,83	7,97	7,64	7,90	7,77	
II/297/1	5,32	5,20	5,31	5,39	5,58	5,66	5,82	6,00	6,05	6,05	6,26	6,40	5,28	5,55	5,96	6,25	5,42	6,10	5,76
II/298/1	36,11	36,05	35,99	35,94	35,89	35,90	35,99	36,03	36,07	36,11	36,17	36,22	36,04	35,91	36,03	36,17	35,98	36,10	36,04
II/300/2	3,53	3,40	3,39	3,35	3,38	3,28	3,45	3,57	3,70	3,80	3,85	3,90	3,44	3,33	3,58	3,86	3,39	3,72	3,55
I/311/1	25,19	25,08	25,04	24,89	24,80	24,73	24,72	24,68	24,74	24,76	24,77	24,87	25,10	24,80	24,71	24,81	24,95	24,76	24,85
I/311/5	51,47	51,49	51,51	51,53	51,52	51,52	51,56	51,58	51,59	51,58	51,62	51,49	51,52	51,57	51,60	51,51	51,59	51,55	
I/311/9	66,49	66,49	66,54	66,50	66,51	66,50	66,59	66,56	66,60	66,58	66,64	66,63	66,51	66,50	66,58	66,62	66,50	66,60	66,55
II/314/1	14,78	14,79	14,71	14,67	14,76	14,85	14,99	15,07	15,18	15,19	15,36	14,76	14,77	15,09	15,30	14,76	15,19	14,98	
II/317/1	3,11	2,96	3,04	3,20	3,24	3,35	3,44	3,66	3,74	3,85	3,95	3,05	3,18	3,51	3,85	3,14	3,70	3,46	
II/320/1	13,58	13,41	13,24	13,26	13,23	13,27	13,36	13,63	13,94	13,95	13,99	14,01	13,40	13,26	13,67	13,98	13,33	13,82	13,58
II/322/1	11,84	11,45	11,43	11,45	11,57	11,65	11,74	11,89	11,95	12,08	12,16	11,76	11,49	11,77	12,07	11,57	11,92	11,78	
II/323/1	10,30	10,00	9,95	9,91	10,18	10,23	10,26	10,42	10,46	10,57	10,73	10,82	10,05	10,12	10,39	10,72	10,08	10,55	10,32
II/327/1	9,97	9,91	9,82	9,82	9,80	9,80	9,81	10,05	10,16	10,26	10,42	10,43	9,89	9,80	10,02	10,38	9,85	10,20	10,02
II/330/1	3,61	3,66	3,74	3,79	3,78	3,71	3,56	3,56	3,62	3,70			3,67	3,76	3,58	3,70	3,72	3,60	3,67
II/331/1	14,75	14,90	14,79	14,38	14,17	13,50	12,75	12,95	13,39	13,81	14,09	14,37	14,81	13,98	13,06	14,11	14,40	13,58	13,99
II/334/1	23,83	23,70	23,37	23,20	23,18	22,54	22,89	23,28	23,52	23,68	23,80	23,92	23,61	22,94	23,25	23,81	23,28	23,53	23,40
II/335/1	6,20	6,20	6,19	6,16	6,10	6,02	6,08	6,18	6,33	6,45	6,50	6,48	6,19	6,09	6,21	6,48	6,14	6,34	6,24
I/336/2	-10,56	-10,65	-10,66	-10,68	-10,72	-10,59	-10,47	-10,40	-10,32	-10,24	-10,24	-10,18	-10,63	-10,66	-10,39	-10,22	-10,64	-10,31	-10,47
I/336/4	-10,80	-10,84	-10,85	-10,90	-11,01	-10,87	-10,72	-10,68	-10,63	-10,53	-10,48	-10,42	-10,83	-10,92	-10,67	-10,47	-10,87	-10,58	-10,73
I/336/5	3,96	3,76	3,76	3,89	4,01	4,09	4,20	4,36	4,49	4,55	4,64	4,72	3,82	4,00	4,36	4,64	3,91	4,50	4,21
II/337/1	5,20	4,93	4,74	4,65	4,54	4,35	4,72	4,96	5,11	5,27	5,50	5,56	4,94	4,50	4,94	5,45	4,72	5,20	4,96
II/338/1	27,32	27,29	27,31	27,32	27,36	27,38	27,38	27,39	27,39	27,31	27,32	27,37	27,39	27,31	27,38	27,35			
II/339/1	7,24	7,25	7,12	7,17	7,22	7,24	7,36	7,39	7,56	7,62	7,60	7,86	7,20	7,21	7,45	7,70	7,20	7,58	7,39
I/351/2	3,20	3,16	3,08	3,05	3,00	2,96	2,96	2,97	2,94	2,95	3,14	3,00	2,96	2,95	3,07	2,96	3,01		
I/351/3	3,77	3,72	3,66	3,62	3,58	3,54	3,54	3,56	3,54	3,52	3,54	3,71	3,58	3,55	3,54	3,64	3,54	3,59	
I/351/4	3,94	3,90	3,88	3,80	3,75	3,71	3,72	3,73	3,71	3,70	3,72	3,88	3,75	3,72	3,71	3,82	3,72	3,77	
II/352/3	39,52	39,48	39,22	39,26	39,25	39,22	39,25	39,40	39,47	39,64	39,42	39,30	39,58	39,32	39,44	39,38			

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/352/4	19,31	19,28	19,25	19,14	19,11	18,92	18,99	18,99	19,09	19,12	19,21	19,27	19,28	19,05	19,03	19,21	19,16	19,12	19,14
II/354/1	7,27	7,17	7,29	7,18	7,03	6,97	7,06	7,68	7,49	7,78	7,25	7,05	7,30	7,69	7,15	7,49	7,49	7,32	
II/356/1	2,73	2,69	2,78	2,64	2,70	2,79	2,70	2,94	2,98	2,73	2,67	3,21	2,73	2,72	2,88	2,90	2,72	2,89	2,81
II/359/1	12,82	12,78	12,73	12,65	12,62	12,60	12,63	12,66	12,64	12,61	12,62	12,77	12,62	12,64	12,61	12,70	12,62	12,66	
II/368/1	11,28	11,31	11,36	11,35	11,39	11,35	11,42	11,37	11,39	11,32	11,36	11,42	11,32	11,36	11,39	11,37	11,34	11,38	11,36
II/369/1	6,90	6,93	6,90	6,91	7,20	7,21							6,91	7,09			6,99		6,99
II/372/1	14,04	13,76	13,59	13,80	14,09	14,25	14,43	14,69	14,80	14,86	14,98	15,12	13,78	14,06	14,67	15,00	13,92	14,85	14,36
II/382/1	1,58	1,48	1,56	1,72	2,10	2,13	2,40	2,69	2,87	2,81	3,05	3,30	1,54	2,00	2,67	3,07	1,77	2,87	2,32
II/384/1	3,64	3,55	3,60	3,65	3,86	3,94	4,32	4,65	5,02	5,27	5,68	6,14	3,60	3,82	4,69	5,73	3,71	5,21	4,46
II/385/1	7,04	6,98	7,00	6,99	6,99	6,94	6,94	6,88	6,94	6,94	6,94	7,00	7,01	6,97	6,92	6,96	6,99	6,94	6,97
II/386/1	5,92	5,81	5,78	5,77	5,87	5,89	5,97	6,06	6,16	6,20	6,31	6,39	5,83	5,85	6,07	6,31	5,84	6,19	6,01
I/388/1	10,19	10,08	10,07	10,10	9,94	9,99	10,05	10,12	10,21	10,28	10,37	10,32	10,11	10,01	10,13	10,32	10,06	10,23	10,14
I/388/2	7,70	7,60	7,57	7,52	7,48	7,53	7,58	7,66	7,78	7,82	7,92	7,62	7,51	7,68	7,89	7,56	7,78	7,68	
I/388/3	7,59	7,47	7,46	7,44	7,47	7,54	7,64	7,78	7,84	7,96	8,02	8,04	7,50	7,49	7,76	8,01	7,50	7,89	7,69
I/390/1	4,45	4,36	4,33	4,37	4,53	4,63	4,78	4,86	4,82	4,79	4,88	4,96	4,38	4,52	4,82	4,88	4,45	4,85	4,65
I/390/2	4,20	4,09	4,07	4,09	4,27	4,37	4,52	4,60	4,57	4,51	4,62	4,70	4,12	4,25	4,56	4,62	4,18	4,59	4,39
I/390/3	3,10	2,99	2,95	2,94	3,10	3,20	3,32	3,41	3,43	3,44	3,49	3,54	3,01	3,09	3,39	3,50	3,05	3,44	3,24
II/391/1	5,49	5,42	5,37	5,39	5,46	5,51	5,64	5,84	5,96	5,99	5,96	5,95	5,42	5,46	5,82	5,97	5,44	5,90	5,67
II/393/1	2,20	2,05	2,09	2,19	2,43	2,51	2,76	2,92	3,00	3,08	3,16	3,26	2,11	2,39	2,90	3,17	2,25	3,03	2,64
II/394/1	15,36	15,10	15,05	14,87	14,76	14,68	14,94	15,00	15,09	15,10	15,15	15,06	15,16	14,76	15,02	15,10	14,96	15,06	15,01
II/396/1	2,48	2,20	2,38	2,48	2,67	3,24	3,66	3,65	3,70	3,88	3,95	2,35	2,58	3,53	3,85	2,45	3,69	3,12	
I/399/1	8,02	8,03	8,00	8,01	7,98	7,91	7,87	7,86	7,84	7,85	7,83	7,89	8,02	7,96	7,85	7,86	7,99	7,86	7,92
II/400/1	0,68	0,72	0,79	0,81	0,88	0,92	0,80	0,77	0,85	0,98	1,01	1,01	0,73	0,88	0,81	1,00	0,80	0,91	0,85
II/410/1	11,09	10,71	10,46	10,38	10,72	11,02	11,32	11,69	12,02	12,26	12,37	12,44	10,73	10,73	11,70	12,36	10,73	12,03	11,38
II/414/1	0,24	0,07	0,14	0,40	0,61	0,67	1,31	1,86	1,84	2,35	2,53	2,15	0,15	0,57	1,68	2,33	0,36	2,01	1,18

II/416/1	8,24	8,16	8,07	7,99	7,92	7,93	7,95	7,91	7,90	7,94	7,93	8,15	7,94	7,93	7,92	8,05	7,92	7,99	
II/421/1	1,02	0,96	0,85	0,90	0,94	0,90	1,28	1,58	1,70	1,84	2,02	2,09	0,94	0,91	1,53	1,99	0,92	1,76	1,34
II/427/1	1,21	1,26	1,27	1,29	1,40	1,47	1,85	2,08	2,21	2,42	2,58	2,52	1,25	1,39	2,06	2,51	1,32	2,28	1,80
I/428/1	31,98	31,90	31,82	31,76	31,71	31,69	31,78	31,93	32,19	32,46	32,70	32,85	31,90	31,72	31,98	32,68	31,81	32,33	32,07
I/428/2	31,58	31,52	31,45	31,38	31,30	31,29	31,35	31,46	31,68	31,93	32,16	32,34	31,51	31,32	31,51	32,16	31,42	31,83	31,62
I/428/3	28,02	27,96	27,89	27,86	27,84	27,87	28,10	28,40	28,55	28,79	28,84	28,89	27,95	27,86	28,36	28,85	27,90	28,60	28,26
II/430/1	2,70	2,67	2,57	2,52	2,51	2,52	2,72	2,83	2,90	3,03	3,10	3,16	2,64	2,51	2,82	3,10	2,58	2,96	2,77
II/431/1	9,11	9,14	9,08	9,01	8,93	8,90	8,93	8,91	8,95	8,96	8,97	8,97	9,11	8,94	8,93	8,97	9,03	8,95	8,99
II/432/2	2,87	2,74	2,63	2,58	2,69	2,71	2,97	3,21	3,32	3,58	4,09	3,62	2,74	2,66	3,18	3,75	2,70	3,46	3,08
II/432/3	2,80	2,67	2,56	2,50	2,61	2,64	2,92	2,79	3,41	3,52	3,53	2,67	2,58	2,84	3,49	2,63	3,23	2,90	
II/435/1	30,55	30,32	30,03	29,66	29,37	29,27	29,08	28,89	28,81	28,76	28,76	28,87	30,28	29,42	28,92	28,80	29,85	28,86	29,35
II/436/1	2,39	2,41	2,57	2,63	2,81	2,73	2,79	2,84	2,78	2,73	2,72	2,63	2,47	2,72	2,80	2,69	2,60	2,74	2,67
II/437/1	16,89	16,76	16,68	16,58	16,48		16,56	16,60	16,60	16,67	16,69	16,77	16,53	16,59	16,66	16,68	16,63	16,65	
II/438/1	9,13	8,99	8,79	8,80	9,02	9,27	9,59	9,64	9,51	9,36	9,35	9,34	8,96	9,05	9,57	9,35	9,00	9,46	9,23
II/439/1	10,87	10,79	10,80	10,84	11,00	11,14	11,30	11,60	11,71	11,83	11,99	12,09	10,82	11,00	11,55	11,98	10,91	11,76	11,34
II/440/1	1,52	1,46	1,47	1,56	1,66	1,73	1,84	1,99	2,03	2,07	2,13	2,04	1,48	1,65	1,96	2,08	1,57	2,02	1,79
II/441/1	9,33	9,28	9,22	9,18	9,19	9,20	9,27	9,38	9,47	9,54	9,61	9,59	9,27	9,19	9,38	9,58	9,23	9,48	9,36
II/442/1	5,02	4,88	4,73	4,58	4,58	4,76	4,87	4,96	5,01	5,03	5,10	5,18	4,86	4,65	4,95	5,11	4,76	5,03	4,89
II/452/1	10,17	10,26	10,21	9,96	9,63	9,52	9,58	9,64	9,76	9,97	10,13	10,27	10,21	9,69	9,67	10,15	9,95	9,90	9,92
I/462/1	9,65	9,62	9,62	9,61	9,58	9,57	9,63	9,64	9,65	9,68	9,67	9,63	9,58	9,64	9,66	9,61	9,65	9,63	
I/462/2	7,05	7,00	7,01	7,02	7,04	7,15	7,23	7,38	7,42	7,59	7,62	8,00	7,02	7,07	7,35	7,76	7,04	7,55	7,30
I/462/3	8,75	8,69	8,75	8,73	8,94	8,92	9,09	9,23	9,26	9,34	9,41	9,46	8,73	8,87	9,20	9,41	8,80	9,30	9,05
I/462/4	8,50	8,46	8,48	8,44	8,45	8,50	8,52	8,51	8,54	8,54	8,48	8,45	8,51	8,53	8,47	8,52	8,49		
II/467/1	26,46	26,35	26,44	26,38	26,40	26,44	26,37	26,36	26,31	26,36	26,29	26,40	26,41	26,38	26,32	26,40	26,35	26,38	
II/468/1	3,53	3,41	3,31	3,24	3,24	3,21	3,34	3,50	3,62	3,73	3,81	3,83	3,41	3,23	3,50	3,78	3,32	3,61	3,45
I/470/2	-7,64	-7,74	-7,71	-7,71	-7,65	-7,51	-7,44	-7,37	-7,35	-7,26	-7,20	-7,70	-7,69	-7,43	-7,26	-7,69	-7,35	-7,52	
I/470/3	-7,95	-8,07	-8,10	-8,08	-8,08	-8,01	-7,88	-7,81	-7,74	-7,73	-7,69	-7,64	-7,98	-8,05	-7,80	-7,68	-8,03	-7,74	-7,86

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/470/4	-7,76	-7,88	-7,84	-7,86	-7,79	-7,66	-7,59	-7,52	-7,51	-7,46	-7,37	-7,83	-7,83	-7,58	-7,44	-7,83	-7,51	-7,51	-7,67
I/474/1	33,08	33,11	33,13	33,14	33,15	33,17	33,16	33,18	33,19	33,23	33,24	33,11	33,14	33,17	33,22	33,12	33,20	33,16	
I/474/2	31,64	31,68	31,70	31,70	31,71	31,74	31,72	31,74	31,75	31,79	31,68	31,79	31,73	31,73	31,78	31,69	31,76	31,72	
I/474/3	30,22	30,24	30,27	30,29	30,27	30,30	30,36	30,37	30,37	30,40	30,44	30,45	30,24	30,29	30,37	30,43	30,26	30,40	30,33
I/475/1	0,42	0,32	0,27	0,18	0,13	0,08	0,16	0,20	0,25	0,26	0,33	0,37	0,33	0,13	0,21	0,32	0,23	0,27	0,25
I/475/2	0,45	0,35	0,30	0,21	0,16	0,11	0,20	0,23	0,28	0,29	0,36	0,40	0,36	0,16	0,24	0,36	0,26	0,30	0,28
I/475/3	2,78	2,62	2,57	2,48	2,58	2,60	2,80	2,96	3,11	3,12	3,32	3,48	2,65	2,56	2,97	3,32	2,60	3,14	2,87
I/475/4	1,16	1,02	1,03	1,06	1,25	1,27	1,71	2,09	2,13	2,08	2,50	2,65	1,06	1,20	1,99	2,43	1,13	2,21	1,67
I/476/1	56,84	56,80	56,71	56,74	56,70	56,74	56,86	56,91	56,97	57,13	57,10	57,08	56,78	56,73	56,92	57,10	56,75	57,01	56,88
I/477/1	6,28	6,07	5,99	5,95	6,02	6,13	6,26	6,38	6,64	6,94	7,20	7,37	6,10	6,04	6,44	7,18	6,07	6,81	6,44
I/477/2	6,32	6,10	6,02	5,97	6,02	6,16	6,29	6,44	6,65	6,99	7,27	7,48	6,13	6,06	6,47	7,26	6,10	6,87	6,48
I/477/3	1,61	1,48	1,49	1,54	1,74	1,82	2,27	2,62	3,01	3,30	3,55	3,73	1,53	1,71	2,66	3,54	1,62	3,10	2,36
II/480/1	-0,97	-1,03	-1,01	-0,96	-0,79	-0,81	-0,66	-0,61	-0,53	-0,50	-0,33	-0,32	-1,00	-0,85	-0,59	-0,38	-0,93	-0,49	-0,71
II/481/1	3,15	3,03	3,03	3,00	3,12	3,11	3,33	3,44	3,48	3,52	3,66	3,72	3,07	3,07	3,42	3,64	3,07	3,53	3,30
II/484/1	0,49	0,33	0,54	0,78	0,75	0,95	1,23	1,37	1,38	1,37	1,46	1,45	0,47	0,84	1,33	1,43	0,65	1,38	1,04
II/485/1	-1,12	-1,16	-1,20	-1,18	-1,01	-0,82	-0,94	-0,55	-0,48	-0,44	-0,43	-1,14	-1,14	-0,74	-0,45	-1,14	-0,58	-0,81	
II/486/1	13,61	13,54	13,43	13,23	13,30	13,42	13,64	13,69	13,71	14,19	13,98	13,94	13,52	13,33	13,68	14,03	13,42	13,86	13,64
II/487/1	4,12	4,02	4,20	4,26	4,39	4,48	4,61	4,66	4,75	4,83	4,86	4,89	4,12	4,39	4,68	4,86	4,25	4,77	4,51
II/493/1	3,03	2,74	2,78	2,96	3,22	3,54	3,86	4,14	4,40	4,57	4,78	4,92	2,84	3,26	4,15	4,77	3,05	4,46	3,76
I/495/1	2,52	2,43	2,37	2,32	2,24	2,12	2,28	2,51	2,62	2,68	2,82	2,77	2,44	2,22	2,48	2,76	2,33	2,62	2,47
II/496/2	6,82	6,80	6,73	6,73	6,73	6,75	6,81	6,86	6,92	6,94	6,97	6,78	6,73	6,81	6,94	6,75	6,88	6,82	
II/498/1	8,75	8,69	8,66	8,62	8,59	8,70	8,79	8,83	8,85	8,89	8,91	8,70	8,60	8,78	8,88	8,66	8,83	8,75	
II/499/1	16,52	16,38	16,42	16,51	16,59	16,60	16,78	16,96	16,87	16,79	17,04	17,14	16,44	16,57	16,87	17,00	16,50	16,94	16,72
II/512/1	1,52	1,54	1,52	1,53	1,56	1,43	1,46	1,54	1,59	1,64	1,64	1,53	1,50	1,52	1,63	1,51	1,57	1,54	
II/516/1	6,18	5,72	5,19	4,78	4,56	3,35	3,64	4,48	5,07	5,10	5,12	5,32	5,66	4,16	4,45	5,19	4,91	4,82	4,86

II/517/1	3,89	3,57	3,08	2,73	2,46	1,47	1,72	2,21	2,61	2,68	2,97	3,26	3,48	2,16	2,21	2,99	2,82	2,60	2,71
II/520/1	14,69	14,82	14,81	14,43	14,08	13,18	12,86	13,20	13,62	13,95	14,15	14,42	14,78	13,84	13,26	14,19	14,31	13,72	14,02
II/521/1	1,58	1,57	1,55	1,55	1,67	1,62	1,90	2,14	2,10	2,20	2,36	2,39	1,56	1,61	2,05	2,32	1,59	2,19	1,89
II/524/1	4,20	4,41	4,33	4,23	4,48	4,46	4,57	4,66	4,69	4,74	4,80	4,85	4,32	4,39	4,64	4,80	4,35	4,72	4,54
II/525/1	13,16	13,09	12,99	12,97	13,00	13,03	13,08	13,13	13,23	13,50	13,33	13,54	13,07	13,00	13,15	13,46	13,04	13,30	13,16
II/526/1	6,87	6,66	6,64	6,63	6,74	6,75	6,86	6,98	7,05	7,04	7,10	7,14	6,72	6,71	6,97	7,09	6,71	7,03	6,87
II/527/1	1,34	1,38	1,36	1,36	1,46	1,46	1,56	1,74	1,73	1,72	1,84	1,86	1,36	1,43	1,68	1,81	1,39	1,74	1,57
II/532/1	4,95	4,63	4,36	4,20	4,44	4,62	4,85	5,14	5,26	5,23	5,44	5,67	4,62	4,44	5,10	5,47	4,53	5,28	4,90
II/533/1	21,18	21,08	21,02	20,96	20,93	20,90	20,98	21,03	21,12	21,19	21,26	21,29	21,09	20,93	21,05	21,25	21,01	21,15	21,08
II/536/1	4,96	4,86	4,81	4,86	5,02	5,02	5,14	5,39	5,55	5,48	5,66	5,80	4,87	4,97	5,38	5,66	4,92	5,52	5,22
I/537/1	8,26	8,16	8,12	8,18	8,14	8,08	8,06	8,10	8,15	8,15	8,22	8,27	8,17	8,13	8,11	8,22	8,15	8,16	8,16
I/537/2	4,05	4,02	3,95	3,95	3,92	3,91	3,95	3,99	4,06	4,03	4,06	4,10	4,00	3,92	4,00	4,07	3,96	4,04	4,00
I/537/3	3,41	3,28	3,26	3,25	3,23	3,28	3,30	3,38	3,40	3,44	3,46	3,34	3,24	3,32	3,44	3,29	3,38	3,34	
II/541/1																			
II/542/1	32,44	32,45	32,50	32,43	32,43	32,46	32,55	32,55	32,58	32,58	32,62	32,44	32,45	32,52	32,59	32,45	32,56	32,50	
II/543/1	38,37	38,32	38,32	38,31	38,29	38,30	38,37	38,40	38,44	38,47	38,50	38,48	38,34	38,30	38,40	38,48	38,32	38,44	38,38
II/544/2	8,83	8,72	8,60	8,57	8,58	8,61	8,69	8,76	8,80	8,87	8,95	8,99	8,71	8,59	8,76	8,94	8,65	8,85	8,75
I/546/1	5,83	5,78	5,76	5,72	5,67	5,82	6,02	6,28	6,21	6,14	6,04	5,95	5,79	5,74	6,17	6,04	5,76	6,10	5,94
I/546/2	6,26	6,20	6,18	6,15	6,11	6,24	6,45	6,73	6,65	6,57	6,46	6,37	6,21	6,17	6,61	6,46	6,19	6,54	6,36
I/546/3	73,01	72,98	73,04	73,04	73,14	73,22	73,24	73,22	73,21	73,22	73,20	73,01	73,07	73,23	73,21	73,04	73,22	73,13	
II/547/1	7,94	7,81	7,74	7,43	7,30	7,40	7,56	7,97	7,99	8,02	8,06	8,02	7,82	7,37	7,85	8,03	7,60	7,94	7,77
II/548/1	11,53	11,52	11,52	11,53	11,58	11,63	11,68	11,71	11,72	11,76	11,77	11,52	11,54	11,68	11,75	11,53	11,72	11,62	
II/549/1	11,34	11,26	11,26	11,20	11,12	11,13	11,10	11,10	11,11	11,11	11,10	11,08	11,28	11,15	11,10	11,22	11,10	11,16	
II/551/1	2,30	2,02	1,84	2,07	1,77	1,66	2,12	2,26	2,20	2,36	2,39	2,04	1,82	2,26	2,32	1,93	2,29	2,11	
II/557/1	4,24	4,17	4,14	4,15	4,15	4,16	4,24	4,28	4,30	4,34	4,34	4,21	4,15	4,23	4,33	4,18	4,28	4,23	
II/558/1	5,60	5,57	5,57	5,61	5,68	5,75	5,84	5,93	6,02	6,05	6,14	6,21	5,58	5,68	5,94	6,14	5,63	6,04	5,84
II/562/1	6,25	6,17	6,23	6,26	6,29	6,10	6,26	6,39	6,52	6,61	6,69	6,75	6,22	6,20	6,40	6,69	6,21	6,54	6,38

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/566/1	8,55	8,50	8,48	8,45	8,56	8,46	8,74	8,99	9,13	9,20	9,34	9,35	8,51	8,49	8,97	9,30	8,50	9,13	8,82	
II/567/1	2,54	2,40	2,44	2,41	2,50	2,49	2,74	3,08	3,04	3,38	3,22	3,20	2,46	2,47	2,96	3,26	2,46	3,11	2,79	
II/570/1	18,80	18,79	18,80	18,79	18,80	18,79	18,82	18,94	18,97	18,96	18,96	18,97	18,80	18,79	18,91	18,96	18,79	18,94	18,87	
II/573/1	0,45	0,30	0,50	0,45	0,47	0,48	0,50	0,72	0,69	0,68	0,70	0,68	0,42	0,47	0,64	0,69	0,44	0,66	0,55	
II/574/1	4,99	4,98	4,98	5,01	5,03	5,01	4,99	5,12	5,23	5,25	5,27	5,33	4,98	5,02	5,12	5,29	5,00	5,20	5,10	
II/577/1	7,52	7,42	7,37	7,34	7,38	7,00	7,14	7,46	7,67	7,67	7,62	7,71	7,72	7,43	7,22	7,44	7,69	7,32	7,56	7,44
II/579/1	12,13	12,08	12,05	12,01	12,06	11,91	11,94	12,11	12,33	12,44	12,51	12,58	12,08	11,98	12,14	12,52	12,03	12,33	12,18	
II/582/1	7,26	7,17	7,22	7,26	7,36	7,27	7,44	7,72	7,95	7,96	8,18	8,26	7,21	7,30	7,72	8,15	7,26	7,93	7,59	
II/584/1	-4,54	-4,54	-4,52	-4,50	-4,50	-4,56	-4,52	-4,42	-4,47	-4,44	-4,48	-4,42	-4,48	-4,53	-4,52	-4,47	-4,45	-4,53	-4,46	-4,50
II/588/1	2,60	2,58	2,61	2,62	2,68	2,62	2,86	3,01	2,90	2,88	2,95	2,92	2,60	2,63	2,92	2,92	2,62	2,92	2,77	
II/589/1	16,84	16,74	16,55	16,46	16,49	16,09	16,75	17,18	17,35	17,39	17,52	17,54	16,70	16,32	17,11	17,49	16,51	17,30	16,90	
II/590/1	3,61	3,57	3,55	3,50	3,54	3,34	3,57	3,76	3,88	4,00	4,08	4,16	3,57	3,45	3,75	4,08	3,51	3,92	3,71	
II/591/1	6,22	6,21	6,16	6,14	6,10	5,99	6,26	6,51	6,48	6,48	6,57	6,59	6,19	6,07	6,42	6,55	6,13	6,48	6,31	
II/592/1	14,31	14,29	14,33	14,38	14,36	14,31	14,32	14,43	14,48	14,42	14,42	14,38	14,31	14,35	14,42	14,40	14,33	14,41	14,37	
II/593/1	15,79	15,58	15,37	15,34	15,16	14,85	15,34	15,68	15,76	15,70	15,87	15,94	15,56	15,09	15,61	15,84	15,33	15,73	15,53	
II/594/1	5,16	5,09	5,04	4,97	4,96	4,83	4,95	5,21	5,25	5,31	5,46	5,46	5,09	4,91	5,14	5,42	5,00	5,28	5,14	
II/596/1	2,33	2,30	2,29	2,27	2,37	2,08	2,48	2,72	2,80	2,80	2,92	2,97	2,30	2,23	2,68	2,90	2,27	2,79	2,53	
II/602/1	10,60	10,60	10,63	10,65	10,66	10,65	10,67	10,69	10,71	10,73	10,76	10,78	10,61	10,65	10,69	10,76	10,63	10,72	10,68	
II/637/1	2,80	2,77	2,76	2,83	2,83	2,87	2,92	2,92	2,94	3,02	3,00	2,99	2,78	2,85	2,93	3,00	2,81	2,96	2,88	
I/640/1	8,42	8,39	8,39	8,40	8,36	8,34	8,40	8,42	8,45	8,48	8,51	8,52	8,40	8,36	8,43	8,50	8,38	8,46	8,42	
I/640/2	3,80	3,74	3,68	3,66	3,62	3,63	3,68	3,78	3,87	3,95	4,05	4,08	3,74	3,63	3,78	4,03	3,68	3,91	3,80	
I/640/3	-1,58	-1,62	-1,69	-1,75	-1,76	-1,78	-1,64	-1,51	-1,42	-1,32	-1,28	-1,25	-1,63	-1,76	-1,51	-1,28	-1,70	-1,40	-1,55	
II/643/1	2,58	2,52	2,53	2,56	2,60	2,52	2,65	2,76	2,90	2,96	2,99	3,08	2,54	2,55	2,78	3,02	2,55	2,90	2,72	
I/649/1	-2,12	-2,25	-2,30	-2,33	-2,22	-2,17	-1,98	-1,85	-1,72	-1,62	-1,51	-1,45	-2,23	-2,24	-1,84	-1,53	-2,23	-1,69	-1,97	
I/649/2	-2,66	-2,80	-2,85	-2,89	-2,72	-2,72	-2,61	-2,50	-2,36	-2,23	-2,11	-1,99	-2,78	-2,77	-2,48	-2,10	-2,78	-2,29	-2,53	

I/650/1	5,88	5,86	5,83	5,80	5,77	5,76	5,80	5,84	5,89	5,94	5,94	5,98	5,85	5,78	5,85	5,96	5,82	5,90	5,86	
II/654/1	13,83	14,02	13,88	14,10	14,01	14,26	14,90	15,78	15,96				13,90	14,14	15,58		14,02	15,58	14,54	
II/665/1	25,15	24,76	22,52	22,43	27,29	28,70	28,16	27,06	25,07	24,45	23,56	24,02	26,34	27,65	24,30	25,18	25,97	25,58		
II/666/1	9,36	9,20	9,19	9,19	9,27	9,66	9,92	10,12	9,82	10,18	9,94	9,73	9,24	9,40	9,94	9,93	9,32	9,94	9,63	
II/674/1	13,73	13,72	13,71	13,76	13,79	13,84	13,99	14,28	14,31	14,42	14,24	14,04	13,72	13,80	14,20	14,22	13,76	14,21	13,98	
II/679/1	5,02	4,97	4,96	5,00	4,92	4,96	5,08	5,14	5,23				4,98	4,96	5,16	4,97	5,16	5,03		
II/694/1	24,67	24,64	24,67	24,72	24,63	24,73	24,85	24,86	24,87	24,91	24,97	24,66	24,70	24,86	24,95	24,68	24,91	24,79		
II/698/1	11,55	11,36	11,15	10,94	10,76	10,59	10,64	10,70	10,49	10,38	10,30	10,21	11,34	10,75	10,60	10,29	11,04	10,44	10,74	
II/700/1	3,80	3,79	3,71	3,71	3,72	3,73	3,77	3,84	3,93	3,98	3,98	4,06	3,76	3,72	3,85	4,01	3,74	3,93	3,84	
II/701/1	15,38	15,33	15,19	15,10	15,08	15,06	15,10	15,15	15,21	15,27	15,30	15,35	15,29	15,08	15,16	15,31	15,18	15,24	15,21	
II/702/1	13,54	13,55	13,56	13,45	13,39	13,46	13,60	13,72	13,83	13,96	14,04	14,09	13,55	13,44	13,73	14,04	13,49	13,88	13,69	
I/704/1	3,94	3,90	3,87	3,82	3,80	3,78	3,86	3,88	3,90	3,92	3,90	3,91	3,90	3,80	3,88	3,91	3,85	3,90	3,87	
II/706/1	2,44	2,44	2,65	2,71	2,93	2,95	2,89	2,94	2,78	2,75	2,72	2,58	2,52	2,52	2,87	2,86	2,68	2,70	2,77	2,73
II/708/1	1,64	1,62	1,75	1,76	1,84	1,80	1,96	1,98	2,18	2,23	2,33	2,36	1,68	1,80	2,05	2,31	1,74	2,18	1,96	
I/710/1	12,20	12,21	12,24	12,22	12,26	12,32	12,37	12,41	12,45	12,48	12,53	12,20	12,24	12,37	12,49	12,22	12,43	12,33		
I/710/2	11,35	11,38	11,38	11,39	11,40	11,46	11,52	11,57	11,62	11,65	11,66	11,36	11,39	11,52	11,65	11,38	11,58	11,48		
I/710/3	1,08	1,05	1,07	1,15	1,18	1,14	1,21	1,36	1,47	1,65	1,61	1,73	1,07	1,16	1,35	1,67	1,11	1,51	1,31	
II/731/1	31,64	31,55	31,54	31,63	31,74	31,81	31,92	32,04	32,03	31,90	32,02	32,11	31,58	31,73	32,00	32,02	31,66	32,01	31,83	
II/735/1	1,93	1,93	1,83	1,92	2,03	2,06	2,26	2,46	2,56	2,64	2,63	2,61	1,89	2,01	2,44	2,62	1,95	2,53	2,24	
II/745/3	5,16	3,19	4,02	5,83	5,88	5,62	4,62	5,40	4,90	3,97	4,33	4,16	4,12	5,76	4,97	4,16	4,94	4,56	4,75	
II/746/1	-0,74	-0,76	-0,09	-0,77	-0,68	-0,52	-0,38	-0,29	-0,26	-0,24	-0,14	-0,15	-0,50	-0,65	-0,31	-0,17	-0,57	-0,24	-0,40	
II/748/1	0,90	0,91	0,95	0,98	0,99	0,95	1,02	1,06	1,12	1,26	1,40	1,34	0,92	0,97	1,07	1,33	0,95	1,20	1,08	
II/750/1	2,24	2,47	2,63	2,72	2,77	3,01	3,29	3,44	3,47	3,38	3,62	3,78	2,46	2,85	3,41	3,60	2,66	3,51	3,08	
II/753/1	2,41	2,44	2,71	2,68	2,60	2,69	2,94	2,90	2,93	2,90	2,97	2,54	2,66	2,87	2,94	2,60	2,90	2,75		
II/762/1	9,19	9,25	9,42	9,53	9,40	9,64	9,68	9,60	9,56	9,66	9,73	9,30	9,48	9,63	9,66	9,39	9,64	9,52		
II/770/1	0,44	0,43	0,55	0,60	0,64	0,61	0,72	0,68	0,48	0,57	0,69	0,48	0,62	0,68	0,59	0,55	0,63	0,59		
II/778/1	4,41	4,55	4,70	4,91	5,06	5,09	5,18	5,25	5,26	5,23	5,13	5,28	4,56	5,02	5,23	5,22	4,79	5,23	5,01	

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/784/1	10,40	10,30	10,56	10,65	10,94	11,07	11,19	11,40	11,71	11,82	11,91	11,99	10,43	10,90	11,45	11,91	10,66	11,68	11,17
II/787/1	2,02	1,91	2,13	2,19	2,18	2,29	2,32	2,14	2,01	2,04	2,11	2,11	2,06	2,22	2,14	2,09	2,16	2,12	2,13
II/788/2	5,04	5,10	5,16	5,44	5,64	5,93	5,98	5,60	5,51	5,95	6,21	6,37	5,10	5,69	5,68	6,19	5,39	5,94	5,66
II/790/1	20,63	20,26	20,26	20,15	20,15	20,12	20,04	19,72	19,51	19,55	19,53	20,37	20,14	19,74	19,54	20,26	19,64	19,95	
II/791/1	0,07	0,00	-0,14	-0,22	-0,09	-0,10	0,10	0,28	0,39	0,48	0,56	0,54	-0,03	-0,13	0,27	0,53	-0,08	0,40	0,16
II/795/1	5,79	5,63	5,40	5,23	5,06	4,96	4,93	4,89	4,89	4,94	4,99	5,04	5,59	5,07	4,90	4,99	5,33	4,95	5,14
II/796/1	18,68	18,58	18,54	18,50	18,44	18,42	18,46	18,47	18,47	18,46	18,49	18,50	18,60	18,45	18,47	18,48	18,52	18,48	18,50
II/797/1	12,74	12,75	12,75	12,70	12,62	12,58	12,64	12,63	12,65	12,67	12,60	12,59	12,74	12,63	12,64	12,62	12,69	12,63	12,66
II/798/1	1,18	1,10	1,11	1,13	1,10	1,15	1,26	1,39	1,50	1,58	1,61	1,64	1,13	1,39	1,13	1,61	1,13	1,50	1,32
II/800/1	7,76	7,76	7,71	7,68	7,65	7,58	7,54	7,64	7,78	7,90	7,98	8,21	7,74	7,63	7,66	8,04	7,69	7,85	7,77
II/801/1	1,61	1,54	1,66	1,60	1,68	1,97	2,88	3,51	4,14	4,56	5,16	5,60	1,61	1,77	3,56	5,14	1,69	4,35	3,02
II/802/1	10,19	9,26	9,15	9,68	9,50	9,32	10,16	10,53	10,76	10,93	11,17	11,35	9,50	9,49	10,50	11,16	9,50	10,84	10,16
II/807/1	6,72	6,38	6,53	6,69	6,43	6,57	6,80	6,83	6,78	6,80	6,96	6,99	6,54	6,56	6,80	6,92	6,55	6,86	6,71
II/811/1	8,76	3,24	4,08	4,27	2,74	4,12	5,55	6,02	5,96	6,77	4,84	8,21	5,26	3,74	5,85	6,73	4,50	6,29	5,40
II/826/1	43,86	43,83	43,82	43,80	43,82	43,79	43,82	43,65	43,32	43,32	43,38	43,57	43,84	43,80	43,57	43,44	43,82	43,50	43,66
I/828/1	1,60	1,63	1,64	1,66	1,61	1,64	1,64	1,64	1,60	1,61	1,64	1,63	1,64	1,63	1,62	1,63	1,62	1,63	
I/828/2	1,98	2,02	2,00	2,04	1,98	2,02	2,02	2,03	1,96	1,96	2,00	2,01	2,00	2,01	2,00	1,99	2,00	2,00	
II/831/1	1,13	1,18	1,25	1,28	1,38	1,40	2,88	3,28	3,08	3,08	3,48	3,58	1,19	1,36	3,08	3,39	1,28	3,24	2,26
II/833/1	2,47	2,46	2,46	2,52	2,54	2,63	2,72	2,73	2,68	2,70	3,08	3,20	2,46	2,57	2,71	3,01	2,52	2,86	2,69
II/834/1	14,66	14,68	14,67	14,63	14,36	14,42	14,74	14,63	14,82	14,64	14,64	15,02	14,67	14,47	14,74	14,79	14,57	14,76	14,66
II/842/1	4,80	4,40	4,34	4,64	4,53	4,52	4,75	4,88	4,79	4,76	4,93	5,02	4,50	4,56	4,80	4,91	4,53	4,86	4,69
II/843/1	34,82	34,58	34,57	34,83	35,04	34,91	34,96	35,24	35,52	35,44	35,64	34,65	34,92	35,26	35,64	34,79	35,45	35,12	
II/846/1	38,31	38,41	38,42	38,39	38,43	38,47	38,55	38,57	38,51	38,55	38,58	38,39	38,43	38,54	38,57	38,41	38,56	38,48	
II/847/1	5,02	5,03	5,06	5,04	5,06	5,16	5,21	5,15	5,18	5,22	5,23	5,03	5,06	5,17	5,21	5,04	5,19	5,12	
I/847/2	9,03	9,06	9,08	9,14	9,10	9,12	9,23	9,26	9,18	9,18	9,21	9,22	9,06	9,12	9,22	9,20	9,09	9,21	9,15

II/848/1	4,91	4,82	4,86	5,07	4,99	5,16	5,37	5,44	5,47	5,54	5,54	5,40	4,86	5,08	5,43	5,49	4,98	5,46	5,22
II/855/1	6,39	6,24	6,10	6,05	6,08	6,13	6,35	6,53	6,69	6,74	6,85	6,92	6,23	6,09	6,54	6,84	6,16	6,69	6,42
II/864/1	20,40	20,31	20,22	20,14	20,11	20,10	20,22	20,32	20,42	20,57	20,64	20,70	20,30	20,12	20,32	20,64	20,21	20,48	20,34
II/867/1	5,12	5,08	5,10	5,08	5,04	5,03	5,04	5,05	5,05	5,08	5,09	5,10	5,10	5,05	5,05	5,09	5,08	5,07	5,07
II/870/1	8,50	8,42	8,26	8,28	8,28	8,24	8,26	8,34	8,56	8,65	8,86	8,90	8,38	8,26	8,40	8,81	8,32	8,60	8,46
II/871/1	10,78	10,84	10,80	10,85	10,80	10,83	10,88	11,16	11,25	11,34	11,43	11,32	10,80	10,83	11,10	11,36	10,82	11,23	11,02
II/878/1	12,27	11,80	10,87	10,69	10,58	10,51	11,50	12,09	13,90	14,27	13,94	13,77	11,59	10,58	12,60	13,98	11,09	13,29	12,19
II/879/2	-11,51	-11,78	-12,29	-12,46	-12,61	-12,66	-12,18	-11,90	-10,89	-10,65	-10,68	-10,70	-11,89	-12,58	-11,60	-10,68	-12,24	-11,14	-11,69
II/880/1	4,10	3,84	3,70	3,72	3,95	3,53	4,20	4,74	5,14	5,00	5,24	5,51	3,87	3,72	4,73	5,27	3,79	5,00	4,40
II/884/2	27,70	27,66	27,48	27,35	27,30	27,32	27,42	27,56	27,77	27,98	28,18	28,43	27,60	27,32	27,60	28,22	27,46	27,91	27,68
II/886/1	2,88	2,66	2,72	2,80	3,01	3,22	3,40	3,51	3,65	3,73	3,89	4,11	2,75	3,03	3,53	3,92	2,89	3,73	3,31
II/887/1	0,44	0,58	0,44	0,33	0,71	0,74	0,97	1,12	0,87	0,31	0,79	0,78	0,48	0,60	0,98	0,64	0,54	0,81	0,68
II/888/1	11,23	11,17	11,12	11,09	11,06	11,06	11,10	11,14	11,19	11,23	11,22	11,25	11,17	11,07	11,15	11,24	11,12	11,19	11,16
II/890/1	1,08	1,06	1,08	1,08	1,06	1,06	1,20	1,28	1,31	1,13	1,22	1,27	1,08	1,07	1,27	1,21	1,07	1,24	1,16
II/893/1	8,52	8,49	8,50	8,52	8,52	8,42	8,53	8,68	8,81	8,90	8,95	9,04	8,50	8,48	8,68	8,97	8,49	8,83	8,66
II/896/1	2,16	2,07	2,03	2,11	2,24	2,24	2,36	2,48	2,54	2,56	2,61	2,62	2,08	2,20	2,46	2,60	2,14	2,53	2,34
II/899/1	16,71	16,68	16,65	16,66	16,69	16,63	16,78	16,85	16,86	16,86	16,87	16,87	16,68	16,66	16,83	16,87	16,67	16,85	16,76
I/900/1	-0,23	-0,25	-0,33	-0,36	-0,37	-0,30	-0,23	-0,17	-0,08	-0,04	-0,04	-0,06	-0,28	-0,36	-0,23	-0,23	-0,06	-0,32	-0,14
I/900/3	5,48	5,45	5,43	5,36	5,32	5,32	5,36	5,37	5,38	5,42	5,47	5,47	5,45	5,33	5,37	5,46	5,39	5,41	5,40
II/901/1	7,87	7,85	7,93	7,94	8,03	8,01	8,08	8,11	8,07	7,98	7,98	7,89	7,99	8,09	7,98	7,94	8,03	7,99	
II/902/1	23,80	23,69	23,54	23,56	23,83	24,08	24,33	24,61	24,73	24,82	24,89	24,81	23,67	23,84	24,57	24,84	23,75	24,70	24,23
II/904/1	6,14	5,90	5,74	5,72	5,79	6,10	8,51	9,80	9,83	9,62	9,48	8,08	5,91	5,89	9,42	8,98	5,90	9,20	7,55
II/909/1	1,32	1,31	1,31	1,34	1,32	1,41	1,52	1,47	1,54	1,53	1,42	1,31	1,32	1,46	1,49	1,32	1,48	1,40	
I/911/3	6,64	6,54	6,57	6,58	6,49	6,50	6,57	6,58	6,57	6,58	6,59	6,62	6,58	6,52	6,57	6,60	6,55	6,58	6,57
I/911/4	7,18	7,03	7,04	7,01	7,16	7,52	7,86	7,77	7,90	7,85	7,83	7,08	7,06	7,72	7,86	7,07	7,79	7,43	
I/913/1	9,98	10,00	10,04	10,09	10,10	10,16	10,20	10,23	10,29	10,33	10,41	10,45	10,01	10,12	10,24	10,40	10,06	10,32	10,19
I/914/1	7,10	7,07	7,06	7,08	7,09	7,12	7,16	7,21	7,27	7,31	7,33	7,07	7,08	7,17	7,31	7,08	7,24	7,16	

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/920/1	-0,54	-0,55	-0,51	-0,50	-0,57	-0,55	-0,44	-0,42	-0,41	-0,40	-0,37	-0,39	-0,53	-0,54	-0,43	-0,39	-0,54	-0,41	-0,47	
I/920/2	-0,53	-0,60	-0,83	-1,21	-1,32	-1,31	-1,58	-1,71	-1,71	-1,70	-1,35	-0,83	-0,71	-1,28	-1,67	-1,26	-1,03	-1,46	-1,26	
I/920/3	-1,66	-1,69	-0,97	-0,99	-0,90	-0,91	-0,84	-0,93	-1,06	-0,86	-0,96	-1,10	-1,40	-0,93	-0,92	-0,94	-1,17	-0,93	-1,07	
I/925/2	7,87	7,56	7,34	7,17	7,26	7,29	7,57	7,84	8,01	8,35	8,68	8,92	7,57	7,25	7,82	8,67	7,41	8,25	7,83	
II/926/1	23,87	23,62	23,34	23,25	23,18	23,35	23,60	23,80	24,04	24,27	24,51	24,73	23,59	23,27	23,83	24,52	23,43	24,17	23,80	
II/927/1	-0,31	-0,40	-0,35	-0,38	-0,37	-0,33	-0,22	-0,14	-0,09	-0,06	0,02	0,04	-0,35	-0,36	-0,14	0,00	-0,36	-0,07	-0,21	
II/927/2	-0,18	-0,24	-0,20	-0,22	-0,20	-0,20	-0,12	-0,06	0,00	0,02	0,09	0,13	-0,21	-0,20	-0,06	0,08	-0,20	0,91	-0,10	
II/927/3	-0,32	-0,32	-0,34	-0,36	-0,36	-0,32	-0,21	-0,13	-0,08	-0,05	0,04	0,05	-0,33	-0,35	-0,14	0,02	-0,34	-0,06	-0,20	
II/930/1	1,48	1,40	1,37	1,29	1,24	1,21	1,26	1,33	1,41	1,52	1,59	1,62	1,41	1,25	1,34	1,58	1,33	1,46	1,39	
II/930/2	3,02	2,84	2,77	2,78	2,80	2,76	2,88	3,00	3,14	3,24	3,26	3,25	2,87	2,77	3,02	3,25	2,82	3,13	2,98	
II/931/1	3,95	3,94	3,91	3,88	3,78	3,82	3,87	3,90	3,92	3,90	4,00	4,00	4,02	3,93	3,83	3,90	3,98	3,88	3,94	3,91
II/940/1	30,84	30,72	30,64	30,53	30,53	30,78	31,21	31,90	32,32	32,44	32,23	31,68	30,73	30,62	31,85	32,08	30,68	31,96	31,32	
II/942/1	10,18	10,02	9,91	9,85	9,91	10,15	10,92	11,40	11,81	11,88	11,62	11,09	10,03	9,98	11,41	11,50	10,00	11,45	10,73	
II/944/1	-2,80	-2,92	-2,99	-2,97	-2,92	-2,73	-2,71	-2,66	-2,71	-2,42	-1,80	-1,90	-2,91	-2,86	-2,70	-2,03	-2,89	-2,36	-2,63	
II/946/1	-2,93	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,86	-2,91	-2,89	-2,87	-2,83	-2,80	-2,78	-2,94	-2,92	-2,89	-2,80	-2,93	-2,85	-2,88	
II/948/1	33,38	33,17	32,92	32,71	32,61	32,68	32,81	32,97	33,16	33,38	33,55	33,79	33,14	32,67	33,00	33,59	32,90	33,29	33,10	
II/949/1	15,81	15,78	15,76	15,74	15,78	15,76	15,78	15,82	15,84	15,81	15,85	15,78	15,76	15,82	15,84	15,77	15,83	15,80		
II/951/1	6,26	6,05	5,93	5,98	6,10	6,15	6,37	6,56	6,64	6,39	6,43	6,62	6,07	6,08	6,53	6,49	6,07	6,51	6,29	
II/952/1	3,40	3,44	3,56	3,64	3,77	3,86	3,97	4,04	3,98	3,94	4,02	4,05	3,47	3,76	3,99	4,00	3,62	4,00	3,81	
II/957/1	0,85	0,84	0,86	0,85	0,90	0,91	0,92	0,97	0,98	0,99	1,02	1,02	0,85	0,89	0,96	1,01	0,87	0,98	0,93	
II/960/1	-12,71	-12,78	-12,81	-12,84	-12,91	-12,80	-12,73	-12,70	-12,66	-12,60	-12,55	-12,77	-12,88	-12,74	-12,60	-12,82	-12,67	-12,74		
II/963/1	2,68	2,62	2,60	2,62	2,69	2,63	2,90	3,11	3,10	3,18	3,23	2,63	2,64	3,04	3,23	2,64	3,14	2,89		
II/965/1	3,11	3,00	2,99	2,92	3,12	2,93	3,23	3,46	3,63	3,75	3,88	3,96	3,03	2,99	3,46	3,87	3,01	3,66	3,34	
II/968/1	10,16	10,10	10,08	9,98	9,73	9,74	9,85	10,11	10,22	10,32	10,50	10,16	9,91	9,92	10,36	10,04	10,14	10,09		
II/969/1	2,73	2,56	2,48	2,42	2,40	2,30	2,44	2,63	2,90	3,14	3,32	3,51	2,58	2,37	2,68	3,34	2,48	3,01	2,74	

I/970/1	2,02	1,93	1,92	1,86	1,94	2,01	2,22	2,37	2,46	2,47	2,54	2,57	1,95	1,94	2,36	2,53	1,95	2,44	2,20
I/970/2	3,78	3,64	3,69	3,63	3,88	3,98	4,30	4,52	4,59	4,64	4,72	4,77	3,70	3,84	4,48	4,71	3,77	4,60	4,18
I/970/3	3,70	3,56	3,60	3,54	3,80	3,89	4,22	4,44	4,50	4,55	4,63	4,69	3,62	3,76	4,40	4,63	3,69	4,51	4,10
II/971/1	7,04	6,87	6,68	6,76	6,84	7,31	7,35	8,60	7,43	7,44	7,65	7,31	6,85	6,99	7,77	7,46	6,92	7,61	7,27
II/972/1	-15,11	-15,14	-15,13	-15,17	-15,18	-15,17	-15,10	-15,08	-15,05	-15,02	-15,00	-15,00	-15,13	-15,17	-15,08	-15,00	-15,15	-15,04	-15,10
II/979/1	11,48	11,41	11,35	11,30	11,30	11,30	11,46	11,64	11,74	11,79	11,82	11,84	11,41	11,30	11,62	11,82	11,36	11,72	11,54
II/989/1	1,95	1,92	1,96	2,03	2,19	2,15	2,41	2,69	2,87	2,88	2,98	3,08	1,94	2,13	2,67	2,99	2,04	2,83	2,43
II/994/1	6,64	6,34	6,01	5,84	5,83	5,85	5,98	6,08	6,30	6,50	6,70	6,90	6,31	5,84	6,13	6,71	6,07	6,42	6,25
II/996/1	2,11	2,05	2,04	2,03	2,04	2,07	2,16	2,22	2,26	2,22	2,29	2,33	2,06	2,05	2,22	2,28	2,06	2,25	2,15
I/999/1	5,93	5,85	5,80	5,71	5,65	5,69	5,86	6,02	6,14	6,18	6,27	6,35	5,86	5,68	6,02	6,27	5,77	6,14	5,96
I/999/2	5,77	5,69	5,65	5,62	5,62	5,64	5,77	5,98	6,09	6,08	6,18	6,26	5,70	5,63	5,96	6,18	5,66	6,07	5,87
I/999/3	5,72	5,65	5,60	5,56	5,54	5,58	5,75	5,96	6,04	6,07	6,16	6,25	5,65	5,56	5,92	6,17	5,61	6,05	5,83
I/999/4	2,04	2,02	1,98	2,00	2,15	2,07	2,24	2,50	2,56	2,48	2,60	2,63	2,01	2,07	2,44	2,57	2,04	2,51	2,28
I/1000/1	0,70	0,51	0,66	0,68	0,64	0,76	0,96	1,10	1,12	1,04	1,26	1,37	0,63	0,70	1,06	1,23	0,66	1,15	0,90
I/1000/4	-0,12	-0,16	-0,15	-0,12	-0,14	-0,02	0,11	0,27	0,13	0,05	0,20	0,13	-0,14	-0,07	0,17	0,12	-0,11	0,15	0,02
II/1001/1	15,61	15,59	15,45	15,40	15,36	15,33	15,32	15,35	15,37	15,39	15,43	15,60	15,60	15,40	15,33	15,40	15,50	15,37	15,43
II/1003/1	2,06	2,06	2,00	1,99	1,99	1,98	2,01	2,06	2,13	2,12	2,18	2,22	2,04	1,99	2,07	2,18	2,01	2,12	2,07
II/1011/1	19,70	18,74	18,39	17,83	17,06	17,67	19,45	19,61	19,53	17,79	15,91	13,39	18,90	17,53	19,53	15,52	18,22	17,52	17,87
II/1022/1	1,90	1,79	1,71	1,73	1,81	1,77	2,06	2,31	2,56	2,79	2,98	3,12	1,79	1,77	2,32	2,97	1,78	2,65	2,22
II/1024/1	0,94	0,86	0,99	1,14	1,31	1,37	1,70	2,02	2,17	2,24	2,37	2,45	0,93	1,28	1,98	2,36	1,11	2,17	1,64
II/1025/1	6,30	6,18	6,08	6,05	6,21	6,26	6,55	6,81	7,02	7,18	7,36	7,47	6,17	6,18	6,81	7,35	6,18	7,08	6,63
II/1026/1	1,51	1,49	1,55	1,62	1,66	1,76	2,03	2,24	2,35	2,43	2,42	2,20	1,52	1,69	2,22	2,34	1,60	2,28	1,94
II/1027/1	8,14	8,11	8,09	8,04	8,01	8,00	8,02	8,04	8,09	8,14	8,19	8,22	8,11	8,02	8,05	8,19	8,06	8,12	8,09
II/1028/1	2,78	2,76	2,75	2,74	2,78	2,82	2,98	3,18	3,29	3,36	3,45	3,43	2,76	2,78	3,16	3,41	2,77	3,29	3,03
II/1029/1	0,34												0,29	0,46	0,56	0,34	0,45	0,42	
II/1030/1	2,58	2,46	2,43	2,47	2,60	2,57	2,77	3,00	3,02	2,97	3,13	3,19	2,49	2,55	2,94	3,10	2,52	3,02	2,77
II/1031/1	23,45	23,42	23,34	23,20	23,22	23,11	23,04	23,02	23,00	22,89	22,91	23,40	23,20	23,02	22,90	23,30	22,96	23,13	

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/1032/1	12,44	12,39	12,30	12,19	12,17	12,15	12,17	12,19	12,27	12,32	12,39	12,42	12,37	12,17	12,22	12,38	12,27	12,30	12,28
II/1033/1	32,96	32,91	32,90	32,81	32,75	32,80	32,78	32,77	32,78	32,80	32,80	32,92	32,81	32,78	32,79	32,87	32,79	32,79	32,83
II/1034/1	-0,98	-1,06			-1,19	-1,11	-1,12	-0,64	-0,70	-0,74	-0,74	-1,00	-1,19	-0,96	-0,73	-1,09	-0,84	-0,92	
II/1035/1	0,66	0,59	0,57	0,54	0,70	0,74	0,96	1,20	1,34	1,60	1,74	0,60	0,67	1,18	1,70	0,64	1,44	1,04	
II/1037/1	2,24	2,18	2,13	2,06	2,04	2,02	2,09	2,15	2,22	2,28	2,36	2,38	2,18	2,04	2,16	2,34	2,11	2,25	2,18
II/1039/1	1,98	1,74	1,99	2,02	2,14	2,13	2,12	2,24	2,12	2,14	2,25	2,11	1,91	2,10	2,16	2,00	2,16	2,08	
II/1040/1	1,61	1,46	1,35	1,31	1,32	1,31	1,38	1,56	1,70	1,79	1,94	2,02	1,46	1,31	1,56	1,92	1,39	1,74	1,56
II/1042/1	5,05	4,97	4,92	4,91	4,90	4,89	4,96	5,06	5,10	5,13	5,22	5,27	4,98	4,90	5,05	5,21	4,94	5,13	5,03
II/1044/1	1,06	1,03	1,02	1,09	1,09	1,07	1,46	1,81	2,07	2,32	2,55	2,66	1,04	1,08	1,80	2,52	1,06	2,16	1,61
II/1045/1	-1,24	-1,28	-1,21	-1,20	-1,13	-0,99	-0,92	-0,95	-0,93	-0,90	-0,92	-1,24	-1,10	-0,93	-0,91	-1,17	-0,92	-1,05	
II/1046/1							-2,53	-2,47	-2,35	-2,31	-2,36				-2,49	-2,34		-2,40	-2,40
II/1048/1	1,68	1,66	1,51	1,52	1,58	1,56	1,79	2,06	2,21	2,36	2,54	2,58	1,61	1,55	2,03	2,50	1,58	2,27	1,92
II/1050/1	11,79	11,78	11,80	11,78	11,71	11,70	11,74	11,69	11,71	11,73	11,75	11,76	11,79	11,73	11,75	11,76	11,73	11,74	
II/1061/1	-3,57	-3,62	-3,63	-3,73	-3,69	-3,69	-3,62	-3,52	-3,46	-3,43	-3,36	-3,30	-3,61	-3,70	-3,53	-3,36	-3,64	-3,44	-3,53
II/1062/1	6,30	6,29	6,28	6,28	6,27	6,21	6,16	6,20	6,18	6,21	6,22	6,29	6,25	6,19	6,21	6,27	6,20	6,23	
II/1065/1	7,89	7,86	7,83	7,71	7,72	7,40	7,18	7,76	8,16	8,18	8,19	8,22	7,86	7,59	7,74	8,20	7,72	7,97	7,85
II/1067/1	79,90	79,94	79,89	79,91	79,87	79,88	79,89	79,85	79,80	79,78	79,87	79,72	79,91	79,88	79,84	79,78	79,90	79,81	79,85
II/1069/1	16,24	15,94	15,90	16,01	16,07	16,25	16,39	16,70	16,98	17,16	17,53	16,08	16,00	16,47	17,25	16,03	16,86	16,48	
II/1070/1	5,71	5,29	5,16	5,33	6,04	6,70	7,05	7,12	7,20	7,26	7,32	7,39	5,37	6,08	7,13	7,33	5,72	7,23	6,47
II/1071/1	2,10	2,02	1,99	2,05	2,14	2,15	2,13	2,28	2,27	2,38	2,49	2,58	2,03	2,12	2,23	2,49	2,08	2,36	2,22
II/1077/1	14,66	14,60	14,59	14,64	14,54	14,42	14,54	14,66	14,71	14,75	14,88	14,91	14,61	14,52	14,64	14,85	14,57	14,75	14,66
II/1078/1	6,20	5,91	4,99	4,67	4,32	3,63	4,06	4,53	4,80	5,00	5,34	5,64	4,16	4,49	5,36	4,90	4,92	4,91	
II/1079/1	6,53	6,38	6,30	6,24	6,19	6,04	6,08	6,30	6,44	6,51	6,58	6,65	6,39	6,15	6,28	6,58	6,27	6,43	6,35
II/1080/1	4,02	3,64	3,35	3,25	3,12	2,36	3,00	3,50	3,70	3,51	3,77	3,99	3,65	2,86	3,42	3,77	3,26	3,60	3,43
II/1081/1	3,08	3,00	2,95	2,88	2,89	2,88	3,00	3,17	3,26	3,34	3,33	3,34	3,01	2,88	3,15	3,34	2,94	3,24	3,10
II/1082/1	12,44	12,44	12,50	12,44	12,30	12,22	12,29	12,33	12,32	12,34	12,42	12,51	12,47	12,31	12,32	12,43	12,39	12,37	12,38

II/1084/1	17,16	17,14	17,12	17,12	17,09	17,07	17,06	17,09	17,12	17,16	17,14	17,11	17,08	17,15	17,12	17,11	17,12	
II/1085/1	5,51	5,48	5,44	5,42	5,39	5,37	5,42	5,48	5,52	5,58	5,63	5,65	5,48	5,39	5,48	5,62	5,43	5,55
II/1090/2	1,29	1,29	1,32	1,36	1,40	1,35	1,53	1,72	1,78	1,93	1,92	1,87	1,30	1,37	1,69	1,90	1,34	1,80
II/1090/3	0,95	0,90	0,92	0,97	0,96	0,95	1,07	1,17	1,20	1,29	1,32	1,26	0,92	0,96	1,15	1,29	0,94	1,22
II/1091/1	2,60	2,50	2,66	2,64	2,77	2,71	2,77	2,79	2,94	3,00	3,01	2,94	2,59	2,71	2,84	2,98	2,65	2,91
II/1092/1	0,58	0,54	0,47	0,52	0,63	0,58	0,90	1,20	1,34	1,50	1,66	1,76	0,52	0,58	1,16	1,65	0,55	1,40
II/1097/1	1,32	1,34	1,45	1,53	1,77	1,82	1,90	1,92	1,78	1,88	1,88	1,68	1,38	1,72	1,86	1,80	1,55	1,83
II/1102/1	2,26	2,18	2,12	2,24	2,37	2,40	2,56	2,79	2,77	2,66	2,74	2,69	2,18	2,34	2,71	2,70	2,26	2,70
II/1111/1	5,10	5,06	4,99	4,94	4,90	4,85	4,88	5,01	5,06	5,13	5,20	5,20	5,05	4,89	5,02	5,17	4,97	5,10
II/1124/1	1,15	1,04	0,93	1,06	1,06	1,06	1,16	1,26	1,38	1,44	1,38	1,27	1,03	1,06	1,28	1,35	1,04	1,32
II/1126/1	56,92	56,98	56,86	56,81	56,70	56,68	56,75	56,70	56,72	56,78	56,73	56,69	56,92	56,73	56,72	56,82	56,72	56,77
II/1127/1	0,11	0,06	-0,03	0,13	0,20	0,20	0,37	0,45	0,50	0,54	0,52	0,46	0,04	0,18	0,44	0,50	0,11	0,47
II/1128/1	0,51	0,43	0,39	0,54	0,60	0,60	0,81	0,94	1,02	1,07	1,05	0,96	0,44	0,58	0,93	1,02	0,51	0,98
II/1129/1	41,90	41,88	41,72	41,71	41,61	41,49	41,43	41,45	40,95	41,20	41,36	41,32	41,82	41,59	41,28	41,30	41,71	41,29
II/1131/1	45,72	45,66	45,59	45,54	45,48	45,40	45,31	45,30	45,30	45,27	45,23	45,19	45,65	45,47	45,30	45,22	45,56	45,26
II/1134/1	42,44	42,46	42,39	42,38	42,31	42,24	42,30	42,36	42,37	42,50	42,86	43,28	42,43	42,30	42,34	42,91	42,36	42,64
II/1136/1	1,44	1,42	1,41	1,43	1,44	1,44	1,52	1,55	1,60	1,61	1,62	1,62	1,42	1,43	1,55	1,62	1,42	1,59
II/1137/1	0,63	0,60	0,60	0,64	0,66	0,73	0,77	0,84	0,86	0,86	0,87	0,61	0,64	0,78	0,86	0,62	0,82	0,72
II/1141/1	-1,68	-1,87	-2,09	-2,06	-1,91		-1,37	-1,34	-1,30	-1,22	-1,17	-1,86	-2,00	-1,35	-1,23	-1,92	-1,28	-1,56
II/1142/1	-2,68	-2,64	-2,67	-2,66	-2,68	-2,67	-2,62	-2,54	-2,49	-2,46	-2,46	-2,66	-2,67	-2,56	-2,47	-2,67	-2,52	-2,59
II/1142/2	6,00	5,97	5,90	5,86	5,84	5,83	5,89	5,98	6,05	6,12	6,18	6,24	5,95	5,84	5,98	6,18	5,90	6,08
II/1144/1	-21,53	-20,96	-21,00	-20,87	-20,58	-20,30	-20,40	-20,46	-20,42	-20,36	-20,34	-21,18	-20,80	-20,39	-20,37	-20,94	-20,38	-20,63
II/1144/2	0,66	0,67	0,76	0,87	1,30	1,38	1,46	1,68	1,88	1,97	2,00	1,88	0,70	1,20	1,69	1,94	0,95	1,82
II/1145/1	1,83	1,87	1,67	1,98	2,36	2,30	2,86	3,07	3,30	3,41	3,46	1,78	2,22	3,09	3,44	2,00	3,27	2,64
II/1146/1	1,78	1,76	1,73	1,71	1,74	1,84	1,87	1,98	2,13	2,23	2,30	1,75	1,77	2,00	2,25	1,76	2,13	1,94
II/1146/2	2,41	2,40	2,38	2,36	2,50	2,59	2,56	2,78	2,98	3,06	3,02	2,40	2,49	2,79	3,03	2,44	2,91	2,68
II/1155/1	63,32	63,34	63,17	63,38	63,32	63,32	63,62	63,66	63,58	65,08	66,41	63,27	63,34	63,62	65,15	63,30	64,35	63,80
II/1155/2	53,56	52,36	52,49	52,78	53,10	53,07	52,98	53,00	53,10	53,51	53,87	54,08	52,78	52,99	53,03	53,84	52,89	53,44

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1157/1	30,71	30,87	30,15	30,99	31,15	30,81	31,50	32,01	32,49	32,90	33,12	33,23	30,54	30,97	32,04	33,11	30,76	32,55	31,64
II/1158/1	-5,59	-6,56	-6,99	-7,48	-7,62	-7,57	-7,54	-7,41	-7,10	-5,44	-5,87	-5,69	-6,43	-7,56	-7,33	-5,67	-6,99	-6,50	-6,75
II/1166/1	10,16	10,14	10,14	10,14	10,10	10,13	10,21	10,28	10,40	10,49	10,62	10,67	10,14	10,13	10,30	10,60	10,14	10,45	10,29
II/1171/1	24,34	24,30	24,33	24,35	24,33	24,40	24,46	24,44	24,32	24,44	24,50	24,49	24,32	24,36	24,40	24,48	24,34	24,44	24,39
II/1177/1	14,11	14,12	14,08	14,11	14,14	14,10	14,20	14,27	14,37	14,55	14,60	14,49	14,10	14,12	14,29	14,54	14,11	14,41	14,26
II/1178/1	4,51	4,46	4,38	4,48	4,58	4,50	4,49	4,76	4,91	4,94	4,78	4,73	4,44	4,52	4,73	4,81	4,48	4,77	4,63
II/1180/1	55,20	55,19	55,33	55,36	55,22	55,32	55,39	55,37	55,38	55,38	55,44	55,41	55,24	55,30	55,38	55,41	55,27	55,40	55,33
II/1180/2	19,93	19,66	19,45	19,30	19,38	19,38	19,32	19,37	21,58	19,69	19,78	19,92	19,66	19,35	20,27	19,81	19,52	20,03	19,77
II/1181/3	6,62	6,44	6,06	6,32	6,92	6,96	7,18	7,56	7,96	8,19	8,32	8,40	6,35	6,75	7,60	8,31	6,55	7,95	7,25
II/1187/2	6,02	5,55	4,38	3,52	3,95	4,43	4,92	5,32	5,76	6,11	6,54	6,98	5,24	4,15	5,37	6,58	4,77	5,97	5,41
II/1198/1	-17,34	-17,72	-17,89	-18,24	-18,34	-18,28	-18,18	-18,20	-17,92	-17,77	-17,61	-17,40	-17,67	-18,29	-18,09	-17,58	-17,98	-17,83	-17,91
II/1198/2	-11,36	-11,62	-11,90	-11,64	-11,22	-11,31	-10,86	-10,79	-10,66	-10,53	-10,48	-10,45	-11,65	-11,38	-10,76	-10,48	-11,52	-10,62	-11,07
I/1199/1	-0,80	-1,23	-1,95	-2,94	-1,44	-1,53	-0,94	-0,03	0,90	1,80	2,57	3,36	-1,40	-1,68	0,05	2,64	-1,54	1,34	0,24
I/1199/2	15,30	15,08	14,62	14,44	15,01	15,28	15,65	16,27	17,17	18,04	18,85	19,66	14,97	14,94	16,42	18,91	14,96	17,67	16,31
I/1199/3	0,86	0,88	0,58	0,68	1,27	1,32	1,78	2,97	3,53	4,10	4,77	5,34	0,76	1,11	2,82	4,78	0,93	3,80	2,37
II/1200/1	1,19	1,16	1,15	1,20	1,18	1,24	1,41	1,62	1,74	1,77	1,63	1,61	1,16	1,21	1,60	1,66	1,19	1,63	1,41
II/1203/1	2,37	2,33	2,29	2,23	2,26	2,24	2,32	2,38	2,42	2,45	2,53	2,50	2,32	2,24	2,37	2,49	2,28	2,43	2,36
II/1204/1	7,40	7,36	7,29	7,22	7,18	7,14	7,10	7,12	7,15	7,16	7,21	7,24	7,35	7,17	7,13	7,21	7,26	7,17	7,21
II/1207/1	12,17	11,82	11,72	11,66	11,80	11,98	12,07	12,16	11,83	11,87	12,06	12,26	11,89	11,83	12,01	12,08	11,86	12,05	11,95
II/1210/1	3,08	3,05	3,08	3,05	3,12	3,19	3,22	3,24	3,26	3,29	3,28	3,07	3,08	3,22	3,28	3,08	3,24	3,16	
II/1213/1	6,18	6,16	6,12	6,15	6,21	6,25	6,37	6,44	6,54	6,69	6,79	6,95	6,15	6,21	6,46	6,82	6,18	6,64	6,41
II/1215/1	7,34	7,39	7,33	7,30	7,20	7,10	7,14	7,32	7,49	7,67	7,84	8,06	7,35	7,19	7,33	7,87	7,27	7,60	7,44
II/1216/1	0,39	0,22	0,31	0,38	0,43	0,56	0,78	0,94	1,12	1,30	1,38	1,47	0,31	0,46	0,96	1,39	0,38	1,18	0,78
II/1226/1	13,56	13,59	13,62	13,65	13,66	13,67	13,69	13,70	13,71	13,73	13,75	13,59	13,66	13,68	13,73	13,62	13,71	13,67	
II/1228/1	4,04	3,98	3,95	3,95	3,99	4,03	4,07	4,11	4,16	4,23	4,29	4,34	3,99	4,12	4,29	3,99	4,20	4,10	
II/1229/1	2,18	2,15	2,16	2,19	2,28	2,36	2,50	2,71	2,84	2,93	2,97	2,16	2,28	2,60	2,92	2,22	2,80	2,48	

II/1233/1	21,06	21,05	21,13	21,22	21,20	21,35	21,54	21,68	21,85	22,06	22,26	22,39	21,09	21,26	21,70	22,25	21,18	21,98	21,58
II/1239/1	21,00	21,00	20,97	20,94	20,87	20,83	20,93	20,84	20,88	20,90	20,93	20,98	20,99	20,88	20,88	20,94	20,93	20,91	20,92
II/1242/1	21,40	21,32	21,31	21,24	21,12	21,16	21,05	21,06	21,14	21,09	21,15	21,34	21,16	21,09	21,13	21,25	21,11	21,18	
II/1243/1	3,85	3,31	3,50	3,53	4,36	4,24	4,73	4,89	4,93	4,96	5,15	5,33	4,03	4,85	5,16	3,77	5,01	4,41	
II/1244/1	8,57	8,34	8,06	7,95	8,12	8,01	8,36	8,52	8,66	8,64	8,75	8,82	8,30	8,02	8,52	8,74	8,17	8,63	8,40
II/1258/1	4,20	4,04	3,91	3,88	3,91	3,96	4,07	4,21	4,36	4,50	4,62	4,74	4,04	3,92	4,22	4,63	3,98	4,43	4,20
II/1259/1	-0,01	-0,08	-0,10	0,00	0,26	0,23	0,56	0,79	0,94	1,01	1,05	1,14	-0,07	0,17	0,78	1,07	0,05	0,93	0,49
II/1261/1	23,06	23,27	23,22	23,07	23,02	23,04	23,00	23,07	22,99	23,04	23,05	23,19	23,04	23,03	23,03	23,12	23,03	23,07	
II/1262/1	21,26	21,20	21,19	21,14	21,05	21,00	21,09	21,06	21,14	21,18	21,24	21,29	21,22	21,06	21,10	21,24	21,14	21,17	21,15
II/1263/1	4,43	4,33	4,48	4,53	4,93	4,89	5,43	5,94		6,34	6,49	6,62	4,42	4,79	5,68	6,50	4,61	6,19	5,31
II/1266/1	1,44	1,37	1,43	1,48	1,63	1,65	1,84	1,92	1,91	1,90	2,06	2,13	1,41	1,59	1,89	2,04	1,50	1,96	1,73
II/1267/1	-0,26	-0,36	-0,46	-0,46	-0,34	-0,34	-0,10	0,22	0,41	0,52	0,61	0,73	-0,36	0,14	0,63	-0,36	0,36	0,01	
II/1270/2	10,33	10,18	10,02	9,86	9,71	9,66	9,67	9,69	9,78	9,85	9,93	9,94	10,16	9,74	9,72	9,91	9,95	9,81	9,88
II/1272/1	2,74	2,78	2,72	2,51	2,69	2,81	2,90	2,98	3,08	3,20	3,25	3,32	2,74	2,68	2,99	3,26	2,71	3,13	2,92
II/1272/2	10,68	10,58	10,54	10,46	10,68	10,62	10,80	11,00	11,17	11,23	11,36	11,46	10,60	10,59	11,00	11,36	10,59	11,18	10,89
II/1275/1	1,38	1,38	1,29	1,37	1,50	1,58	1,77	1,90	1,82	1,85	1,97	2,06	1,35	1,49	1,83	1,96	1,42	1,90	1,66
II/1277/1	4,90	4,80	4,68	4,62	4,65	4,65	4,72	4,84	4,92	5,00	5,12	5,17	4,79	4,64	4,84	5,10	4,71	4,97	4,84
II/1278/1	2,46	2,02	1,78	1,80	2,07	1,91	2,32	2,68	2,79	2,94	3,14	3,28	2,07	1,93	2,61	3,13	2,00	2,87	2,43
II/1280/1	1,13	1,17	1,25	1,30	1,42	1,43	1,64	1,81	1,95	2,03	2,08	2,01	1,19	1,39	1,81	2,04	1,29	1,92	1,60
II/1283/1	6,28	6,18	6,10	6,05	6,11	6,09	6,16	6,46	6,70	6,78	6,86	6,92	6,18	6,08	6,46	6,86	6,13	6,66	6,40
II/1288/1	1,06	1,02	1,08	1,10	1,14	1,15	1,17	1,27	1,30	1,31	1,33	1,32	1,06	1,13	1,25	1,32	1,09	1,28	1,19
II/1289/1	3,46	3,41	3,35	3,34	3,26	3,28	3,35	3,38	3,55	3,73	3,92	4,01	3,40	3,29	3,44	3,89	3,35	3,68	3,51
II/1290/1	3,63	3,61	3,64	3,62	3,53	3,57	3,64	3,63	3,65	3,67	3,72	3,70	3,63	3,57	3,64	3,70	3,60	3,67	3,63
II/1334/1	0,13	0,12	0,15	0,16	0,30	0,27	0,49	0,73	0,87	0,97	1,08	1,07	0,13	0,25	0,71	1,04	0,19	0,88	0,53
II/1340/1	1,92	1,10	0,93	1,22	1,34	1,28	1,65	1,98	2,00	2,15	2,23	2,16	1,01	1,28	1,89	2,18	1,14	2,02	1,57
II/1343/1	43,26	43,27	43,29	43,30	43,31	43,31	43,31	43,31	43,32	43,34	43,34	43,27	43,29	43,31	43,33	43,28	43,32	43,30	
II/1347/1	3,20	3,27	3,43	3,60	3,72	3,88	4,01	4,18	4,22	4,21	4,24	4,12	3,31	3,75	4,14	4,18	3,53	4,16	3,85
II/1349/1	4,62	4,60	4,67	4,72	4,82	4,83	4,90	5,02	5,04	5,07	5,11	5,08	4,63	4,79	4,99	5,09	4,71	5,04	4,88

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/1350/1	2,72	2,66	2,67	2,68	2,79	2,81	2,92	3,06	3,13	3,18	3,23	3,25	2,68	2,76	3,04	3,22	2,72	3,13	2,93	
II/1377/1	1,33	1,14	1,08	1,09	1,20	1,04	1,18	1,36	1,40	1,42	1,29	1,38	1,17	1,10	1,32	1,36	1,14	1,34	1,24	
II/1378/1	37,50	37,42	38,71	39,44	42,11	43,13	43,94	45,06	46,16	47,10	47,76	48,52	37,94	41,68	45,14	47,85	39,81	46,49	43,15	
II/1380/1	6,51	6,50	6,48	6,41	6,46	6,35	6,40	6,44	6,42	6,41	6,54	6,68	6,49	6,40	6,42	6,55	6,45	6,49	6,47	
II/1381/1	0,40	0,42	0,42	0,52	0,52	0,60	0,84	1,00	1,00	0,70	0,94	1,08	0,42	0,55	0,95	0,90	0,48	0,93	0,70	
II/1384/1	42,89	42,93	42,54	42,30	42,14	42,06	43,88	47,98	43,54	44,49	43,79	43,61	42,75	42,18	45,22	43,93	42,48	44,52	43,52	
II/1389/1	6,19	6,08	5,93	5,82	5,79	5,80	5,80	5,89	5,89	5,92	5,99	6,09	6,06	5,80	5,84	6,00	5,93	5,93	5,93	
II/1402/1	29,23	29,23	29,23	29,08	29,09	29,09	29,12	29,24	29,26	29,14	29,21	29,44	29,09	29,21	29,28	29,16	29,24	29,20		
II/1403/1	8,91	8,78	8,79	8,75	8,76	8,69	8,63	8,64	8,71	8,75	8,80	8,91	8,82	8,73	8,66	8,83	8,78	8,75	8,76	
II/1405/1	32,21	32,26	32,26	32,27	32,27	32,16	32,18	32,26	32,22	32,23	32,30	32,36	32,37	32,24	32,20	32,24	32,35	32,22	32,29	
II/1426/1	-1,54	-1,62	-1,68	-1,73	-1,74	-1,74	-1,66	-1,61	-1,51	-1,41	-1,35	-1,26	-1,62	-1,74	-1,59	-1,34	-1,67	-1,46	-1,56	
II/1427/2	5,86	5,54	5,37	4,51	4,73	4,71	5,06	5,32	5,76	5,93	5,96	5,84	5,57	4,65	5,41	5,90	5,11	5,66	5,39	
II/1428/1	39,31	39,25	39,25	39,26	39,20	39,16	39,14	39,11	39,08	39,04	39,03	39,00	39,27	39,21	39,10	39,02	39,24	39,06	39,15	
II/1429/1	2,14	1,98	2,04	2,07	2,30	2,30	2,56	2,81	3,04	3,11	3,16	3,25	2,05	2,23	2,82	3,18	2,14	3,00	2,57	
II/1453/2																2,10	2,16			
II/1456/1	44,56	44,52	44,46	44,44	44,40	44,34	44,44	44,38	44,42	44,44	44,45	44,52	44,51	44,39	44,41	44,47	44,45	44,44	44,45	
II/1470/1	7,64	7,59	7,58	7,57	7,56	7,55	7,59	7,66	7,67	7,70	7,73	7,72	7,60	7,56	7,64	7,72	7,58	7,68	7,63	
II/1471/1	8,28	8,24	8,22	8,19	8,22	8,20	8,34	8,50	8,64	8,76	8,90	8,97	8,24	8,20	8,51	8,88	8,22	8,69	8,46	
II/1472/1	7,94	7,84	7,78	7,72	7,72	7,70	7,78	7,87	7,96	8,09	8,19	8,26	7,85	7,71	7,88	8,19	7,78	8,03	7,91	
II/1473/1	7,42	7,36	7,18	7,15	7,39	7,27	7,61	7,83	8,17	8,38	8,52	7,30	7,27	7,89	8,41	7,29	8,04	7,61		
II/1477/1	2,36	2,18	2,13	2,12	2,23	2,09	2,38	2,64	2,78	2,96	2,97	2,92	2,22	2,14	2,62	2,95	2,18	2,78	2,48	
II/1478/1	6,08	6,07	6,09	6,10	6,12	6,05	6,08	6,20	6,24	6,30	6,28	6,29	6,08	6,18	6,29	6,08	6,24	6,16		
II/1479/1	3,50	3,42	3,53	3,59	3,68	3,52	3,69	3,91	4,10	4,21	4,34	4,45	3,49	3,59	3,92	4,34	3,54	4,13	3,83	
II/1480/1	7,58	7,58	7,55	7,59	7,51	7,62	7,74	7,75	7,81	7,82	7,74	7,57	7,55	7,70	7,79	7,56	7,74	7,65		
II/1484/1	3,23	3,25	3,15	3,18	3,29	3,24	3,30	3,50	3,48	3,50	3,54	3,53	3,20	3,24	3,43	3,52	3,22	3,48	3,35	
II/1485/1	1,52	1,46	1,47	1,46	1,98	1,63	2,27	2,84	3,29	3,59	3,86	4,09	1,48	1,68	2,83	3,86	1,58	3,35	2,47	

II/1488/1	4,16	4,10	4,06	4,04	4,11	4,05	4,23	4,48	4,68	4,83	4,94	5,00	4,10	4,06	4,48	4,93	4,08	4,70	4,39
II/1502/1	12,10	12,08	12,04	12,03	12,00	11,99	11,98	11,97	11,98	11,97	11,97	11,97	12,07	12,00	11,97	11,97	12,04	11,97	12,01
II/1514/1	3,22	3,21	3,18	3,14	3,13	3,12	3,16	3,24	3,28	3,32	3,33	3,28	3,20	3,13	3,23	3,31	3,17	3,27	3,22
II/1518/1	6,84	6,74	6,54	6,45	6,32	5,75	6,05	6,38	6,55	6,58	6,80	6,94	6,70	6,14	6,34	6,78	6,42	6,56	6,49
II/1523/1	6,06	6,02	5,95	5,90	5,90	5,86	5,81	5,83	5,81	5,88	5,94	6,00	5,88	5,83	5,88	5,94	5,86	5,90	
II/1525/1	4,66	4,64	4,59	4,58	4,58	4,54	4,58	4,62	4,62	4,64	4,64	4,65	4,63	4,56	4,61	4,64	4,60	4,63	4,61
II/1526/1	3,30	3,28	3,33	3,35	3,36	3,26	3,43	3,56	3,67	3,72	3,76	3,73	3,30	3,32	3,56	3,73	3,31	3,65	3,48
II/1527/1	0,83	0,76	0,78	0,72	0,92	0,75	1,05	1,24	1,44	1,54	1,70	1,76	0,79	0,79	1,26	1,68	0,79	1,47	1,13
II/1528/1	1,36	1,35	1,33	1,32	1,30	1,29	1,32	1,33	1,34	1,36	1,38	1,40	1,34	1,30	1,33	1,38	1,32	1,36	1,34
II/1529/2	-0,36	-0,36	-0,34	-0,34	-0,36	-0,36	-0,35	-0,36	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,35	-0,35	-0,36	-0,38	-0,35	-0,37	-0,36
II/1530/1	10,19	10,14	10,09	10,09	10,06	10,06	10,05	10,04	10,04	10,04	10,06	10,06	10,07	10,07	10,04	10,06	10,12	10,05	10,08
II/1531/1	4,97	4,94	4,93	4,93	4,92	4,87	4,96	5,00	5,01	5,00	5,05	5,05	4,95	4,90	4,99	5,05	4,93	5,02	4,97
II/1534/1	2,49	2,41	2,44	2,44	2,50	2,39	2,64	2,92	3,02	3,10	3,24	3,33	2,44	2,44	2,87	3,23	2,44	3,05	2,75
II/1535/1	1,30	1,32	1,35	1,41	1,56	1,67	1,80	2,02	2,15	2,25	2,19	2,20	1,32	1,56	2,00	2,21	1,44	2,11	1,77
II/1536/1	3,16	3,15	3,09	3,17	3,25	3,26	3,35	3,56	3,38	4,06	4,01	3,13	3,23	3,43	4,02	3,18	3,64	3,36	
II/1537/1	4,10	3,96	3,89	3,84	3,93	3,99	4,04	4,12	4,23	4,32	4,34	4,41	3,97	3,92	4,14	4,36	3,95	4,25	4,10
II/1538/1	0,90	0,82	0,88	0,91	0,94	1,08	1,27	1,42	1,83	1,89	1,88	0,84	0,91	1,27	1,87	0,88	1,57	1,22	
II/1540/1	4,62	4,54	4,54	4,54	4,60	4,63	4,74	4,76	4,75	4,80	4,87	4,88	4,57	4,59	4,75	4,85	4,58	4,80	4,69
II/1541/1	1,12	1,07	1,00	0,98	0,96	0,93	0,94	0,97	0,94	0,96	0,93	0,94	1,06	0,95	0,95	0,94	1,01	0,94	0,98
II/1542/1	4,10	3,85	3,91	4,08	4,21	4,18	4,90	5,46	5,83	6,10	6,22	6,40	3,96	4,16	5,43	6,25	4,06	5,84	4,97
II/1543/1	0,87	0,67	0,66	0,84	1,12	1,02	1,55	1,87	2,12	2,26	2,40	2,57	0,72	0,99	1,87	2,42	0,86	2,14	1,50
II/1544/1	6,06	6,01	5,93	5,75	5,64	5,62	5,66	5,68	5,74	5,80	5,82	6,00	5,67	5,66	5,79	5,83	5,72	5,77	
II/1550/1	4,13	4,05	4,03	3,98	4,06	3,96	4,12	4,32	4,39	4,46	4,57	4,62	4,07	4,00	4,29	4,56	4,03	4,42	4,23
II/1561/1	20,71	20,92	20,57	20,30	19,81	18,88	17,42	17,74	18,63	19,31	19,64	20,36	20,72	19,60	17,98	19,82	20,16	18,90	19,53
II/1565/1	1,27	1,26	1,45	1,64	1,83	1,96	2,12	2,27	2,40	2,50	2,56	1,34	1,66	2,13	2,49	1,50	2,31	1,90	
II/1569/1	0,56	0,53	0,78	0,79	0,93	0,96	1,06	1,14	1,05	0,99	0,84	0,77	0,64	0,90	1,08	0,86	0,77	0,97	0,87
II/1569/2	0,77	0,70	0,98	0,96	1,08	1,09	1,17	1,22	1,16	1,13	1,01	0,93	0,83	1,05	1,18	1,02	0,94	1,10	1,02
II/1570/1	30,46	30,36	30,36	30,35	30,24	30,22	30,19	30,20	30,22	30,25	30,29	30,39	30,19	30,27	30,19	30,26	30,33	30,22	30,28

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/1576/1	4,18	4,10	4,31	4,38	4,60	4,51	4,49	4,50	4,39	4,39	4,29	4,20	4,50	4,45	4,35	4,35	4,40	4,38	
II/1585/1	4,69	4,71	4,55	4,62	4,84	5,29	5,20	5,51	5,64	5,53	5,54	5,53	4,64	4,95	5,46	5,53	4,79	5,50	5,14
II/1593/1	4,64	4,60	4,57	4,51	4,50	4,56	4,64	4,72	4,69	4,65	4,72	4,77	4,60	4,53	4,68	4,72	4,56	4,70	4,63
II/1595/1	13,24	13,16	13,12	13,07	13,06	12,96	12,92	12,86	12,82	12,77	12,74	12,70	13,17	13,02	12,86	12,74	13,10	12,80	12,95
II/1596/1	8,17	7,94	7,94	7,86	7,77	8,21	8,66	8,70	8,64	8,62	8,70	8,82	8,01	7,97	8,66	8,72	7,99	8,69	8,34
II/1602/1	9,95	10,00	9,93	9,88	9,87	9,89	9,91	9,88	9,85	9,83	9,81		9,96	9,88	9,88	9,82	9,92	9,86	9,89
II/1603/1	1,50	1,35	1,76	2,04	2,39	2,45	2,62	2,68	2,79	2,86	2,91	2,95	1,56	2,30	2,70	2,91	1,93	2,81	2,37
II/1604/1	1,04	1,09	1,21	1,29	1,66	1,84	2,00	2,22	2,35	2,49	2,58	2,78	1,12	1,62	2,20	2,63	1,37	2,42	1,89
II/1604/2	26,44	26,39	26,41	26,39	26,31	26,37	26,50	26,50	26,52	26,58	26,60	26,53	26,41	26,36	26,51	26,57	26,38	26,54	26,46
II/1607/1	9,69	9,65	9,64	9,60	9,58	9,62	9,74	9,83	9,94	10,04	10,10	10,16	9,66	9,60	9,84	10,10	9,63	9,97	9,81
II/1608/1	2,27	2,41	2,52	2,60	2,67	2,71	3,00	2,94	2,81	2,95	3,14	3,23	2,41	2,66	2,91	3,12	2,52	3,01	2,78
II/1618/1	0,82	0,76	0,79	0,84	0,93	1,00	1,10	1,21	1,22	1,30	1,40	1,46	0,79	0,93	1,18	1,39	0,86	1,29	1,07
II/1619/1					15,80	15,84	15,89	15,90	15,96	16,02	16,00	15,98		15,82	15,92	15,99	15,82	15,96	15,92
II/1635/1	20,01	19,99	19,97	19,92	19,80	19,86	19,90	19,84	19,85	19,84	19,89	19,99	19,86	19,88	19,92	19,87	19,90		
II/1636/1	6,32	6,25	6,22	6,22	6,24	6,28	6,34	6,40	6,47	6,52	6,60	6,66	6,26	6,25	6,41	6,60	6,25	6,50	6,38
II/1637/1	15,86	15,88	15,94	15,94	15,95	15,99	16,01	16,02	16,05	16,07	16,10	16,12	15,90	15,96	16,03	16,10	15,93	16,07	16,00
II/1638/1	11,99	11,96	12,03	12,01	12,00	12,04	12,05	12,04	12,05	12,04	12,08	12,10	12,00	12,02	12,05	12,07	12,01	12,06	12,03
II/1639/1	5,74	5,94	5,86	5,88	5,91	6,02	6,52	6,88	7,24	7,56	7,80	8,03	5,85	5,94	6,91	7,81	5,89	7,36	6,63
II/1640/1	6,02	5,94	6,03	6,10	6,12	6,16	6,48	6,41	6,50	6,72	6,69	6,79	6,00	6,12	6,47	6,74	6,05	6,60	6,34
II/1643/1	15,68	15,72	15,69	15,66	15,68	15,76	15,77	15,80	15,83	15,86	15,83	15,70	15,68	15,78	15,84	15,69	15,81	15,75	
II/1650/1	0,91	1,00	1,04	1,24	1,37	1,60	1,78	1,62	1,63	2,07	2,03	2,08	0,98	1,42	1,67	2,06	1,20	1,87	1,53
II/1652/1	12,44	12,22	12,75	13,90	13,63								12,49	13,76			12,98		12,98
II/1653/1	1,40	1,45	1,60	1,58	1,54	1,62	1,72	1,60	1,65	1,57	1,74	1,75	1,49	1,58	1,66	1,69	1,54	1,67	1,60
II/1655/1	1,26	0,82	0,90	0,96	0,79	0,83	1,24	1,50	1,57	1,05	1,23	1,54	0,98	0,86	1,45	1,29	0,92	1,37	1,14
II/1658/1	1,07	1,10	1,19	1,24	1,24	1,33	1,66	1,96	2,14	2,14	2,22	2,33	1,12	1,28	1,94	2,24	1,20	2,09	1,64
II/1659/1	0,49	0,30	0,38	0,38	0,38	0,44	0,52	0,48	0,49	0,52	0,51	0,53	0,39	0,40	0,50	0,52	0,40	0,51	0,45

II/1660/1	1,18	0,87	1,21	1,35	1,43	1,92	2,42	1,99	1,84	2,37	2,58	1,09	1,34	2,10	2,29	1,22	2,19	1,70		
II/1662/1	2,04	2,08	2,14	2,13	2,11	2,13	2,35	2,63	2,56	2,38	2,48	2,70	2,09	2,12	2,52	2,54	2,11	2,53	2,32	
II/1663/1	1,06	0,88	0,93	0,89	0,84	0,89	1,26	1,48	1,73	2,08	2,44	2,50	0,95	0,88	1,51	2,36	0,91	1,93	1,42	
II/1670/1	2,10	1,80	2,20	2,14	3,07	3,34	5,10	5,77	5,68	4,24	5,50	7,62	2,04	2,89	5,53	5,93	2,47	5,73	4,10	
II/1672/1	1,28	1,18	1,29	1,66	1,60	1,55	1,86	1,62	1,45	1,74	1,90	1,89	1,25	1,60	1,63	1,84	1,42	1,74	1,58	
II/1679/1	2,96	2,97	3,01	3,03	3,02	3,06	3,21	3,34	3,30	3,25	3,31	3,28	2,98	3,04	3,28	3,28	3,01	3,28	3,15	
II/1680/1	9,50	9,59	9,64	9,74	9,77	9,81	9,87	9,88	9,79	9,96	9,96	10,02	9,58	9,77	9,84	9,98	9,68	9,91	9,80	
II/1681/1	2,31	1,91	2,05	2,27	1,81	1,82	2,44	2,58	2,44	2,36	2,68	2,77	2,09	1,96	2,48	2,62	2,02	2,55	2,28	
II/1683/2						2,88	2,94	2,95	2,91	2,86	2,96	2,89	2,98	2,92	2,90	2,95	2,92	2,93	2,92	
II/1703/1			11,81	11,77	11,71	11,66	11,64	11,64	11,67	11,73			11,78	11,67	11,69	11,78	11,68	11,70		
II/1704/1				24,76	24,67	24,75	24,83	24,90	24,85	24,95	25,15		24,70	24,83	24,99	24,70	24,91	24,87		
II/1706/1					4,04	4,19	4,64	4,80	4,86	4,98	5,14	5,17		4,12	4,78	5,10	4,12	4,94	4,73	
II/1707/1						1,66	1,68	1,93	2,17	2,32	2,45			1,67	2,15	2,45	1,67	2,22	2,06	
II/1712/1	6,29	6,28	6,44	6,48	6,48	6,56	6,64	6,59	6,66	6,70	6,79	6,82	6,35	6,51	6,63	6,77	6,43	6,70	6,56	
II/1715/1	3,17	3,24	3,24	3,26	3,27	3,29	3,28	3,29	3,23	3,37	3,36	3,37	3,22	3,27	3,27	3,37	3,25	3,32	3,28	
II/1716/1	0,95	0,98	0,96	1,02	1,16	1,49	1,57	1,74	1,66	1,85	2,25	2,49	0,96	1,24	1,66	2,22	1,10	1,94	1,52	
II/1717/1	3,59	3,40	3,26	3,14	3,03	2,87	2,78	2,70	2,65	2,59	2,60	2,53	3,40	3,00	2,71	2,57	3,20	2,64	2,92	
II/1718/1	39,09	38,49	38,20	38,26	38,59	39,09	39,60	39,99	40,41	40,82	40,60	40,29	38,56	38,68	40,03	40,55	38,62	40,29	39,46	
II/1725/1							7,01	7,02	7,09	7,26	7,43	7,56	7,66	7,72	7,02	7,27	7,65	7,02	7,46	7,38
II/1727/1	2,60	2,62	2,39	2,26	2,20	2,22	2,33	2,49	2,52	2,63	2,73	2,75	2,53	2,23	2,45	2,71	2,38	2,58	2,48	
II/1728/1	7,56	7,42	7,34	7,13	7,15	7,10	7,15	7,38	7,52	7,66	7,78	7,90	7,43	7,13	7,36	7,79	7,28	7,58	7,43	
II/1729/1	0,31	0,18	0,24	0,29	0,42	0,41	0,62	0,88	0,94	1,01	1,11	1,15	0,24	0,38	0,82	1,10	0,31	0,96	0,63	
II/1732/1	5,49	5,42	5,46	5,47	5,51	5,57	5,65	5,66	5,72	5,78	5,79	5,82	5,46	5,52	5,68	5,80	5,49	5,74	5,61	
II/1734/1	1,89	1,88	1,75	1,91	2,04	2,07	2,47	2,66	2,68	2,76	2,78	2,62	1,83	2,01	2,61	2,71	1,92	2,66	2,29	
II/1737/1	1,98	1,80	1,66	1,72	1,82	1,84	1,99	2,18	2,38	2,55	2,67	2,77	1,80	2,20	2,65	1,80	2,41	2,09		
II/1747/1	1,63	1,46	1,79	1,93	2,08	2,02	2,00	2,06	2,08	2,07	2,14	2,15	1,64	2,01	2,05	2,12	1,82	2,09	1,95	
II/1755/1	2,04	2,03	2,29	2,37	2,52	2,51	2,57	2,63	2,44	2,44	2,24	2,13	2,47	2,54	2,37	2,30	2,45	2,38		
II/1756/1	0,85	0,70	0,59	0,50	0,50	0,52	0,56	0,61	0,72	0,80	0,87	0,94	0,70	0,51	0,64	0,88	0,61	0,76	0,68	

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1758/1	6,60	6,57	6,53	6,48	6,44	6,43	6,44	6,47	6,51	6,56	6,60	6,62	6,56	6,45	6,48	6,60	6,51	6,54	6,52
II/1761/1	11,38	11,04	10,72	10,68	10,69	10,70	10,70	10,70	10,71	10,71	10,71	11,25	10,69	10,70	10,71	10,97	10,71	10,84	
II/1763/1	0,53	0,51	0,43	0,46	0,55	0,64	0,75	0,85	0,94	1,13	1,10	0,48	0,56	0,82	1,06	0,52	0,94	0,73	
II/1765/1	2,34	2,25	2,22	2,26	2,38	2,36	2,52	2,66	2,52	2,43	2,55	2,65	2,27	2,33	2,56	2,55	2,30	2,56	2,43
II/1766/1	9,18	9,01	8,96	8,92	9,06	9,11	9,35	9,56	9,69	9,74	9,80	9,89	9,04	9,04	9,54	9,82	9,04	9,68	9,36
II/1767/1	11,88	11,69	11,99	12,06	12,41	12,26	12,82	12,94	13,04	13,10	13,17	13,24	11,86	12,24	12,94	13,18	12,05	13,06	12,56
II/1768/1	15,71	15,68	15,60	15,62	15,51	15,48	15,46	15,48	15,50	15,55	15,58	15,60	15,66	15,53	15,48	15,58	15,59	15,53	15,56
II/1770/1	2,31	2,24	2,27	2,32	2,40	2,47	2,62	2,78	2,90	2,98	3,04	3,01	2,28	2,40	2,78	3,01	2,34	2,89	2,62
II/1775/1	0,76	0,80	0,74	0,81	0,83	0,84	0,92	0,94	0,97	1,00	0,98	0,97	0,76	0,83	0,94	0,98	0,80	0,96	0,88
II/1776/1	28,97	28,22	28,26	28,72	29,18	29,55	29,79	30,07	30,37	30,58	30,79	31,02	28,46	29,18	30,10	30,81	28,82	30,46	29,64
II/1777/1	20,88	20,84	20,89	20,82	20,82	20,82	20,90	20,89	20,94	21,00	21,03	21,05	20,87	20,82	20,91	21,02	20,85	20,96	20,90
II/1778/1	2,98	2,88	2,87	2,90	2,97	3,00	3,13	3,27	3,41	3,58	3,66	3,85	2,90	2,96	3,28	3,71	2,93	3,50	3,21
II/1779/1	45,29	45,32	45,40	45,38	45,29	45,32	45,40	45,38	45,34	45,36	45,38	45,35	45,34	45,33	45,37	45,36	45,33	45,37	45,35
II/1780/1	4,97	4,93	4,96	5,04	5,06	5,11	5,16	5,27	5,26	5,32	5,38	5,41	4,95	5,07	5,23	5,37	5,01	5,30	5,16
II/1788/1				0,54	0,56	0,66	0,88	1,01	1,14	1,24	1,25		0,55	0,86	1,21	0,55	1,04	0,94	
II/1790/1	8,41	8,36	8,31	8,28	8,31	8,37	8,43	8,50	8,57	8,66	8,74	8,81	8,36	8,32	8,51	8,74	8,34	8,62	8,48
II/1792/1	2,34	2,26	2,09	2,09	2,21	2,28	2,50	2,83	2,92	3,13	3,24	3,27	2,22	2,20	2,76	3,22	2,21	2,99	2,60
II/1793/1							-1,57	-0,96	-0,72	-0,54	-0,40	-0,59			-1,05	-0,52		-0,78	-0,78
II/1794/1	7,69	7,52	7,51	7,53	7,62	7,69	7,82	7,94	8,05	8,21	8,27	8,31	7,57	7,62	7,95	8,26	7,60	8,11	7,85
II/1795/1	-10,93	-11,32	-11,56	-11,67	-11,54	-11,28	-11,00	-10,80	-10,51	-10,22	-9,98	-9,76	-11,29	-11,48	-10,75	-9,97	-11,39	-10,36	-10,87
II/1796/1	12,38	12,07	11,59	11,05	11,26	11,59	11,97	12,18	12,71	13,26	13,67	14,04	11,98	11,32	12,32	13,68	11,65	13,00	12,33
II/1797/1	0,92	0,83	0,78	0,84	1,00	1,02	1,19	1,38	1,56	1,74	1,84	1,87	0,84	0,96	1,39	1,82	0,90	1,61	1,25
II/1798/1							30,69	30,66	30,77	30,77	30,81	30,84	30,84	30,68	30,78	30,83	30,68	30,80	30,77
II/1802/1	4,72	4,67	4,60	4,54	4,50	4,46	4,45	4,47	4,53	4,58	4,64	4,66	4,50	4,49	4,64	4,58	4,56	4,57	
II/1804/1	1,88	1,76	1,62	1,50	1,57	1,59	1,69	1,87	1,84	1,89	2,02	2,13	1,74	1,56	1,80	2,02	1,65	1,91	1,78
II/1805/1	2,06	2,00	2,00	2,01	2,13	2,18	2,23	2,31	2,36	2,41	2,47	2,49	2,02	2,11	2,30	2,46	2,07	2,38	2,22

II/1808/1	3,35	3,16	3,03	3,14	3,12	3,28	3,46	3,66	3,78	3,84	3,89	3,17	3,13	3,48	3,84	3,15	3,66	3,41	
II/1809/1	1,52	1,47	1,45	1,45	1,54	1,43	1,63	1,80	1,85	1,95	2,02	1,48	1,47	1,77	2,00	1,47	1,88	1,68	
II/1810/1	5,07	5,02	5,02	4,94	5,07	5,04	5,16	5,27	5,33	5,44	5,52	5,50	5,04	5,02	5,26	5,49	5,03	5,37	5,20
II/1813/1	3,90	3,63	3,51	3,31	3,72	3,48	3,96	4,56	5,09	5,48	5,78	6,05	3,67	3,50	4,58	5,79	3,58	5,18	4,38
II/1814/1	2,94	2,84	2,82	2,95	2,90	2,83	2,99	3,19	3,40	3,53	3,65	3,74	2,86	2,89	3,21	3,65	2,88	3,43	3,15
II/1815/1	17,02	16,86	16,62	16,41	16,16	16,07	16,95	17,29	17,08	17,30	17,31	16,83	16,22	17,11	17,24	16,52	17,17	16,88	
II/1816/2	1,72	1,62	1,70	1,71	1,78	1,76	1,84	1,94	1,94	2,02	2,06	1,99	1,68	1,75	1,90	2,02	1,72	1,96	1,84
II/1817/1	1,84	1,74	1,69	1,68	1,64	1,55	1,65	1,77	1,89	1,96	2,03	2,11	1,75	1,62	1,78	2,04	1,68	1,91	1,80
II/1818/1	1,66	1,59	1,56	1,55	1,59	1,52	1,77	2,08	2,14	2,01	2,24	2,28	1,60	1,55	1,97	2,17	1,58	2,08	1,81
II/1824/1	2,52	2,43	2,33	2,26	2,20	2,09	2,02	2,00	1,98	1,96	1,99	2,05	2,42	2,17	2,00	2,00	2,30	2,00	2,15
II/1825/1	7,40	7,33	7,27	7,18	7,10	7,04	6,98	6,95	6,92	6,90	6,92	6,95	7,33	7,10	6,95	6,93	7,22	6,94	7,08
II/1826/1	0,88	0,86	0,75	0,80	0,94	0,97	1,15	1,36	1,42	1,44	1,52	1,60	0,82	0,91	1,32	1,53	0,87	1,42	1,14
II/1827/1	7,45	6,82	6,72	6,67	6,64	6,52	6,47	6,54	6,61	6,66	6,70	6,76	7,02	6,60	6,55	6,71	6,78	6,63	6,70
II/1829/1	5,74	5,56	5,45	5,50	5,57	5,55	5,87	6,16	6,32	6,48	6,66	6,75	5,57	5,54	6,13	6,64	5,56	6,38	5,97
II/1830/1	10,58	10,52	10,42	10,32	10,23	10,17	10,10	10,09	10,08	10,10	10,12	10,50	10,23	10,09	10,10	10,37	10,10	10,23	
II/1836/1	15,43	15,35	15,41	15,26	15,05	14,97	15,05	14,95	14,91	14,83	14,82	14,80	15,40	15,08	14,96	14,82	15,24	14,88	15,07
II/1838/1						6,82	6,82	6,86	6,96	7,03	7,15	7,20		6,82	6,96	7,18	6,82	7,07	7,02
II/1842/1	3,21	3,17	3,12	3,07	3,09	3,08	3,12	3,21	3,25	3,34	3,44	3,49	3,16	3,08	3,20	3,43	3,12	3,31	3,22
II/1844/1	4,59	4,43	4,20	4,16	4,13	3,56	3,92	4,34	4,66	4,96	5,15	5,30	4,39	3,92	4,33	5,15	4,15	4,74	4,45
II/1845/1	13,54	13,54	13,56	13,55	13,52	13,43	13,42	13,44	13,46	13,50	13,54	13,58	13,55	13,50	13,44	13,54	13,52	13,49	13,51
II/1847/1	1,94	1,86	1,80	1,75	1,88	1,66	1,99	2,29	2,65	2,89	3,05	3,09	1,86	1,76	2,34	3,01	1,81	2,67	2,24
II/1848/1	8,14	8,14	8,05	8,06	8,04	8,05	8,04	8,06	8,07	8,06	8,13	8,11	8,05	8,05	8,06	8,09	8,08	8,07	8,08
II/1851/1	25,02	24,94	24,87	24,72	24,63	24,61	25,08	26,26	27,15	27,84	28,27	28,06	24,94	24,65	26,24	28,06	24,79	27,15	25,97
II/1853/1	1,06	1,04	0,95	0,98	1,00	1,01	1,16	1,23	1,28	1,33	1,27	1,28	1,01	1,00	1,23	1,29	1,00	1,26	1,13
II/1854/1	1,62	1,60	1,54	1,55	1,56	1,65	1,73	1,77	1,82	1,80	1,79	1,58	1,56	1,72	1,80	1,57	1,76	1,66	
II/1855/1	2,85	2,72	2,56	2,54	2,59	2,61	2,67	2,78	2,92	3,06	3,18	3,24	2,70	2,58	2,80	3,17	2,64	2,98	2,81
II/1857/1	4,97	4,94	4,88	4,76	4,78	4,80	4,87	4,96	5,06	5,14	5,21	5,26	4,93	4,78	4,97	5,21	4,86	5,09	4,97
II/1858/1						2,20	2,24	2,25	2,24	2,36	2,49	2,54	2,61	2,60	2,61	2,20	2,47	2,61	2,54

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/1859/1	1,30	1,13	1,25	1,13	1,10	1,08	0,95	0,98	1,26	1,35	1,52	1,62	1,23	1,10	1,08	1,51	1,17	1,29	1,23		
II/1861/1	33,08	33,07	33,05	33,06	33,02	32,97	32,93	32,90	32,88	32,84	33,07	33,01	32,90	32,84	33,04	32,87	32,95				
II/1863/1	2,32	2,31	2,29	2,28	2,36	2,42	2,58	2,72	2,85	2,91	3,04	3,12	2,30	2,36	2,72	3,03	2,33	2,88	2,60		
II/1864/1	8,47	8,42	8,39	8,36	8,35	8,33	8,40	8,48	8,51	8,54	8,60	8,62	8,42	8,34	8,47	8,59	8,38	8,53	8,46		
II/1865/1	1,16	0,98	1,21	1,32	1,62	1,46	1,82	1,95	1,95	2,00	2,09	2,14	1,12	1,46	1,91	2,08	1,29	2,00	1,64		
II/1866/1	2,30	2,24	2,19	2,24	2,29	2,48	2,70	2,78	2,76	2,86	2,94	2,24	2,28	2,66	2,86	2,26	2,76	2,51			
II/1867/1	2,76	2,73	2,76	2,79	2,94	2,92	3,04	3,25	3,44	3,58	3,60	3,67	2,75	2,88	3,26	3,62	2,82	3,44	3,13		
II/1868/1	4,08	3,94	3,85	3,72	3,72	4,00	4,32	4,69	4,74	4,69	4,66	4,57	3,95	3,83	4,60	4,64	3,89	4,62	4,25		
II/1869/1	7,04	7,05	7,10	7,15	7,25	7,30	7,37	7,49	7,61	7,70	7,80	7,86	7,06	7,24	7,50	7,79	7,15	7,64	7,40		
II/1871/1	4,46	4,34	4,30	4,27	4,26	4,25	4,31	4,36	4,45	4,56	4,66	4,74	4,36	4,26	4,38	4,66	4,31	4,51	4,41		
II/1877/1	11,55	11,52	11,49	11,48	11,46	11,44	11,44	11,44	11,44	11,46	11,46	11,52	11,47	11,46	11,46	11,49	11,45	11,47			
II/1878/1	24,84	24,78	24,91	24,90	24,73	24,73	24,81	24,77	24,73	24,76	24,78	24,85	24,78	24,77	24,76	24,81	24,76	24,79			
II/1881/1	60,78	60,52	60,10	59,34	58,85	58,50	58,26	58,13	58,03	57,92	57,85	57,81	60,44	58,86	58,13	57,86	59,65	57,99	58,82		
II/1884/1					2,61	2,62	2,66	2,75	2,87	2,94	2,99	3,07	3,16	2,64	2,86	3,08	2,64	2,97	2,86		
II/1885/1					27,92	30,08	32,56	34,72	36,39	37,81	38,94	39,84	40,74		30,81	36,17	39,91	30,81	38,20	35,88	
II/1890/1						5,20	5,21	5,35	5,61	5,62	5,78	6,02	5,89		5,20	5,53	5,90	5,20	5,72	5,61	
II/1895/1						5,44	5,46	5,57	5,64	5,68	5,70	5,73	5,75		5,45	5,64	5,73	5,45	5,68	5,63	
II/1900/1							-2,47	-2,39	-2,27	-2,22	-2,14	-2,07	-2,02		-2,47	-2,29	-2,07	-2,47	-2,18	-2,22	
II/1901/1	15,10	15,06	15,05	15,01	14,90	14,88	14,90	14,88	14,92	14,95	15,01	15,04	15,07	14,93	14,90	15,00	15,00	14,95	14,98		
II/1911/1	6,32	6,36	6,17	6,15	5,92	5,78	6,00	6,16	6,17	6,20	6,46	6,53	6,27	5,94	6,11	6,40	6,10	6,26	6,18		
II/1913/1	0,39	0,40	0,41	0,40	0,40	0,52	0,59	0,59	0,65	0,66	0,61	0,61	0,40	0,40	0,57	0,64	0,40	0,60	0,51		
II/1914/1							7,13	7,13	7,14	7,19	7,25	7,33	7,38	7,44		7,13	7,20	7,39	7,13	7,29	7,26
II/1916/1							2,35	2,44	2,48	2,57	2,69	2,73	2,81	2,82		2,43	2,67	2,82	2,43	2,74	2,63
II/1918/1							3,57	3,72	3,73	3,88	4,07	4,22	4,30	4,33		3,68	4,07	4,30	3,68	4,18	4,02
II/1921/1	4,53	4,52	4,51	4,50	4,52	4,51	4,54	4,60	4,66	4,67	4,70	4,72	4,52	4,51	4,60	4,70	4,51	4,65	4,58		
II/1922/1	15,08	14,98	14,79	14,60	14,47	14,39	14,38	14,35	14,41	14,45	14,52	14,59	14,92	14,48	14,38	14,53	14,70	14,45	14,57		

II/1930/1			17,85	17,99	17,93	17,82	17,69	17,65	17,88	17,97	17,80	17,74	17,97	17,77	17,81	
II/1931/1			21,68	21,77	21,89	21,91	22,00	22,10	22,17	22,19	21,76	21,94	22,15	21,76	22,04	21,99
II/1932/1			9,07	9,08	9,15	9,21	9,24	9,27	9,30	9,32	9,08	9,20	9,30	9,08	9,25	9,21
II/1934/1			2,00	2,04	2,10	2,16	2,30	2,37	2,45	2,52	2,04	2,20	2,45	2,04	2,32	2,27
II/1936/1			19,98	20,01	20,19	20,34	21,41	21,75	22,14	22,13	20,00	20,71	22,02	20,00	21,36	21,01

Objaśnienia do tabeli 5.7

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwódpodziemnych Państwowego 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)

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 punktu/ nr otworu	WGM										WX									
	Stan maksymalne [m]					kwartal					WG _L					WG _R				
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	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	20
II/2/1	0,70	0,52	0,48	0,47	0,54				0,95	1,05	1,14	1,27	1,33	0,48	0,47	0,95	1,14	0,47	0,95	0,47
II/3/1	3,40	3,22	3,28	3,34	3,54	3,30	3,66	3,90	4,08	3,94	4,05	3,98	3,22	3,30	3,66	3,94	3,22	3,66	3,22	3,22
II/6/1	2,56	2,45	2,41	2,46	2,66	2,62	2,77	2,79	2,73	2,73	2,94	3,06	2,41	2,46	2,73	2,73	2,41	2,73	2,73	2,41
II/7/1	4,99	4,88	4,82	4,72	4,79	4,76	4,80	5,08	5,12	5,14	5,22	5,28	4,82	4,72	4,80	5,14	4,72	4,80	4,72	4,72
II/10/1	13,76	13,68	13,60	13,62	13,67	13,68	13,83	13,94	14,02	14,05	14,11	14,07	13,60	13,62	13,83	14,05	13,60	13,83	13,60	13,60
II/17/1	23,67	23,67	23,67	23,67	23,61	23,54	23,59	23,63	23,65	23,69	23,73	23,67	23,54	23,59	23,65	23,54	23,54	23,59	23,54	23,54
II/20/1	6,21	6,18	6,15	6,10	6,12	6,03	6,06	6,20	6,30	6,50	6,60	6,74	6,15	6,03	6,06	6,50	6,03	6,06	6,03	6,03
II/22/1	6,00	5,95	5,95	6,02	6,05	6,05	6,07	6,08	6,06	6,10	6,15	6,19	5,95	6,02	6,06	6,10	5,95	6,06	5,95	5,95
II/24/1	3,59	3,38	3,35	3,51	3,79	3,75	4,00	4,08	4,25	4,43	4,59	4,72	3,35	3,51	4,00	4,43	3,35	4,00	3,35	3,35
II/30/3	10,49	10,37	10,35	10,27	10,28	10,41	10,63	10,95	11,03	11,20	11,35	11,28	10,35	10,27	10,63	11,20	10,27	10,63	10,27	10,27
I/33/1	0,79	0,64	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,70	0,72	0,74	0,83	0,83	0,62	0,63	0,63	0,74	0,62	0,63	0,62
I/33/2	1,14	0,99	0,95	0,92	0,90	0,92	1,00	1,07	1,13	1,15	1,24	1,25	0,95	0,90	1,00	1,15	0,90	1,00	0,90	0,90
I/33/3	0,98	0,88	0,85	0,82	0,81	0,81	0,88	0,97	0,98	1,01	1,09	1,10	0,85	0,81	0,88	1,01	0,81	0,88	0,81	0,81
I/33/4	0,75	0,62	0,59	0,56	0,56	0,57	0,54	0,66	0,74	0,77	0,84	0,84	0,59	0,56	0,54	0,77	0,56	0,54	0,54	0,54
I/34/1	0,94	0,83	0,82	0,84	0,92	0,87	0,99	1,10	1,06	1,20	1,16	1,20	0,82	0,84	0,99	1,16	0,82	0,99	0,82	0,82
I/38/1	7,30						6,93	7,12	7,28	7,21	7,25	7,23	7,19	7,30	6,93	7,12	7,19	6,93	7,12	6,93
I/40/2	21,08	21,02	20,99	21,05	21,11	21,12	21,24	21,32	21,38	21,39	21,45	21,52	20,99	21,05	21,24	21,39	20,99	21,24	20,99	20,99
I/40/3	19,53	19,48	19,46	19,44	19,43	19,42	19,51	19,53	19,59	19,61	19,68	19,70	19,46	19,42	19,51	19,61	19,42	19,51	19,42	19,42
I/40/4	9,98	9,91	9,88	9,85	10,01	10,02	10,17	10,23	10,26	10,24	10,26	10,34	9,88	9,85	10,17	10,24	9,85	10,17	9,85	9,85
II/7/1	3,56	3,48	3,29	3,35	3,45	3,42	3,52	3,76	3,96	4,13	4,24	4,28	3,29	3,35	3,52	4,13	3,29	3,52	3,29	3,29

IV/72/1	8,27	8,16	8,12	8,03	8,01	8,04	8,17	8,50	8,84	8,84	8,92	8,60	8,12	8,01	8,17	8,60	8,01	8,17	8,01
II/74/1	-0,54	-0,66	-0,70	-0,67	-0,64	-0,41	-0,27	-0,04	0,08	0,23	0,29	-0,66	-0,70	-0,41	0,08	-0,70	-0,41	-0,41	-0,70
II/89/1						9,26	9,32	9,31	9,31	9,25	9,28	9,27	9,24	9,26	9,25	9,24	9,26	9,24	9,24
II/92/1	4,95	4,94	4,94	5,03	5,20	5,10	5,32	5,48	5,51	5,61	5,68	5,67	4,94	5,03	5,32	5,61	4,94	5,32	4,94
II/94/1	10,01	9,85	9,74	9,74	9,80	9,91	10,05	10,21	10,33	10,43	10,56	10,61	9,74	9,74	10,05	10,43	9,74	10,05	9,74
II/95/1	2,08	1,95	1,94	2,00	2,35	2,27	2,51	2,65	2,92	3,07	3,19	3,31	1,94	2,00	2,51	3,07	1,94	2,51	1,94
II/100/1	4,00	3,95	3,95	3,90	4,26	4,36	4,44	4,49	4,50	4,55	4,55	3,95	3,90	4,26	4,49	3,90	4,26	3,90	3,90
II/106/1	-0,10	-0,08	-0,04	-0,02	0,01	0,00	0,22	0,25	0,39	0,41	0,41	0,35	-0,10	-0,02	0,22	0,35	-0,10	0,22	-0,10
II/112/1	9,85	9,89	9,92	9,87	9,86	9,87	9,94	9,95	9,95	9,97	9,97	9,98	10,01	9,85	9,86	9,92	9,97	9,85	9,85
II/113/1	31,90	31,84	31,71	31,62	31,81	31,92	31,97	32,04	32,09	32,16	32,17	31,84	31,62	31,92	32,09	31,62	31,92	31,62	31,62
II/114/1	30,10	29,97	30,06	29,97	30,13	30,11	30,31	30,58	30,48	30,55	30,64	30,56	29,97	29,97	30,31	30,55	29,97	30,31	29,97
II/130/1	9,24	9,18	8,80	8,90	8,79	8,90	9,94	9,95	9,95	9,97	9,97	9,98	10,01	9,85	9,86	9,92	9,97	9,85	9,85
II/132/1	49,99	49,00	49,02	49,23	49,40	49,42	49,51	49,63	49,71	49,69	49,92	49,92	49,00	49,23	49,51	49,69	49,00	49,51	49,00
II/169/1	10,22	10,08	10,00	9,95	10,05	10,11	10,19	10,37	10,61	10,69	10,85	10,87	10,00	9,95	10,19	10,69	9,95	10,19	9,95
II/170/1	14,33	14,28	14,15	14,07	14,00	13,93	14,00	14,21	14,55	14,83	15,05	15,34	14,15	13,93	14,00	14,83	13,93	14,00	13,93
II/170/2	14,50	14,45	14,31	14,23	14,15	14,10	14,16	14,36	14,69	14,98	15,23	15,50	14,31	14,10	14,16	14,98	14,10	14,16	14,10
II/170/3	7,31	7,23	7,12	7,21	7,20	7,39	7,64	7,74	7,95	7,98	7,97	7,12	7,12	7,39	7,95	7,12	7,39	7,12	7,12
II/170/4	7,12	7,03	6,92	7,01	7,00	7,19	7,44	7,54	7,75	7,78	7,77	6,92	6,92	7,19	7,75	6,92	7,19	6,92	7,12
II/172/1	4,35	4,36	3,90			4,05	4,09	4,16	4,33	4,32	4,45	4,51	3,90	4,05	4,09	4,32	3,90	4,09	3,90
II/173/1	15,84	15,80	15,87	15,90	15,85	15,83	16,00	15,96	15,98	16,02	15,98	16,03	15,80	15,83	15,96	15,98	15,80	15,96	15,80
II/173/2	13,27	13,21	13,22	13,18	13,30	13,11	13,29	13,38	13,39	13,63	13,69	13,70	13,21	13,11	13,29	13,63	13,11	13,29	13,11
II/175/1	20,07	20,03	19,99	20,02	20,07	20,16	20,22	20,23	20,26	20,33	20,33	19,99	20,02	20,16	20,26	19,99	20,16	19,99	20,16
II/177/1	3,05	3,01	2,94	3,00	3,00	3,04	3,18	3,20	3,30	3,43	3,43	2,94	2,94	3,04	3,30	2,94	3,04	2,94	3,04
II/178/1	2,32	2,24	2,19	2,21	2,33	2,29	2,41	2,55	2,54	2,61	2,76	2,85	2,19	2,21	2,41	2,61	2,19	2,41	2,19
II/180/1	20,90	20,79	20,76	20,75	20,80	20,77	20,78	20,85	20,85	20,88	20,95	21,03	20,76	20,75	20,78	20,88	20,75	20,78	20,75
II/181/1	30,88	30,76	30,75	30,77	30,88	30,92	31,06	31,06	31,28	31,43	31,58	31,47	31,28	30,75	30,77	31,06	31,28	30,75	31,06
II/181/2	30,98	30,87	30,85	30,87	30,98	31,02	31,16	31,45	31,58	31,66	31,56	31,37	30,85	30,87	31,16	31,37	30,85	31,16	30,85
II/181/3	17,09	16,94	16,91	16,76	16,70	16,62	16,64	16,59	16,62	16,60	16,63	16,61	16,91	16,62	16,59	16,60	16,62	16,59	16,59
II/188/1	11,61	11,42	11,21	11,14	11,01	10,93	10,97	11,64	12,91	12,89	12,87	12,97	11,21	10,93	10,97	12,87	10,93	10,97	10,93

Tabela 5.8 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/192/1	15,03	15,02	15,02	15,01	14,95	14,95	14,96	14,96	14,96	14,95	14,95	14,97	14,97	14,97	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95
II/194/1	11,92	11,66	11,36	11,17	11,07	11,10	11,19	11,21	11,31	11,43	11,52	11,69	11,36	11,07	11,19	11,43	11,07	11,19	11,19	11,07
II/195/1	8,47	8,43	8,41	8,38	7,86	7,95	8,04	8,17	8,25	8,48	8,64	8,78	8,41	7,86	8,04	8,48	7,86	8,04	7,84	7,86
II/198/1	9,03	8,95	8,60	8,18	7,90	7,80	7,92	8,20	8,20	8,10	8,54	8,92	8,60	7,80	7,92	8,10	7,80	7,92	7,92	7,80
II/199/1	3,83	3,84	3,76	3,95	4,05	4,27	4,69	4,85	4,52	4,71	4,53	4,33	3,76	3,95	4,52	4,33	3,76	4,33	3,76	3,76
II/203/1	17,80	17,69	17,80	17,71	17,67	17,71	17,78	17,70	17,74	17,75	17,75	17,76	17,69	17,67	17,70	17,75	17,67	17,70	17,70	17,67
II/211/1	2,37	2,41	2,23	2,20	2,03	2,26	2,50	2,77	2,98	3,05	2,96	2,96	2,23	2,03	2,50	2,96	2,03	2,50	2,50	2,03
II/211/2	1,16	1,09	0,98	0,93	0,93	1,03	1,21	1,49	1,74	1,98	1,97	1,83	0,98	0,93	1,21	1,83	0,93	1,21	0,93	0,93
II/213/1	22,66	22,48	22,39	22,36	21,99	22,02	21,91	21,91	21,85	21,81	21,80	22,48	21,99	21,91	21,80	21,99	21,99	21,80	21,80	21,80
II/219/1	0,84	0,91	0,81	0,83	1,27	1,06	1,91	2,09	1,86	2,10	1,99	1,95	0,81	0,83	1,86	1,95	0,81	1,86	0,81	0,81
II/224/1	12,16	12,16	12,25	12,34	12,54	12,50	12,45	12,44	12,44	12,40	12,35	12,24	12,16	12,34	12,44	12,24	12,16	12,24	12,16	12,16
II/225/1	3,93	3,84	3,82	3,93	4,04	4,16	4,18	4,19	4,17	4,18	4,18	4,08	3,82	3,93	4,17	4,08	3,82	4,08	3,82	3,82
II/225/2	0,59	0,49	0,49	0,54	0,65	0,65	0,89	1,12	1,35	1,65	1,70	1,58	0,49	0,54	0,89	1,58	0,49	0,89	0,89	0,49
II/228/1	6,99	6,79	6,82	6,92	7,02	7,03	7,16	7,35	7,42	7,47	7,56	7,56	6,79	6,92	7,16	7,47	6,79	7,16	6,79	6,79
II/231/1	5,65	5,52	5,51	5,43	5,47	5,47	5,58	5,87	5,95	6,02	6,08	6,14	5,51	5,43	5,58	6,02	5,43	5,58	5,43	5,43
II/234/1	14,18	14,07	13,93	13,84	13,79	13,80	13,86	13,86	13,95	14,03	14,11	14,12	13,93	13,79	13,80	14,03	13,79	13,80	13,79	13,79
II/235/1	4,00	3,90	3,75	3,71	3,77	3,66	3,69	3,81	3,72	3,66	3,70	3,86	3,75	3,66	3,69	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
II/236/1	8,90	8,80	8,85	8,95	9,06	9,10	9,14	9,27	9,30	9,28	9,29	9,30	8,80	8,95	9,14	9,28	8,80	9,14	8,80	8,80
II/244/1	18,53	18,41	18,42	18,38	18,41	18,49	18,58	18,64	18,74	18,80	18,86	18,85	18,41	18,38	18,58	18,80	18,38	18,58	18,38	18,38
II/245/1	2,22	2,20	2,20	2,21	2,24	2,21	2,24	2,25	2,24	2,24	2,27	2,26	2,24	2,20	2,21	2,24	2,24	2,20	2,24	2,20
II/250/1	27,84	27,82	27,71	27,93	27,86	27,97	27,90	27,93	27,95	27,92	27,95	27,71	27,86	27,90	27,92	27,71	27,90	27,71	27,71	27,71
II/250/2	27,32	27,45	27,34	27,20	27,63	27,74	27,92	27,84	27,87	27,89	27,86	27,90	27,32	27,20	27,84	27,86	27,20	27,84	27,20	27,20
II/250/4	-0,05	0,01	0,11	0,21	0,79	0,77	1,05	1,48	1,81	2,08	2,31	2,48	-0,05	0,21	1,05	2,08	-0,05	1,05	-0,05	-0,05
II/254/1	22,52	22,64	22,55	22,49	22,48	22,47	22,49	22,41	22,48	22,44	22,50	22,52	22,47	22,41	22,44	22,47	22,41	22,44	22,41	22,41
II/255/1	19,48	19,31	19,25	19,30	19,28	19,29	19,32	19,70	19,75	19,90	19,93	19,25	19,29	19,75	19,25	19,29	19,25	19,29	19,25	19,25
II/257/1	31,47	31,42	31,41	31,40	31,36	31,38	31,44	31,45	31,45	31,49	31,49	31,49	31,41	31,36	31,44	31,49	31,36	31,44	31,36	31,36
II/257/2	32,58	32,51	32,50	32,49	32,43	32,50	32,52	32,52	32,51	32,54	32,54	32,50	32,51	32,54	32,43	32,51	32,43	32,51	32,43	32,43

IV257/3	15,03	14,93	14,83	14,79	14,69	14,63	14,65	14,66	14,69	14,75	14,79	14,77	14,83	14,63	14,65	14,75	14,63	14,65	14,63
II/258/1	6,38	6,32	6,26	6,32	6,43	6,58	6,48	6,50	6,52	6,60	6,69	6,70	6,26	6,32	6,48	6,60	6,26	6,48	6,26
II/259/1	26,81	26,71	26,72	26,69	26,48	26,41	26,60	26,78	26,80	26,95	27,12	26,87	26,71	26,41	26,60	26,87	26,41	26,60	26,41
II/260/2	3,03	2,98	2,96	2,95	2,95	2,94	2,95	2,95	2,98	3,02	3,02	3,03	2,96	2,94	2,95	3,02	2,94	2,95	2,94
II/268/1	2,90	2,80	2,60	2,55	2,50	2,50	2,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,60	2,50	2,50	2,80	2,50	2,50	2,50
II/270/1	24,23	24,08	23,90	23,83	23,78	23,78	23,80	23,83	24,08	24,00	24,05	24,08	23,90	23,78	23,80	24,00	23,78	23,80	23,78
II/273/1	6,64	6,56	6,52	6,53	6,60	6,54	6,69	6,85	6,88	7,01	7,05	7,03	6,52	6,53	6,69	7,01	6,52	6,69	6,52
II/274/1	11,96	11,94	11,89	11,88	11,88	11,90	11,96	12,09	12,26	12,42	12,56	11,89	11,88	11,96	12,42	11,88	11,96	11,88	
II/276/1	4,69	4,71	4,78	4,84	4,86	4,89	5,00	5,07	4,93	5,06	5,07	4,99	4,69	4,84	4,93	4,99	4,69	4,93	4,69
II/277/1	12,28	12,15	12,08	12,05	11,95	11,93	12,04	12,20	12,58	12,79	12,91	12,08	11,93	12,04	12,79	11,93	12,04	11,93	
II/278/2	2,13	2,03	2,02	2,11	2,50	2,18	2,44	2,65	2,69	2,72	2,87	2,86	2,02	2,11	2,44	2,72	2,02	2,44	2,02
I/285/1	0,86	0,72	0,71	0,90	1,36	1,08	1,22	1,75	1,40	1,78	2,14	2,30	0,71	0,90	1,22	1,78	0,71	1,22	0,71
I/285/2	1,25	1,08	1,01	0,91	0,81	0,79	0,95	1,03	2,17	2,37	2,50	2,60	1,01	0,79	0,95	2,37	0,79	0,95	0,79
I/285/3	11,07	10,99	10,99	11,01	11,18	11,24	11,56	12,15	12,14	12,35	12,83	12,43	10,99	11,01	11,56	12,35	10,99	11,56	10,99
I/285/4	11,26	11,23	11,18	11,22	11,41	11,46	11,79	12,40	12,39	12,59	13,08	12,66	11,18	11,22	11,79	12,59	11,18	11,79	11,18
I/287/1	0,63	0,48	0,47	0,42	0,36	0,40	0,48	0,46	0,53	0,53	0,56	0,56	0,47	0,36	0,46	0,53	0,36	0,46	0,36
I/287/3	1,13	1,02	0,95	0,91	0,97	0,98	1,05	1,13	1,17	1,18	1,22	1,25	0,95	0,91	1,05	1,18	0,91	1,05	0,91
I/287/4	0,50	0,41	0,34	0,32	0,41	0,41	0,50	0,59	0,62	0,62	0,67	0,68	0,34	0,32	0,50	0,62	0,32	0,50	0,32
II/289/1	13,17	13,15	13,12	13,12	13,02	13,01	13,02	13,03	13,09	13,12	13,16	13,28	13,12	13,01	13,02	13,12	13,01	13,02	13,01
II/292/1	13,00	13,06	12,86	12,84	12,78	12,80	12,87	12,88	12,93	12,98	13,05	13,10	12,86	12,78	12,87	12,98	12,78	12,87	12,78
II/294/1	7,44	7,37	7,60	7,64	7,76	7,82	7,84	7,89	7,60	7,66	7,90	8,09	7,37	7,64	7,60	7,66	7,37	7,60	7,37
II/297/1	5,31	5,13	5,24	5,31	5,55	5,54	5,73	5,90	5,94	5,97	6,18	6,35	5,13	5,31	5,73	5,97	5,13	5,73	5,13
II/298/1	36,05	35,93	35,92	35,90	35,87	35,89	35,95	35,98	36,04	36,06	36,13	36,14	35,92	35,87	35,95	36,06	35,87	35,95	35,87
II/300/2	3,48	3,36	3,31	3,35	3,26	3,39	3,50	3,66	3,78	3,82	3,87	3,96	3,26	3,39	3,78	3,26	3,39	3,26	3,26
I/311/1	25,14	25,04	24,92	24,85	24,76	24,69	24,70	24,66	24,71	24,75	24,70	24,84	24,92	24,69	24,70	24,69	24,66	24,66	24,66
I/311/5	51,43	51,42	51,46	51,49	51,46	51,51	51,54	51,54	51,57	51,53	51,58	51,42	51,46	51,54	51,53	51,42	51,53	51,42	51,42
I/311/9	66,45	66,43	66,48	66,47	66,46	66,57	66,53	66,57	66,55	66,63	66,60	66,43	66,55	66,43	66,53	66,43	66,53	66,43	66,43
I/314/1	14,72	14,67	14,65	14,62	14,66	14,82	14,92	14,98	15,16	15,30	15,32	14,65	14,62	14,92	15,16	14,62	14,92	14,62	14,62
I/317/1	3,08	2,92	2,99	3,17	3,16	3,28	3,40	3,60	3,68	3,80	3,87	2,92	2,99	3,28	3,68	2,92	3,28	2,92	2,92

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/320/1	13,55	13,32	13,23	13,25	13,22	13,25	13,28	13,50	13,86	13,93	13,96	13,98	13,23	13,22	13,28	13,93	13,22	13,28	13,22
II/322/1	11,80		11,45	11,40	11,42	11,51	11,61	11,69	11,80	11,93	12,01	12,08	11,45	11,40	11,61	11,93	11,40	11,61	11,40
II/323/1	10,20	9,80	9,85	9,85	10,10	10,20	10,35	10,45	10,50	10,67	10,80	9,80	9,85	10,22	10,50	9,80	10,22	9,80	
II/327/1	9,92	9,90	9,78	9,80	9,78	9,78	9,80	9,90	10,14	10,17	10,37	10,43	9,78	9,78	9,80	10,17	9,78	9,80	9,78
II/330/1	3,57	3,64	3,71	3,77	3,77	3,64	3,51	3,53	3,57	3,68			3,57	3,64	3,51	3,68	3,57	3,51	3,51
II/331/1	14,71	14,84	14,61	14,28	14,10	12,88	12,70	12,81	13,20	13,69	13,99	14,24	14,61	12,88	12,70	13,69	12,88	12,70	12,70
II/334/1	23,80	23,61	23,25	23,19	23,10	22,30	22,67	23,17	23,43	23,64	23,76	23,87	23,25	22,30	22,67	23,64	22,30	22,67	22,30
II/335/1	6,19	6,19	6,17	6,15	6,04	5,99	6,05	6,14	6,27	6,40	6,50	6,47	6,17	5,99	6,05	6,40	5,99	6,05	5,99
II/336/2	-10,61	-10,74	-10,73	-10,73	-10,77	-10,65	-10,51	-10,47	-10,36	-10,30	-10,27	-10,24	-10,74	-10,77	-10,51	-10,30	-10,77	-10,51	-10,77
II/336/4	-10,83	-10,93	-10,92	-10,96	-11,05	-10,94	-10,76	-10,73	-10,68	-10,58	-10,48	-10,47	-10,93	-11,05	-10,76	-10,58	-11,05	-10,76	-11,05
I/336/5	3,93	3,69	3,70	3,86	3,96	4,06	4,15	4,30	4,45	4,52	4,61	4,68	3,69	3,86	4,15	4,52	3,69	4,15	3,69
II/337/1	5,14	4,82	4,72	4,63	4,48	4,20	4,66	4,82	5,07	5,14	5,44	5,54	4,72	4,20	4,66	5,14	4,20	4,66	4,20
II/338/1	27,29	27,28	27,31	27,32	27,30	27,31	27,35	27,37	27,37	27,37	27,39	27,38	27,28	27,30	27,35	27,37	27,28	27,35	27,28
II/339/1	7,17	7,21	7,07	7,14	7,11	7,18	7,33	7,37	7,48	7,56	7,53	7,75	7,07	7,11	7,33	7,53	7,07	7,33	7,07
I/351/2	3,18	3,13	3,05	3,04	2,98	2,93	2,95	2,95	2,93	2,92	2,95	2,94	3,05	2,93	2,92	2,93	2,92	2,92	2,92
I/351/3	3,75	3,70	3,64	3,61	3,56	3,52	3,53	3,54	3,52	3,51	3,53	3,53	3,64	3,52	3,52	3,51	3,52	3,51	3,51
I/351/4	3,93	3,87	3,81	3,79	3,73	3,70	3,71	3,71	3,68	3,69	3,71	3,71	3,81	3,70	3,68	3,69	3,70	3,68	3,68
II/352/3	39,48	39,46	39,07	39,25	39,24	39,20	39,22	39,18	39,32	39,45	39,52	39,62	39,07	39,20	39,18	39,45	39,07	39,18	39,07
II/352/4	19,28	19,27	19,20	19,10	19,10	18,88	18,95	18,95	19,07	19,09	19,16	19,22	19,20	18,88	18,95	19,09	18,88	18,95	18,88
II/354/1	7,10	7,15	7,18	7,09	6,99	6,95	7,03	7,03	7,28	7,35	7,65	7,55	7,10	6,95	7,03	7,35	6,95	7,03	6,95
II/356/1	2,69	2,68	2,73	2,58	2,65	2,70	2,60	2,80	2,80	2,70	2,55	3,00	2,68	2,58	2,60	2,55	2,58	2,55	2,55
II/359/1	12,78	12,77	12,68	12,61	12,59	12,61	12,65	12,60	12,60	12,61	12,58	12,68	12,59	12,60	12,58	12,59	12,58	12,58	12,58
II/368/1	11,27	11,30	11,32	11,33	11,37	11,31	11,35	11,31	11,36	11,30	11,32	11,36	11,27	11,31	11,31	11,27	11,30	11,27	11,27
II/369/1	6,88	6,91	6,87	6,89	7,14	7,17							6,87	6,89			6,87		6,87
II/372/1	14,01	13,62	13,50	13,71	13,96	14,22	14,37	14,67	14,74	14,83	14,92	15,05	13,50	13,71	14,37	14,83	13,50	14,37	13,50
II/382/1	1,55	1,35	1,43	1,60	2,03	2,05	2,34	2,53	2,82	2,76	2,94	3,22	1,35	1,60	2,34	2,76	1,35	2,34	1,35
II/384/1	3,60	3,47	3,53	3,57	3,82	3,81	4,26	4,48	4,92	5,14	5,51	5,91	3,47	3,57	4,26	5,14	3,47	4,26	3,47

II/385/1	6,98	6,96	6,99	6,98	6,89	6,90	6,85	6,91	6,93	6,94	6,96	6,96	6,89	6,93	6,89	6,85	6,85		
II/386/1	5,91	5,76	5,75	5,73	5,84	5,85	5,93	5,94	6,11	6,18	6,27	6,35	5,75	5,73	5,93	6,18	5,73	5,93	5,73
I/388/1	10,16	10,06	10,05	10,06	9,90	9,95	10,02	10,07	10,19	10,25	10,32	10,31	10,05	9,90	10,02	10,25	9,90	10,02	9,90
I/388/2	7,68	7,55	7,55	7,52	7,46	7,50	7,54	7,63	7,72	7,78	7,88	7,91	7,55	7,46	7,54	7,78	7,46	7,54	7,46
I/388/3	7,56	7,46	7,45	7,42	7,46	7,49	7,60	7,73	7,82	7,93	8,00	8,04	7,45	7,42	7,60	7,93	7,42	7,60	7,42
I/390/1	4,43	4,28	4,27	4,29	4,47	4,50	4,75	4,83	4,78	4,75	4,83	4,93	4,27	4,29	4,75	4,75	4,27	4,75	4,27
I/390/2	4,17	4,02	4,01	4,04	4,21	4,25	4,49	4,56	4,53	4,45	4,58	4,66	4,01	4,04	4,49	4,45	4,01	4,45	4,01
I/390/3	3,10	2,94	2,91	2,86	3,06	3,08	3,30	3,36	3,39	3,41	3,46	3,52	2,91	2,86	3,30	3,41	2,86	3,30	2,86
II/391/1	5,47	5,36	5,36	5,38	5,45	5,45	5,59	5,76	5,89	5,98	5,93	5,90	5,36	5,38	5,59	5,90	5,36	5,59	5,36
II/393/1	2,17	1,95	1,93	2,12	2,30	2,46	2,73	2,80	2,92	3,04	3,11	3,15	1,93	2,12	2,73	3,04	1,93	2,73	1,93
II/394/1	15,29	14,99	14,92	14,80	14,70	14,64	14,88	14,85	15,01	15,07	15,05	15,03	14,92	14,64	14,85	15,03	14,64	14,85	14,64
II/396/1	2,41	2,05	2,18	2,28		2,47	3,09	3,49	3,39	3,67	3,84	3,91	2,05	2,28	3,09	3,67	2,05	3,09	2,05
I/399/1	8,01	7,98	7,99	7,96	7,88	7,86	7,85	7,83	7,84	7,82	7,86	7,98	7,88	7,83	7,82	7,88	7,82	7,82	7,82
II/400/1	0,64	0,68	0,74	0,78	0,86	0,88	0,72	0,75	0,77	0,93	0,99	0,95	0,64	0,78	0,72	0,93	0,64	0,72	0,64
II/410/1	10,90	10,68	10,35	10,30	10,56	10,94	11,19	11,54	11,94	12,18	12,34	12,42	10,35	10,30	11,19	12,18	10,30	11,19	10,30
II/414/1	0,21	-0,08	-0,08	0,15	0,46	0,29	1,12	1,56	1,10	2,21	2,45	1,40	-0,08	0,15	1,10	1,40	-0,08	1,10	-0,08
II/416/1	8,22	8,10	8,00	7,97	7,90	7,91	7,92	7,81	7,88	7,93	7,89	8,00	7,90	7,81	7,88	7,90	7,81	7,81	
II/421/1	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	1,20	1,50	1,60	1,80	1,90	2,00	0,80	0,80	1,20	1,80	0,80	1,20	0,80
II/427/1	1,20	1,25	1,20	1,20	1,40	1,30	1,75	2,00	2,10	2,35	2,54	2,50	1,20	1,20	1,75	2,35	1,20	1,75	1,20
I/428/1	31,97	31,88	31,80	31,75	31,70	31,68	31,75	31,84	32,10	32,37	32,62	32,77	31,80	31,68	31,75	32,37	31,68	31,75	31,68
I/428/2	31,56	31,48	31,40	31,36	31,28	31,26	31,32	31,39	31,59	31,85	32,09	32,26	31,40	31,26	31,32	31,85	31,26	31,32	31,26
I/428/3	28,01	27,92	27,87	27,83	27,84	28,03	28,29	28,47	28,74	28,81	28,84	27,87	27,83	28,03	28,74	27,83	28,03	27,83	
II/430/1	2,67	2,65	2,49	2,49	2,45	2,45	2,64	2,78	2,86	2,98	3,07	3,14	2,49	2,45	2,64	2,98	2,45	2,64	2,45
II/431/1	9,10	9,13	9,01	8,98	8,90	8,87	8,91	8,90	8,91	8,92	8,94	8,93	9,01	8,87	8,90	8,92	8,87	8,90	8,87
II/432/2	2,81	2,72	2,53	2,49	2,64	2,61	2,83	3,14	3,23	3,42	3,62	3,56	2,53	2,49	2,83	3,42	2,49	2,83	2,49
II/432/3	2,73	2,65	2,46	2,42	2,57	2,54	2,75		2,70	3,35	3,48	3,49	2,46	2,42	2,70	3,35	2,42	2,70	2,42
II/435/1	30,48	30,19	29,98	29,52	29,33	29,20	29,01	28,85	28,60	28,69	28,71	28,81	29,98	29,20	28,60	28,69	29,20	28,60	28,60
II/436/1	2,21	2,38	2,45	2,74	2,62	2,74	2,71	2,75	2,71	2,46	2,48	2,21	2,45	2,71	2,46	2,21	2,46	2,21	2,46
II/437/1	16,85	16,72	16,60	16,56	16,46		16,53	16,56	16,59	16,66	16,67	16,60	16,46	16,53	16,59	16,46	16,53	16,46	

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/438/1	9,10	8,96	8,70	8,73	8,95	9,16	9,41	9,60	9,38	9,33	9,32	9,30	8,70	8,73	9,38	9,30	8,70	9,30	8,70
II/439/1	10,85	10,75	10,75	10,81	10,95	11,05	11,20	11,55	11,67	11,75	11,95	12,05	10,75	10,81	11,20	11,75	10,75	11,20	10,75
II/440/1	1,41	1,43	1,43	1,51	1,64	1,68	1,80	1,93	1,98	2,03	2,11	2,04	1,41	1,51	1,80	2,03	1,41	1,80	1,41
II/441/1	9,29	9,26	9,18	9,17	9,17	9,17	9,23	9,35	9,45	9,50	9,60	9,58	9,18	9,17	9,23	9,50	9,17	9,23	9,17
II/442/1	4,99	4,79	4,69	4,50	4,54	4,70	4,83	4,92	5,00	5,02	5,04	5,14	4,69	4,50	4,83	5,02	4,50	4,83	4,50
II/452/1	10,14	10,17	10,16	9,81	9,61	9,47	9,55	9,58	9,69	9,89	10,08	10,18	10,14	9,47	9,55	9,89	9,47	9,55	9,47
I/462/1	9,61	9,55	9,58	9,57	9,55	9,62	9,62	9,61	9,65	9,66	9,62	9,55	9,55	9,61	9,62	9,55	9,61	9,61	9,55
I/462/2	7,02	6,97	6,95	6,98	7,01	7,09	7,19	7,35	7,40	7,56	7,57	7,74	6,95	6,98	7,19	7,56	6,95	7,19	6,95
I/462/3	8,70	8,65	8,65	8,59	8,91	8,89	9,05	9,17	9,23	9,31	9,38	9,43	8,65	8,59	9,05	9,31	8,59	9,05	8,59
I/462/4	8,48	8,42	8,44	8,44	8,41	8,42	8,49	8,49	8,47	8,51	8,52	8,50	8,42	8,41	8,47	8,50	8,41	8,47	8,41
II/467/1	26,41	26,27	26,26	26,40	26,32	26,36	26,37	26,33	26,33	26,28	26,32	26,14	26,26	26,32	26,14	26,26	26,14	26,14	
II/468/1	3,46	3,40	3,24	3,23	3,24	3,19	3,29	3,44	3,59	3,69	3,78	3,83	3,24	3,19	3,29	3,69	3,19	3,29	3,19
I/470/2	-7,69	-7,81	-7,77	-7,76	-7,76	-7,67	-7,55	-7,49	-7,38	-7,39	-7,28	-7,31	-7,81	-7,76	-7,55	-7,39	-7,81	-7,55	-7,81
I/470/3	-8,06	-8,07	-8,13	-8,12	-8,03	-7,92	-7,86	-7,77	-7,76	-7,70	-7,70	-8,07	-8,13	-7,92	-7,76	-8,13	-7,92	-8,13	
I/470/4	-7,84	-7,94	-7,90	-7,90	-7,81	-7,70	-7,63	-7,63	-7,55	-7,54	-7,48	-7,47	-7,94	-7,91	-7,70	-7,54	-7,94	-7,70	-7,94
I/474/1	33,06	33,08	33,11	33,12	33,12	33,14	33,15	33,16	33,17	33,18	33,22	33,23	33,06	33,12	33,15	33,18	33,06	33,15	33,06
I/474/2	31,60	31,63	31,66	31,68	31,69	31,68	31,72	31,72	31,72	31,78	31,77	31,60	31,68	31,72	31,72	31,60	31,72	31,60	
I/474/3	30,19	30,20	30,21	30,25	30,25	30,26	30,35	30,35	30,34	30,38	30,43	30,39	30,19	30,25	30,34	30,38	30,19	30,34	30,19
I/475/1	0,38	0,27	0,21	0,13	0,09	0,06	0,14	0,12	0,22	0,20	0,30	0,32	0,21	0,06	0,12	0,20	0,06	0,12	0,06
I/475/2	0,41	0,30	0,24	0,16	0,12	0,09	0,17	0,15	0,25	0,23	0,33	0,35	0,24	0,09	0,15	0,23	0,09	0,15	0,09
I/475/3	2,74	2,55	2,53	2,43	2,55	2,55	2,78	2,85	3,03	3,03	3,26	3,38	2,53	2,43	2,78	3,03	2,43	2,78	2,43
I/475/4	1,10	0,93	0,91	0,94	1,14	1,05	1,60	1,85	1,70	1,85	2,37	2,57	0,91	0,94	1,60	1,85	0,91	1,60	0,91
I/476/1	56,71	56,66	56,68	56,71	56,64	56,69	56,84	56,82	56,88	57,08	57,04	56,98	56,66	56,82	56,98	56,64	56,82	56,64	56,64
I/477/1	6,18	6,03	5,97	5,92	5,92	6,11	6,21	6,33	6,45	6,74	7,15	7,27	5,97	5,92	6,21	6,74	5,92	6,21	5,92
I/477/2	6,22	6,05	5,99	5,94	5,94	6,14	6,24	6,39	6,49	6,78	7,22	7,36	5,99	5,94	6,24	6,78	5,94	6,24	5,94
I/477/3	1,57	1,38	1,44	1,46	1,62	1,54	2,19	2,54	2,86	3,15	3,47	3,67	1,38	1,46	2,19	3,15	1,38	2,19	1,38
II/480/1	-0,98	-1,04	-1,06	-1,05	-0,83	-0,88	-0,72	-0,70	-0,61	-0,55	-0,38	-0,39	-1,06	-1,05	-0,72	-0,55	-1,06	-0,72	-1,06

II/481/1	3,14	2,98	2,96	2,92	3,10	3,03	3,27	3,33	3,41	3,48	3,60	3,70	2,96	2,92	3,27	3,48	2,92	3,27	2,92
II/484/1	0,45	0,15	0,41	0,71	0,65	0,62	1,10	1,30	1,22	1,33	1,45	1,35	0,15	0,62	1,10	1,33	0,15	1,10	0,15
II/485/1	-1,20	-1,20	-1,24	-1,25	-1,07	-0,86	-1,07	-0,64	-0,49	-0,46	-0,44	-1,20	-1,25	-1,07	-0,49	-1,25	-1,07	-1,07	-1,25
II/486/1	13,54	13,48	13,29	13,12	13,26	13,54	13,67	13,66	14,13	13,88	13,87	13,29	13,12	13,54	13,87	13,12	13,54	13,12	13,12
II/487/1	4,10	3,93	4,12	4,22	4,38	4,41	4,59	4,60	4,70	4,81	4,82	4,86	3,93	4,22	4,59	4,81	3,93	4,59	3,93
II/493/1	3,00	2,64	2,70	2,87	3,12	3,38	3,77	4,01	4,32	4,52	4,70	4,88	2,64	2,87	3,77	4,52	2,64	3,77	2,64
I/495/1	2,50	2,37	2,35	2,30	2,17	2,08	2,24	2,37	2,57	2,63	2,79	2,74	2,35	2,08	2,24	2,63	2,08	2,24	2,08
II/496/2	6,78	6,79	6,73	6,72	6,71	6,73	6,76	6,84	6,90	6,94	6,94	6,73	6,71	6,73	6,90	6,71	6,73	6,71	6,71
II/498/1	8,74	8,65	8,65	8,60	8,56	8,66	8,72	8,79	8,84	8,88	8,87	8,65	8,56	8,66	8,84	8,56	8,66	8,56	8,56
II/499/1	16,50	16,32	16,35	16,49	16,57	16,55	16,70	16,88	16,70	16,72	16,95	17,11	16,32	16,49	16,70	16,72	16,32	16,70	16,32
II/512/1	1,48	1,53	1,51	1,52	1,55	1,39	1,43	1,50	1,52	1,56	1,64	1,59	1,48	1,39	1,43	1,56	1,39	1,43	1,39
II/516/1	6,02	5,49	5,05	4,71	4,43	3,16	3,40	4,09	4,91	5,05	5,11	5,18	5,05	3,16	3,40	5,05	3,16	3,40	3,16
II/517/1	3,84	3,34	2,92	2,65	2,32	1,36	1,55	1,99	2,48	2,61	2,86	3,12	2,92	1,36	1,55	2,61	1,36	1,55	1,36
II/520/1	14,55	14,79	14,75	14,33	13,92	12,91	12,67	13,06	13,42	13,69	14,10	14,28	14,55	12,91	12,67	13,69	12,91	12,67	12,67
II/521/1	1,56	1,55	1,46	1,49	1,65	1,57	1,77	2,10	2,02	2,10	2,34	2,35	1,46	1,49	1,77	2,10	1,46	1,77	1,46
II/524/1	3,99	4,38	4,25	4,04	4,44	4,40	4,53	4,63	4,65	4,70	4,79	4,83	3,99	4,04	4,53	4,70	3,99	4,53	3,99
II/525/1	13,08	13,03	12,95	12,92	12,95	13,01	13,06	13,08	13,10	13,46	13,17	13,30	12,95	12,92	13,06	13,17	12,92	13,06	12,92
II/526/1	6,67	6,64	6,62	6,59	6,71	6,73	6,80	6,94	7,00	7,01	7,07	7,12	6,62	6,59	6,80	7,01	6,59	6,80	6,59
II/527/1	1,32	1,35	1,33	1,34	1,43	1,42	1,53	1,68	1,64	1,65	1,80	1,79	1,32	1,34	1,53	1,65	1,32	1,53	1,32
II/532/1	4,92	4,55	4,27	4,15	4,32	4,53	4,75	5,03	5,13	5,19	5,34	5,55	4,27	4,15	4,75	5,19	4,15	4,75	4,15
II/533/1	21,18	21,05	20,97	20,93	20,92	20,88	20,92	21,00	21,07	21,15	21,23	21,27	20,97	20,88	20,92	21,15	20,88	20,92	20,88
II/536/1	4,94	4,80	4,78	4,81	4,97	4,98	5,11	5,25	5,41	5,40	5,61	5,77	4,78	4,81	5,11	5,40	4,78	5,11	4,78
II/537/1	8,19	8,13	8,16	8,13	8,01	8,03	8,08	8,10	8,12	8,20	8,24	8,10	8,01	8,03	8,12	8,01	8,03	8,01	8,01
II/537/2	4,03	3,98	3,91	3,92	3,89	3,90	3,97	4,02	3,99	4,05	4,09	3,91	3,89	3,90	3,99	3,89	3,90	3,89	3,89
II/537/3	3,38	3,29	3,26	3,24	3,22	3,25	3,27	3,34	3,38	3,42	3,45	3,26	3,22	3,25	3,38	3,22	3,25	3,22	3,22
II/541/1																			
II/542/1	32,43	32,44	32,47	32,40	32,43	32,53	32,54	32,56	32,59	32,43	32,40	32,43	32,43	32,43	32,43	32,43	32,43	32,43	32,43
II/543/1	38,35	38,30	38,29	38,24	38,23	38,35	38,41	38,44	38,48	38,46	38,49	38,23	38,35	38,44	38,23	38,35	38,23	38,35	38,23
II/544/2	8,81	8,67	8,59	8,55	8,55	8,56	8,59	8,66	8,71	8,76	8,83	8,93	8,96	8,59	8,66	8,83	8,55	8,66	8,55

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/546/1	5,79	5,73	5,71	5,68	5,63	5,69	5,96	6,21	6,14	6,10	5,97	5,88	5,71	5,63	5,96	5,88	5,63	5,88	5,63
I/546/2	6,23	6,15	6,12	6,07	6,12	6,38	6,65	6,57	6,52	6,41	6,30	6,13	6,07	6,38	6,30	6,07	6,30	6,07	6,07
I/546/3	72,98	72,91	72,98	72,98	73,11	73,20	73,22	73,21	73,20	73,17	73,17	72,91	72,98	73,20	73,17	72,91	73,17	72,91	72,91
II/547/1	7,92	7,76	7,71	7,36	7,26	7,32	7,46	7,84	7,94	7,99	8,02	7,98	7,71	7,26	7,46	7,98	7,26	7,46	7,26
II/548/1	11,52	11,52	11,52	11,52	11,52	11,56	11,61	11,66	11,71	11,71	11,74	11,76	11,52	11,61	11,71	11,52	11,61	11,52	11,52
II/549/1	11,30	11,20	11,22	11,15	11,10	11,10	11,05	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,20	11,10	11,05	11,08	11,10	11,05	11,05
II/551/1	2,26	1,72	1,60	2,04	1,30	1,37	2,05	2,23	2,31	2,10	2,34	2,37	1,60	1,30	2,05	2,10	1,30	2,05	1,30
II/557/1	4,22	4,14	4,13	4,13	4,14	4,14	4,14	4,20	4,25	4,29	4,32	4,31	4,14	4,13	4,14	4,29	4,13	4,14	4,13
II/558/1	5,58	5,50	5,52	5,58	5,66	5,71	5,82	5,88	5,98	6,02	6,11	6,17	5,50	5,58	5,82	6,02	5,50	5,82	5,50
II/562/1	6,21	6,14	6,18	6,23	6,26	6,08	6,20	6,32	6,47	6,57	6,67	6,73	6,14	6,08	6,20	6,57	6,08	6,20	6,08
II/566/1	8,52	8,48	8,45	8,40	8,53	8,39	8,65	8,89	9,09	9,15	9,27	9,34	8,45	8,39	8,65	9,15	8,39	8,65	8,39
II/567/1	2,48	2,38	2,42	2,39	2,47	2,42	2,64	2,97	3,00	3,28	3,15	3,12	2,38	2,39	2,64	3,12	2,38	2,64	2,38
II/570/1	18,80	18,79	18,79	18,79	18,80	18,78	18,80	18,88	18,95	18,95	18,96	18,79	18,78	18,80	18,95	18,78	18,80	18,78	
II/573/1	0,40	0,27	0,47	0,42	0,44	0,46	0,47	0,58	0,65	0,67	0,69	0,65	0,27	0,42	0,47	0,65	0,27	0,47	0,27
II/574/1	4,98	4,97	4,96	4,99	5,02	4,98	4,98	5,05	5,20	5,24	5,26	5,28	4,96	4,98	4,98	5,24	4,96	4,98	4,96
II/577/1	7,47	7,39	7,33	7,30	7,32	6,84	7,01	7,27	7,58	7,58	7,69	7,67	7,33	6,84	7,01	7,58	6,84	7,01	6,84
II/579/1	12,09	12,05	12,02	11,99	12,05	11,87	11,91	12,00	12,25	12,37	12,49	12,56	12,02	11,87	11,91	12,37	11,87	11,91	11,87
II/582/1	7,23	7,14	7,18	7,22	7,36	7,24	7,40	7,56	7,88	7,87	8,12	8,23	7,14	7,22	7,40	7,87	7,14	7,40	7,14
II/584/1	-4,65	-4,58	-4,63	-4,68	-4,63	-4,59	-4,54	-4,49	-4,55	-4,46	-4,44	-4,59	-4,65	-4,68	-4,55	-4,59	-4,68	-4,59	-4,68
II/588/1	2,58	2,55	2,54	2,53	2,64	2,50	2,81	2,95	2,73	2,87	2,92	2,80	2,54	2,50	2,73	2,80	2,50	2,73	2,50
II/589/1	16,82	16,69	16,52	16,41	16,46	15,87	16,56	17,01	17,33	17,34	17,47	17,51	16,52	15,87	16,56	17,34	15,87	16,56	15,87
II/590/1	3,60	3,53	3,49	3,45	3,50	3,25	3,50	3,68	3,85	3,95	4,05	4,15	3,49	3,25	3,50	3,95	3,25	3,50	3,25
II/591/1	6,17	6,20	6,10	6,05	5,95	6,14	6,43	6,40	6,45	6,55	6,57	6,10	5,95	6,14	6,45	5,95	6,14	5,95	5,95
II/592/1	14,31	14,28	14,31	14,35	14,33	14,30	14,30	14,40	14,44	14,37	14,38	14,35	14,28	14,30	14,35	14,28	14,30	14,28	14,28
II/593/1	15,74	15,46	15,34	15,30	15,07	14,70	15,14	15,55	15,67	15,66	15,81	15,92	15,34	14,70	15,14	15,66	14,70	15,14	14,70
II/594/1	5,14	5,07	5,00	4,95	4,94	4,78	4,91	5,10	5,14	5,24	5,44	5,43	5,00	4,78	4,91	5,24	4,78	4,91	4,78
II/596/1	2,31	2,26	2,20	2,23	2,23	1,89	2,39	2,62	2,70	2,74	2,89	2,93	2,20	1,89	2,39	2,74	1,89	2,39	1,89

II/602/1	10,59	10,60	10,62	10,65	10,64	10,67	10,70	10,72	10,74	10,76	10,59	10,64	10,67	10,72	10,59	10,67	10,59		
II/637/1	2,78	2,73	2,75	2,82	2,81	2,86	2,89	2,87	2,91	3,00	2,99	2,94	2,73	2,81	2,87	2,94	2,73	2,87	2,73
I/640/1	8,39	8,36	8,35	8,34	8,32	8,36	8,40	8,43	8,45	8,50	8,35	8,32	8,36	8,45	8,32	8,36	8,32	8,36	8,32
I/640/2	3,75	3,71	3,63	3,62	3,59	3,61	3,63	3,74	3,86	3,92	4,02	4,05	3,63	3,59	3,63	3,92	3,59	3,63	3,59
I/640/3	-1,61	-1,63	-1,81	-1,78	-1,78	-1,80	-1,69	-1,57	-1,45	-1,36	-1,29	-1,29	-1,81	-1,80	-1,69	-1,36	-1,81	-1,69	-1,81
II/643/1	2,52	2,50	2,51	2,48	2,57	2,50	2,60	2,73	2,86	2,94	2,97	3,01	2,50	2,48	2,60	2,94	2,48	2,60	2,48
I/649/1	-2,15	-2,29	-2,33	-2,38	-2,28	-2,21	-2,04	-1,92	-1,77	-1,67	-1,55	-1,55	-2,33	-2,38	-2,04	-1,67	-2,38	-2,04	-2,38
I/649/2	-2,70	-2,83	-2,89	-2,94	-2,82	-2,76	-2,62	-2,58	-2,40	-2,28	-2,15	-2,09	-2,89	-2,94	-2,62	-2,28	-2,94	-2,62	-2,94
I/650/1	5,88	5,83	5,81	5,79	5,76	5,75	5,78	5,83	5,86	5,93	5,87	5,97	5,81	5,75	5,78	5,87	5,75	5,78	5,75
II/654/1	13,70	13,90	13,78	13,90	13,76	13,92	14,58	15,50	15,87				13,70	13,76	14,58		13,70	14,58	13,70
II/665/1	24,14	24,49	21,40	21,38	25,49	27,29	27,21	27,30	26,23	24,19	23,27	23,31	21,40	21,38	26,23	23,27	21,38	23,27	21,38
II/666/1	9,26	8,98	9,08	9,05	9,15	9,27	9,77	9,74	9,57	9,89	9,77	9,57	8,98	9,05	9,57	9,57	8,98	9,57	8,98
II/674/1	13,72	13,71	13,69	13,73	13,77	13,83	13,93	14,12	14,24	14,39	14,15	13,96	13,69	13,73	13,93	13,96	13,69	13,93	13,69
II/679/1	5,00	4,88	4,92	4,97	4,86	4,93	5,04	5,09	5,19				4,88	4,86	5,04	4,86	5,04	4,86	4,86
II/694/1	24,62	24,50	24,54	24,64	24,57	24,69	24,81	24,81	24,84	24,94	24,90	24,50	24,57	24,81	24,84	24,50	24,81	24,50	
II/698/1	11,45	11,32	11,06	10,88	10,71	10,53	10,53	10,62	10,43	10,35	10,28	10,18	11,06	10,53	10,43	10,18	10,53	10,18	10,18
II/700/1	3,79	3,78	3,69	3,69	3,71	3,71	3,74	3,84	3,89	3,97	3,97	4,01	3,69	3,69	3,74	3,97	3,69	3,74	3,69
II/701/1	15,34	15,26	15,10	15,06	15,05	15,05	15,10	15,13	15,18	15,25	15,30	15,32	15,10	15,05	15,10	15,25	15,05	15,10	15,05
II/702/1	13,53	13,52	13,49	13,43	13,35	13,40	13,57	13,67	13,78	13,91	14,03	14,07	13,49	13,35	13,57	13,91	13,35	13,57	13,35
II/704/1	3,89	3,83	3,83	3,78	3,77	3,78	3,85	3,83	3,88	3,86	3,84	3,83	3,77	3,83	3,84	3,77	3,83	3,77	3,77
II/706/1	2,40	2,42	2,50	2,53	2,86	2,93	2,85	2,75	2,73	2,68	2,50	2,40	2,35	2,75	2,50	2,40	2,50	2,40	2,40
II/708/1	1,49	1,47	1,59	1,66	1,79	1,71	1,91	1,81	2,16	2,17	2,31	2,35	1,47	1,66	1,81	2,17	1,47	1,81	1,47
II/710/1	12,19	12,16	12,19	12,21	12,25	12,31	12,34	12,39	12,43	12,46	12,16	12,21	12,31	12,43	12,16	12,31	12,16	12,31	12,16
II/710/2	11,33	11,31	11,35	11,36	11,37	11,40	11,45	11,46	11,55	11,60	11,62	11,61	11,31	11,36	11,45	11,60	11,31	11,45	11,31
II/710/3	1,05	0,98	1,03	1,12	1,15	1,12	1,18	1,27	1,39	1,60	1,58	1,64	0,98	1,12	1,18	1,58	0,98	1,18	0,98
II/731/1	31,60	31,52	31,62	31,69	31,78	31,87	31,98	31,90	31,86	31,98	32,07	31,52	31,62	31,87	31,86	31,52	31,86	31,52	31,86
II/735/1	1,91	1,90	1,79	1,87	1,99	1,98	2,20	2,39	2,53	2,62	2,62	1,79	1,87	2,20	2,59	1,79	2,20	1,79	2,20
II/745/3	4,75	2,18	2,62	3,82	5,22	4,55	4,22	4,28	3,30	3,48	4,12	3,96	2,18	3,82	3,30	3,48	2,18	3,30	2,18
II/746/1	-0,77	-0,85	-0,85	-0,71	-0,57	-0,41	-0,39	-0,28	-0,27	-0,17	-0,20	-0,85	-0,41	-0,27	-0,85	-0,41	-0,27	-0,85	-0,85

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/748/1	0,87	0,88	0,91	0,95	0,89	0,97	0,99	0,99	1,16	1,37	1,32	0,87	0,89	0,97	1,16	0,87	0,97	0,87	0,87
II/750/1	2,21	2,35	2,52	2,57	2,64	2,81	3,24	3,39	3,30	3,29	3,55	3,67	2,21	2,57	3,24	3,29	2,21	3,24	2,21
II/753/1	2,37	2,26	2,67	2,66	2,56	2,58	2,89	2,85	2,65	2,86	2,85	2,89	2,26	2,56	2,65	2,85	2,26	2,65	2,26
II/762/1	9,07	9,13	9,36	9,48	9,48	9,32	9,61	9,63	9,49	9,51	9,62	9,65	9,07	9,32	9,49	9,51	9,07	9,49	9,07
II/770/1	0,40	0,38	0,45	0,56	0,62	0,57	0,58	0,67	0,59	0,44	0,49	0,63	0,38	0,58	0,58	0,44	0,38	0,44	0,38
II/778/1	4,35	4,50	4,59	4,85	5,01	5,05	5,14	5,13	5,10	5,18	5,10	5,22	4,35	4,85	5,10	5,10	4,35	5,10	4,35
II/784/1	10,32	10,28	10,31	10,63	10,80	11,00	11,13	11,28	11,52	11,79	11,89	11,93	10,28	10,63	11,13	11,79	10,28	11,13	10,28
II/787/1	1,96	1,91	1,92	2,11	2,12	2,25	2,26	2,10	1,92	2,00	2,10	2,03	1,91	2,11	1,92	2,00	1,91	1,92	1,91
II/788/2	4,89	4,85	4,86	5,18	5,51	5,76	5,85	5,52	5,27	5,65	6,15	6,26	4,85	5,18	5,27	5,65	4,85	5,27	4,85
II/790/1	20,63	20,25	20,15	20,12	20,14	20,10	20,00	19,40	19,46	19,46	19,55	19,52	20,15	20,10	19,40	19,52	20,10	19,40	19,40
II/791/1	0,06	-0,06	-0,20	-0,25	-0,14	-0,14	0,02	0,19	0,34	0,46	0,50	0,50	-0,20	-0,25	0,02	0,46	-0,25	0,02	-0,25
II/795/1	5,74	5,49	5,29	5,19	5,02	4,92	4,87	4,85	4,92	4,98	4,99	5,29	4,92	4,85	4,92	4,92	4,85	4,85	4,85
II/796/1	18,62	18,55	18,50	18,48	18,42	18,40	18,45	18,45	18,43	18,45	18,48	18,48	18,50	18,40	18,43	18,40	18,43	18,40	18,40
II/797/1	12,73	12,74	12,74	12,69	12,58	12,55	12,60	12,60	12,64	12,65	12,59	12,57	12,73	12,55	12,60	12,57	12,55	12,57	12,55
II/798/1	1,17	1,06	1,08	1,12	1,08	1,12	1,23	1,33	1,46	1,55	1,59	1,63	1,06	1,08	1,23	1,55	1,06	1,23	1,06
II/800/1	7,75	7,75	7,70	7,68	7,64	7,53	7,53	7,58	7,72	7,87	7,94	8,07	7,70	7,53	7,53	7,87	7,53	7,53	7,53
II/801/1	1,57	1,45	1,49	1,51	1,52	1,45	2,81	3,24	3,79	4,47	4,81	5,39	1,45	1,45	2,81	4,47	1,45	2,81	1,45
II/802/1	9,96	8,60	8,43	9,40	9,27	8,93	10,02	10,41	10,67	10,87	11,10	11,30	8,43	8,93	10,02	10,87	8,43	10,02	8,43
II/807/1	6,61	6,21	6,27	6,66	6,31	6,42	6,73	6,81	6,72	6,71	6,92	6,96	6,21	6,31	6,72	6,71	6,21	6,71	6,21
II/811/1	8,04	2,14	3,24	3,54	1,64	2,94	4,78	3,78	1,76	5,78	1,75	7,85	2,14	1,64	1,76	1,75	1,64	1,75	1,64
II/826/1	43,82	43,82	43,77	43,77	43,77	43,77	43,52	43,22	43,27	43,32	43,42	43,77	43,22	43,27	43,77	43,22	43,22	43,22	43,22
II/828/1	1,59	1,60	1,61	1,63	1,51	1,62	1,61	1,62	1,42	1,55	1,56	1,63	1,59	1,51	1,42	1,55	1,51	1,42	1,42
II/828/2	1,96	1,96	1,96	1,98	2,01	1,86	1,97	1,98	2,00	1,72	1,90	1,92	1,90	1,96	1,86	1,72	1,90	1,86	1,72
II/831/1	1,10	1,13	1,20	1,24	1,33	1,28	2,19	3,18	1,68	1,87	3,44	3,52	1,10	1,24	1,68	1,87	1,10	1,68	1,10
II/833/1	2,42	2,42	2,47	2,52	2,56	2,70	2,69	2,65	2,67	2,94	3,17	2,42	2,47	2,65	2,67	2,42	2,65	2,42	2,42
II/834/1	14,60	14,63	14,43	14,09	14,37	14,53	14,35	14,47	14,52	14,55	14,59	14,43	14,09	14,35	14,52	14,09	14,35	14,09	14,09
II/842/1	4,77	4,03	4,11	4,58	4,43	4,41	4,73	4,83	4,65	4,66	4,66	4,93	4,03	4,41	4,65	4,66	4,03	4,65	4,03

II/843/1	34,70	34,51	34,46	34,74	34,95	34,84	34,84	35,06	35,41	35,36	35,53	35,71	34,46	34,74	34,84	35,36	34,46	34,84	34,46
II/846/1	38,26	38,37	38,40	38,35	38,40	38,42	38,52	38,53	38,48	38,52	38,56	38,56	38,26	38,35	38,48	38,52	38,26	38,48	38,26
I/847/1	5,01	5,02	5,00	5,05	5,00	4,99	5,15	5,19	4,98	5,12	5,18	5,16	5,00	4,99	4,98	5,12	4,99	4,98	4,98
I/847/2	9,00	9,06	9,04	9,10	9,07	9,06	9,22	9,24	8,99	9,11	9,17	9,14	9,00	9,06	8,99	9,11	9,00	8,99	8,99
II/848/1	4,83	4,80	4,77	5,02	4,89	5,06	5,27	5,42	5,42	5,51	5,53	5,17	4,77	4,89	5,27	5,17	4,77	5,17	4,77
II/855/1	6,35	6,15	6,02	6,02	6,00	6,12	6,21	6,39	6,65	6,70	6,80	6,85	6,02	6,00	6,21	6,70	6,00	6,21	6,00
II/864/1	20,38	20,27	20,17	20,13	20,09	20,07	20,17	20,27	20,37	20,52	20,62	20,66	20,17	20,07	20,17	20,52	20,07	20,17	20,07
II/867/1	5,10	5,05	5,09	5,06	5,03	5,02	5,04	5,03	5,03	5,07	5,07	5,09	5,05	5,02	5,03	5,07	5,02	5,03	5,02
II/870/1	8,49	8,22	8,24	8,24	8,24	8,20	8,20	8,11	8,25	8,45	8,62	8,81	8,85	8,22	8,20	8,11	8,62	8,20	8,11
II/871/1	10,74	10,78	10,75	10,82	10,78	10,76	10,82	11,08	11,22	11,32	11,40	11,11	10,74	10,76	10,82	11,11	10,74	10,82	10,74
II/878/1	12,13	11,68	10,65	10,64	10,51	10,34	11,07	11,87	12,79	14,03	13,89	13,51	10,65	10,34	11,07	13,51	10,34	11,07	10,34
II/879/2	-11,60	-11,85	-12,45	-12,50	-12,70	-12,80	-12,40	-12,05	-11,50	-10,70	-10,70	-10,85	-12,45	-12,80	-12,40	-10,85	-12,80	-12,40	-12,80
II/880/1	4,00	3,75	3,56	3,65	3,83	3,25	4,07	4,47	4,99	4,94	5,18	5,38	3,56	3,25	4,07	4,94	3,25	4,07	3,25
II/884/2	27,69	27,42	27,32	27,28	27,29	27,38	27,50	27,67	27,67	27,92	28,10	28,31	27,42	27,28	27,38	27,92	27,28	27,38	27,28
II/886/1	2,80	2,61	2,64	2,78	2,90	3,15	3,34	3,47	3,59	3,70	3,79	4,06	2,61	2,78	3,34	3,70	2,61	3,34	2,61
II/887/1	0,30	0,55	0,30	0,29	0,61	0,65	0,70	0,85	0,29	0,27	0,76	0,75	0,30	0,29	0,29	0,27	0,29	0,27	0,27
II/888/1	11,21	11,15	11,10	11,08	11,05	11,08	11,12	11,17	11,23	11,21	11,23	11,10	11,05	11,08	11,21	11,05	11,08	11,05	
II/890/1	1,06	1,04	1,05	1,06	1,05	0,97	1,18	1,23	1,26	1,10	1,20	1,22	1,04	0,97	1,18	1,10	0,97	1,10	0,97
II/893/1	8,51	8,48	8,48	8,49	8,50	8,39	8,51	8,61	8,77	8,86	8,94	8,98	8,48	8,39	8,51	8,86	8,39	8,51	8,39
II/896/1	2,10	2,05	1,99	2,08	2,20	2,21	2,33	2,42	2,53	2,54	2,60	2,59	1,99	2,08	2,33	2,54	1,99	2,33	1,99
II/899/1	16,67	16,67	16,63	16,64	16,65	16,55	16,77	16,82	16,84	16,86	16,63	16,55	16,77	16,86	16,55	16,77	16,55	16,77	16,55
I/900/1	-0,24	-0,26	-0,38	-0,37	-0,37	-0,38	-0,33	-0,26	-0,21	-0,11	-0,05	-0,10	-0,38	-0,38	-0,33	-0,11	-0,38	-0,33	-0,38
I/900/3	5,45	5,42	5,40	5,30	5,31	5,35	5,34	5,35	5,41	5,46	5,42	5,40	5,30	5,34	5,41	5,30	5,34	5,30	5,34
II/901/1	7,83	7,80	7,87	8,01	7,98	7,99	8,03	7,91	7,97	7,96	7,88	7,80	7,87	7,91	7,88	7,80	7,88	7,80	7,88
II/902/1	23,75	23,58	23,54	23,55	23,64	24,06	24,16	24,46	24,63	24,79	24,87	24,80	23,54	23,55	24,16	24,79	23,54	24,16	23,54
II/904/1	6,00	5,88	5,70	5,78	5,80	7,00	8,60	8,80	9,10	8,80	7,60	5,70	7,00	7,60	5,70	7,00	5,70	7,00	5,70
II/909/1	1,29	1,28	1,28	1,31	1,26	1,31	1,49	1,35	1,51	1,44	1,32	1,28	1,31	1,32	1,26	1,31	1,31	1,26	1,26
I/911/3	6,58	6,50	6,49	6,52	6,47	6,47	6,52	6,55	6,54	6,53	6,57	6,49	6,47	6,52	6,53	6,47	6,52	6,47	6,47
I/911/4	7,12	7,00	7,01	6,98	6,97	7,06	7,37	7,79	7,72	7,84	7,84	7,70	7,00	6,97	7,37	7,70	6,97	7,37	6,97

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/913/1	9,96	9,97	9,99	10,08	10,13	10,17	10,22	10,25	10,31	10,36	10,43	9,96	10,08	10,17	10,31	9,96	10,17	9,96	10,17
II/914/1	7,09	7,06	7,05	7,06	7,07	7,10	7,14	7,20	7,25	7,30	7,32	7,05	7,06	7,10	7,25	7,05	7,10	7,10	7,05
I/920/1	-0,55	-0,64	-0,57	-0,56	-0,65	-0,57	-0,46	-0,45	-0,43	-0,43	-0,38	-0,43	-0,64	-0,65	-0,46	-0,43	-0,65	-0,46	-0,65
I/920/2	-0,53	-0,66	-1,09	-1,24	-1,37	-1,35	-1,71	-1,72	-1,72	-1,71	-1,68	-1,57	-1,09	-1,37	-1,72	-1,71	-1,37	-1,72	-1,72
I/920/3	-1,83	-1,93	-1,04	-0,99	-0,98	-0,97	-1,01	-1,02	-1,07	-1,09	-1,30	-1,15	-1,93	-0,99	-1,07	-1,30	-1,93	-1,30	-1,93
I/925/2	7,74	7,49	7,26	7,13	7,16	7,21	7,55	7,65	7,91	8,16	8,59	8,82	7,26	7,13	7,55	8,16	7,13	7,55	7,13
II/926/1	23,79	23,50	23,23	23,19	23,14	23,25	23,50	23,71	23,95	24,17	24,43	24,64	23,23	23,14	23,50	24,17	23,14	23,50	23,14
II/927/1	-0,34	-0,44	-0,37	-0,39	-0,39	-0,39	-0,36	-0,24	-0,19	-0,13	-0,09	-0,01	0,00	-0,44	-0,39	-0,24	-0,09	-0,44	-0,24
II/927/2	-0,19	-0,26	-0,22	-0,23	-0,20	-0,23	-0,15	-0,09	-0,02	0,00	0,06	0,12	-0,26	-0,23	-0,15	0,00	-0,26	-0,15	-0,26
II/927/3	-0,35	-0,37	-0,38	-0,38	-0,35	-0,23	-0,18	-0,12	-0,08	0,00	0,01	-0,37	-0,38	-0,23	-0,08	-0,38	-0,23	-0,23	-0,38
II/930/1	1,43	1,38	1,35	1,26	1,23	1,20	1,22	1,31	1,37	1,48	1,57	1,59	1,35	1,20	1,22	1,48	1,20	1,22	1,20
II/930/2	2,93	2,80	2,75	2,76	2,78	2,74	2,80	2,98	3,09	3,22	3,24	3,24	2,75	2,74	2,80	3,22	2,74	2,80	2,74
II/931/1	3,94	3,93	3,89	3,86	3,78	3,81	3,85	3,89	3,91	3,89	3,99	4,01	3,89	3,78	3,85	3,89	3,78	3,85	3,78
II/940/1	30,75	30,65	30,55	30,50	30,46	30,60	31,05	31,65	32,14	32,30	32,07	31,60	30,55	30,46	31,05	31,60	30,46	31,05	30,46
II/942/1	10,11	9,89	9,78	9,82	9,88	9,96	10,55	11,16	11,60	11,71	11,40	11,02	9,78	9,82	10,55	11,02	9,78	10,55	9,78
II/944/1	-2,87	-2,96	-3,00	-3,02	-3,00	-2,80	-2,75	-2,70	-2,72	-2,52	-1,84	-2,09	-3,00	-3,02	-2,75	-2,52	-3,02	-2,75	-3,02
II/946/1	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,89	-2,92	-2,91	-2,88	-2,85	-2,82	-2,80	-2,94	-2,92	-2,85	-2,94	-2,92	-2,94	-2,94
II/948/1	33,30	33,07	32,82	32,68	32,57	32,63	32,77	32,92	33,09	33,30	33,46	33,66	32,82	32,57	32,77	33,30	32,57	32,77	32,57
II/949/1	15,80	15,76	15,75	15,72	15,76	15,76	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	15,75	15,72	15,76	15,80	15,72	15,76	15,72	
II/951/1	6,14	5,99	5,92	5,92	6,08	6,08	6,32	6,49	6,59	6,30	6,37	6,56	5,92	5,92	6,32	6,30	5,92	6,30	5,92
II/952/1	3,35	3,40	3,50	3,60	3,73	3,82	3,93	3,98	3,90	3,91	4,00	4,02	3,35	3,60	3,90	3,91	3,35	3,90	3,35
II/957/1	0,84	0,82	0,85	0,84	0,88	0,89	0,95	0,96	0,98	1,01	0,99	0,82	0,84	0,89	0,98	0,82	0,89	0,82	0,82
II/960/1	-12,73	-12,82	-12,85	-12,86	-12,92	-12,83	-12,78	-12,73	-12,67	-12,61	-12,60	-12,85	-12,92	-12,83	-12,67	-12,92	-12,83	-12,92	
II/963/1	2,67	2,60	2,55	2,54	2,65	2,56	2,82	3,03	3,02	3,12	3,25	3,15	2,55	2,54	2,82	3,12	2,54	2,82	2,54
II/965/1	3,07	2,92	2,90	2,84	3,08	2,83	3,15	3,37	3,57	3,71	3,85	3,93	2,90	2,83	3,15	3,71	2,83	3,15	2,83
II/968/1	10,20	10,12	10,07	10,05	9,95	9,70	9,70	9,80	10,05	10,20	10,42	10,07	9,70	9,70	10,20	9,70	9,70	9,70	9,70
II/969/1	2,67	2,51	2,45	2,37	2,39	2,27	2,37	2,53	2,78	3,09	3,28	3,49	2,45	2,27	2,37	3,09	2,27	2,37	2,27

I/970/1	1,99	1,89	1,88	1,82	1,90	1,96	2,16	2,28	2,41	2,45	2,51	2,41	1,88	1,82	2,16	2,41	1,82	2,16	1,82
I/970/2	3,76	3,57	3,55	3,54	3,85	3,86	4,21	4,40	4,49	4,59	4,71	4,73	3,55	3,54	4,21	4,59	3,54	4,21	3,54
I/970/3	3,68	3,48	3,46	3,45	3,76	3,77	4,13	4,32	4,40	4,50	4,62	4,65	3,46	3,45	4,13	4,50	3,45	4,13	3,45
II/971/1	6,75	6,77	6,59	6,61	6,69	6,89	6,95	8,33	7,22	7,37	7,41	7,19	6,59	6,61	6,95	7,19	6,59	6,95	6,59
II/972/1	-15,13	-15,16	-15,16	-15,20	-15,19	-15,20	-15,11	-15,21	-15,08	-15,04	-15,01	-15,02	-15,16	-15,20	-15,21	-15,04	-15,20	-15,21	-15,21
II/979/1	11,47	11,39	11,33	11,28	11,28	11,27	11,41	11,54	11,70	11,76	11,80	11,82	11,33	11,27	11,41	11,76	11,27	11,41	11,27
II/989/1	1,90	1,85	1,85	1,98	2,08	2,09	2,29	2,58	2,84	2,84	2,94	3,04	1,85	1,98	2,29	2,84	1,85	2,29	1,85
II/994/1	6,55	6,17	5,90	5,78	5,77	5,80	5,94	6,00	6,19	6,43	6,65	6,78	5,90	5,77	5,94	6,43	5,77	5,94	5,77
II/996/1	2,09	2,00	2,02	2,03	2,06	2,12	2,18	2,20	2,20	2,20	2,27	2,31	2,00	2,02	2,12	2,20	2,00	2,12	2,00
II/997/1	5,90	5,82	5,74	5,67	5,60	5,67	5,81	5,93	6,12	6,14	6,25	6,28	5,74	5,60	5,81	6,14	5,60	5,81	5,60
I/999/2	5,75	5,67	5,64	5,61	5,59	5,62	5,72	5,89	6,07	6,04	6,15	6,22	5,64	5,59	5,72	6,04	5,59	5,72	5,59
I/999/3	5,71	5,62	5,57	5,54	5,52	5,54	5,70	5,87	5,98	6,02	6,13	6,21	5,57	5,52	5,70	6,02	5,52	5,70	5,52
I/999/4	1,96	1,96	1,89	1,88	2,13	2,05	2,17	2,39	2,37	2,41	2,54	2,60	1,89	1,88	2,17	2,41	1,88	2,17	1,88
I/1000/1	0,65	0,31	0,61	0,65	0,45	0,60	0,93	1,02	1,05	0,93	1,09	1,02	0,31	0,45	0,93	0,93	0,31	0,93	0,31
I/1000/4	-0,13	-0,18	-0,18	-0,13	-0,17	-0,15	-0,11	0,03	0,04	-0,03	0,17	-0,11	-0,18	-0,17	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18	-0,18
II/1001/1	15,59	15,59	15,52	15,41	15,39	15,35	15,32	15,32	15,32	15,37	15,37	15,41	15,52	15,35	15,32	15,37	15,35	15,32	15,32
II/1003/1	2,04	1,99	1,95	1,96	1,97	1,95	1,99	2,02	2,09	2,10	2,16	2,17	1,95	1,95	2,10	1,95	1,95	1,95	1,95
II/1011/1	19,30	18,04	17,89	17,37	16,28	16,87	19,13	19,59	19,02	17,34	15,10	12,36	17,89	16,28	19,02	12,36	16,28	12,36	12,36
II/1022/1	1,83	1,76	1,64	1,66	1,80	1,70	1,95	2,21	2,45	2,72	2,88	3,09	1,64	1,66	1,95	2,72	1,64	1,95	1,64
II/1024/1	0,92	0,79	0,81	1,03	1,27	1,29	1,56	1,91	2,14	2,19	2,30	2,44	0,79	1,03	1,56	2,19	0,79	1,56	0,79
II/1025/1	6,20	6,14	6,01	5,98	6,19	6,20	6,46	6,70	6,96	7,11	7,30	7,41	6,01	5,98	6,46	7,11	5,98	6,46	5,98
II/1026/1	1,48	1,48	1,50	1,61	1,65	1,70	1,92	2,19	2,31	2,41	2,32	2,13	1,48	1,61	1,92	2,13	1,48	1,92	1,48
II/1027/1	8,13	8,09	8,08	8,03	8,00	7,99	8,01	8,02	8,08	8,12	8,17	8,21	8,08	7,99	8,01	8,12	7,99	8,01	7,99
II/1028/1	2,75	2,73	2,70	2,75	2,75	2,93	3,10	3,27	3,32	3,45	3,37	2,73	2,70	2,93	3,32	2,70	2,93	2,70	2,70
II/1029/1	0,13									0,24	0,43	0,51	0,13		0,24	0,13	0,24	0,13	
II/1030/1	2,53	2,44	2,31	2,37	2,55	2,54	2,67	2,91	2,77	2,89	3,08	3,16	2,31	2,37	2,67	2,89	2,31	2,67	2,31
II/1031/1	23,40	23,28	23,12	23,08	23,02	23,00	22,96	22,87	22,88	23,28	23,08	22,96	22,87	23,08	22,87	22,87	22,87	22,87	22,87
II/1032/1	12,43	12,36	12,23	12,16	12,12	12,16	12,23	12,29	12,38	12,40	12,23	12,16	12,29	12,12	12,16	12,12	12,16	12,12	12,16
II/1033/1	32,95	32,82	32,86	32,88	32,80	32,73	32,77	32,76	32,76	32,77	32,78	32,73	32,76	32,73	32,73	32,73	32,73	32,73	32,73

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/1034/1	-1,04	-1,07			-1,21	-1,19	-1,38	-0,72	-0,73	-0,78	-0,82	-1,07	-1,21	-1,38	-0,82	-1,21	-1,38	-1,38	
II/1035/1	0,64	0,57	0,55	0,47	0,68	0,70	0,87	1,10	1,29	1,42	1,69	1,71	0,55	0,47	0,87	1,42	0,47	0,87	0,47
II/1037/1	2,20	2,16	2,06	2,03	2,02	2,04	2,13	2,18	2,23	2,33	2,37	2,06	2,02	2,04	2,23	2,02	2,04	2,04	2,02
II/1039/1	1,83	1,69	1,83	1,84	2,01	2,06	2,09	2,11	1,97	1,99	2,13	1,95	1,69	1,84	1,97	1,95	1,69	1,95	1,69
II/1040/1	1,56	1,42	1,33	1,28	1,31	1,29	1,33	1,48	1,65	1,73	1,90	1,99	1,33	1,28	1,33	1,73	1,28	1,33	1,28
II/1042/1	5,03	4,93	4,89	4,88	4,89	4,87	4,93	5,02	5,04	5,10	5,20	5,24	4,89	4,87	4,93	5,10	4,87	4,93	4,87
II/1044/1	1,02	1,02	0,95	1,05	1,06	1,02	1,24	1,62	2,01	2,21	2,49	2,62	0,95	1,02	1,24	2,21	0,95	1,24	0,95
II/1045/1	-1,26	-1,33	-1,28	-1,22	-1,18	-1,03	-0,94	-0,98	-0,95	-0,91	-0,94	-0,94	-1,33	-1,22	-0,98	-0,94	-1,33	-0,98	-1,33
II/1046/1							-2,60	-2,50	-2,40	-2,32	-2,41			-2,60	-2,41		-2,60	-2,60	
II/1048/1	1,60	1,63	1,43	1,46	1,58	1,52	1,66	2,00	2,14	2,30	2,48	2,58	1,43	1,46	1,66	2,30	1,43	1,66	1,43
II/1050/1	11,75	11,70	11,72	11,77	11,66	11,62	11,73	11,67	11,69	11,72	11,71	11,72	11,70	11,62	11,67	11,71	11,62	11,67	11,62
II/1061/1	-3,63	-3,63	-3,64	-3,73	-3,70	-3,70	-3,64	-3,55	-3,47	-3,44	-3,39	-3,33	-3,64	-3,33	-3,73	-3,64	-3,73	-3,64	-3,73
II/1062/1	6,30	6,28	6,27	6,27	6,27	6,13	6,15	6,17	6,17	6,17	6,20	6,20	6,27	6,13	6,15	6,17	6,13	6,15	6,13
II/1065/1	7,80	7,79	7,77	7,68	7,65	7,30	7,10	7,30	8,10	8,13	8,15	8,17	7,77	7,30	7,10	8,13	7,30	7,10	7,10
II/1067/1	79,86	79,91	79,87	79,90	79,83	79,84	79,87	79,83	79,79	79,75	79,81	79,69	79,86	79,83	79,79	79,69	79,83	79,69	79,69
II/1069/1	16,20	15,82	15,81	15,96	16,00	16,20	16,30	16,50	16,88	17,12	17,39	15,82	15,82	16,20	16,88	15,81	16,20	15,81	
II/1070/1	5,33	5,20	4,86	5,09	5,77	5,84	7,01	7,07	7,16	7,22	7,30	7,34	4,86	5,09	7,01	7,22	4,86	7,01	4,86
II/1071/1	2,07	2,01	1,98	2,00	2,11	2,10	2,11	2,14	2,25	2,30	2,46	2,55	1,98	2,00	2,11	2,30	1,98	2,11	1,98
II/1077/1	14,64	14,58	14,57	14,62	14,45	14,40	14,48	14,60	14,68	14,71	14,85	14,85	14,57	14,40	14,48	14,71	14,40	14,48	14,40
II/1078/1	6,18	5,62	4,75	4,60	4,00	3,55	3,88	4,30	4,70	4,87	5,29	5,50	4,75	3,55	3,88	4,87	3,55	3,88	3,55
II/1079/1	6,50	6,33	6,25	6,22	6,14	5,95	5,96	6,23	6,40	6,46	6,55	6,62	6,25	5,95	5,96	6,46	5,95	5,96	5,95
II/1080/1	3,95	3,46	3,31	3,21	2,96	2,10	2,81	3,30	3,51	3,45	3,69	3,89	3,31	2,10	2,81	3,45	2,10	2,81	2,10
II/1081/1	3,06	2,98	2,92	2,86	2,88	2,87	2,92	3,09	3,24	3,30	3,33	3,32	2,92	2,86	2,92	3,30	2,86	2,92	2,86
II/1082/1	12,43	12,39	12,47	12,40	12,26	12,18	12,26	12,30	12,33	12,39	12,44	12,39	12,18	12,26	12,33	12,18	12,26	12,18	
II/1084/1	17,15	17,13	17,12	17,11	17,07	17,06	17,07	17,11	17,14	17,15	17,12	17,07	17,06	17,11	17,07	17,06	17,11	17,07	17,06
II/1085/1	5,49	5,45	5,42	5,41	5,38	5,37	5,46	5,52	5,56	5,61	5,63	5,42	5,37	5,39	5,56	5,37	5,39	5,37	5,37
II/1090/2	1,24	1,26	1,28	1,31	1,38	1,22	1,48	1,65	1,70	1,87	1,85	1,78	1,24	1,22	1,48	1,78	1,22	1,48	1,22

I/1090/3	0,94	0,82	0,87	0,89	0,94	0,93	1,04	1,10	1,17	1,28	1,29	1,23	0,82	0,89	1,04	1,23	0,82	1,04	0,82
II/1091/1	2,55	2,46	2,52	2,50	2,64	2,67	2,73	2,76	2,90	2,99	3,00	2,85	2,46	2,50	2,73	2,85	2,46	2,73	2,46
II/1092/1	0,48	0,53	0,42	0,45	0,59	0,47	0,80	1,10	1,26	1,41	1,59	1,74	0,42	0,45	0,80	1,41	0,42	0,80	0,42
II/1097/1	1,25	1,27	1,34	1,27	1,67	1,69	1,82	1,70	1,69	1,82	1,71	1,42	1,25	1,27	1,69	1,42	1,25	1,42	1,25
II/1102/1	2,14	2,10	2,06	2,15	2,35	2,30	2,48	2,70	2,63	2,63	2,71	2,67	2,06	2,15	2,48	2,63	2,06	2,48	2,06
II/1111/1	5,09	5,03	4,94	4,91	4,88	4,84	4,88	5,04	5,10	5,18	5,20	4,94	4,84	4,88	5,10	4,84	4,88	4,88	4,84
II/1124/1	1,15	0,95	0,90	1,00	1,04	1,04	1,10	1,21	1,33	1,43	1,29	1,25	0,90	1,00	1,10	1,25	0,90	1,10	0,90
II/1126/1	56,89	56,93	56,85	56,79	56,69	56,65	56,72	56,67	56,61	56,74	56,72	56,67	56,85	56,65	56,61	56,67	56,65	56,61	56,61
II/1127/1	0,02	-0,02	-0,14	0,03	0,17	0,12	0,34	0,42	0,47	0,53	0,50	0,41	-0,14	0,03	0,34	0,41	-0,14	0,34	-0,14
II/1128/1	0,40	0,41	0,33	0,46	0,55	0,50	0,75	0,89	1,00	1,06	1,03	0,91	0,33	0,46	0,75	0,91	0,33	0,75	0,33
II/1129/1	41,88	41,78	41,66	41,70	41,53	41,44	41,36	41,39	40,81	41,16	41,25	41,20	41,66	41,44	40,81	41,16	41,44	40,81	40,81
II/1131/1	45,69	45,62	45,57	45,54	45,47	45,36	45,25	45,28	45,29	45,23	45,20	45,15	45,57	45,36	45,25	45,15	45,36	45,15	45,15
II/1134/1	42,37	42,41	42,35	42,35	42,29	42,22	42,29	42,34	42,36	42,38	42,72	43,09	42,35	42,22	42,29	42,38	42,22	42,29	42,22
II/1136/1	1,43	1,41	1,40	1,40	1,42	1,42	1,50	1,53	1,59	1,60	1,56	1,56	1,40	1,40	1,50	1,56	1,40	1,50	1,40
II/1137/1	0,62	0,59	0,58	0,60	0,63	0,64	0,71	0,75	0,83	0,85	0,79	0,79	0,58	0,60	0,71	0,79	0,58	0,71	0,58
II/1141/1	-1,76	-2,10	-2,20	-2,08	-2,07		-1,42	-1,37	-1,35	-1,24	-1,18	-2,20	-2,08	-1,42	-1,35	-2,20	-1,42	-2,20	-1,42
II/1142/1	-2,79	-2,66	-2,70	-2,67	-2,69	-2,68	-2,71	-2,58	-2,55	-2,50	-2,47	-2,46	-2,79	-2,69	-2,71	-2,50	-2,79	-2,71	-2,79
II/1142/2	5,98	5,96	5,87	5,84	5,83	5,82	5,85	5,94	6,03	6,08	6,16	6,21	5,87	5,82	5,85	6,08	5,82	5,85	5,82
II/1144/1	-21,72	-21,04	-21,04	-20,99	-20,64	-20,34	-20,47	-20,46	-20,48	-20,34	-21,72	-21,04	-20,47	-20,48	-21,72	-20,48	-21,72	-20,48	-21,72
II/1144/2	0,65	0,65	0,74	0,79	1,29	1,32	1,44	1,56	1,86	1,93	1,94	1,81	0,65	0,79	1,44	1,81	0,65	1,44	0,65
II/1145/1	1,72	1,76	1,56	1,74	2,22	2,16	2,75	2,95	3,20	3,29	3,43	3,36	1,56	1,74	2,75	3,29	1,56	2,75	1,56
II/1146/1	1,76	1,75	1,71	1,71	1,71	1,83	1,85	1,92	2,07	2,22	2,18	2,20	1,71	1,71	1,85	2,18	1,71	1,85	1,71
II/1146/2	2,41	2,39	2,34	2,31	2,44	2,51	2,55	2,71	2,93	3,04	2,96	2,97	2,34	2,31	2,55	2,96	2,31	2,55	2,31
II/1155/1	63,18	63,23	62,91	63,35	63,30	63,20	63,55	63,61	63,54	63,46	64,30	66,01	62,91	63,20	63,54	63,46	62,91	63,46	62,91
II/1155/2	52,57	52,29	52,41	52,63	53,03	53,05	52,91	52,97	53,00	53,37	53,70	53,92	52,29	52,63	52,91	53,37	52,29	52,91	52,29
II/1157/1	30,30	30,61	29,05	29,83	30,85	30,25	31,15	31,78	32,26	32,81	33,04	33,13	29,05	29,83	31,15	32,81	29,05	31,15	29,05
II/1158/1	-6,21	-6,62	-7,13	-7,63	-7,61	-7,57	-7,51	-7,23	-6,32	-6,18	-5,97	-7,13	-7,63	-7,57	-6,32	-7,63	-7,57	-7,63	-7,63
II/1166/1	10,12	10,12	10,13	10,09	10,12	10,19	10,25	10,35	10,40	10,58	10,62	10,12	10,09	10,19	10,40	10,09	10,19	10,09	10,09
II/1171/1	24,29	24,20	24,29	24,31	24,24	24,34	24,44	24,40	24,16	24,39	24,43	24,20	24,24	24,16	24,39	24,20	24,16	24,16	24,16

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/1177/1	14,06	14,08	14,05	14,07	14,11	14,07	14,16	14,26	14,30	14,48	14,55	14,36	14,05	14,07	14,16	14,36	14,05	14,16	14,05
II/1178/1	4,49	4,38	4,34	4,41	4,56	4,34	4,44	4,68	4,86	4,92	4,65	4,66	4,34	4,34	4,44	4,65	4,34	4,44	4,34
II/1180/1	55,16	55,01	55,14	55,27	55,10	55,30	55,31	55,33	55,33	55,43	55,32	55,01	55,10	55,31	55,32	55,01	55,31	55,01	55,01
II/1180/2	19,73	19,42	19,38	19,11	19,32	19,21	19,26	19,23	19,76	19,56	19,74	19,83	19,38	19,11	19,23	19,56	19,11	19,23	19,11
II/1181/3	6,54	6,30	5,96	6,00	6,84	6,94	7,07	7,41	7,83	8,13	8,28	8,34	5,96	6,00	7,07	8,13	5,96	7,07	5,96
II/1187/2	5,84	5,41	3,56	3,52	3,75	4,27	4,80	5,16	5,61	5,96	6,42	6,76	3,56	3,52	4,80	5,96	3,52	4,80	3,52
II/1198/1	-17,39	-17,79	-18,05	-18,31	-18,43	-18,32	-18,25	-18,41	-17,98	-17,83	-17,69	-17,51	-18,05	-18,43	-18,41	-17,83	-18,43	-18,41	-18,43
II/1198/2	-11,56	-11,67	-12,06	-11,91	-11,28	-11,50	-10,94	-10,82	-10,76	-10,57	-10,52	-10,51	-12,06	-11,91	-10,94	-10,57	-12,06	-10,94	-12,06
II/1199/1	-0,99	-1,31	-2,41	-2,94	-1,86	-1,75	-0,98	-0,38	0,50	1,51	2,28	2,97	-2,41	-2,94	-0,98	1,51	-2,94	-0,98	-2,94
II/1199/2	15,16	14,97	14,46	14,30	14,86	15,24	15,48	15,95	16,75	17,73	18,55	19,27	14,46	14,30	15,48	17,73	14,30	15,48	14,30
II/1199/3	0,81	0,79	0,47	0,45	1,20	1,29	1,53	2,40	3,34	3,87	4,54	5,09	0,47	0,45	1,53	3,87	0,45	1,53	0,45
II/1200/1	1,15	1,12	1,14	1,17	1,15	1,15	1,35	1,55	1,70	1,75	1,62	1,53	1,12	1,15	1,35	1,53	1,12	1,35	1,12
II/1203/1	2,34	2,32	2,23	2,20	2,18	2,22	2,25	2,35	2,39	2,41	2,48	2,45	2,23	2,18	2,25	2,41	2,18	2,25	2,18
II/1204/1	7,39	7,32	7,25	7,19	7,16	7,09	7,08	7,09	7,14	7,18	7,20	7,25	7,09	7,08	7,14	7,09	7,08	7,08	7,08
II/1207/1	12,07	11,74	11,69	11,60	11,67	11,96	12,04	12,12	11,82	11,81	11,97	12,16	11,69	11,60	11,82	11,81	11,60	11,81	11,60
II/1210/1	3,06	3,00	3,04	3,05	3,00	3,06	3,16	3,19	3,22	3,25	3,27	3,23	3,00	3,00	3,16	3,23	3,00	3,16	3,00
II/1213/1	6,14	6,16	6,11	6,11	6,18	6,24	6,33	6,42	6,49	6,64	6,74	6,90	6,11	6,11	6,33	6,64	6,11	6,33	6,11
II/1215/1	7,29	7,32	7,24	7,24	7,09	7,06	7,05	7,10	7,32	7,63	7,77	7,88	7,24	7,06	7,05	7,63	7,06	7,05	7,05
II/1216/1	0,33	0,08	0,13	0,34	0,34	0,46	0,73	0,81	0,99	1,26	1,33	1,38	0,08	0,34	0,73	1,26	0,98	0,73	0,08
II/1226/1	13,56	13,58	13,61	13,64	13,65	13,66	13,66	13,68	13,69	13,70	13,72	13,74	13,56	13,64	13,66	13,70	13,56	13,66	13,56
II/1228/1	4,01	3,95	3,95	3,94	3,97	4,02	4,06	4,10	4,14	4,20	4,26	4,31	3,95	3,94	4,06	4,20	3,94	4,06	3,94
II/1229/1	2,17	2,13	2,14	2,18	2,22	2,34	2,42	2,65	2,80	2,92	2,95	2,13	2,18	2,42	2,80	2,13	2,42	2,13	2,42
II/1233/1	21,03	20,93	21,02	21,18	21,12	21,31	21,48	21,60	21,79	22,00	22,18	22,33	20,93	21,12	21,48	22,00	20,93	21,48	20,93
II/1239/1	20,95	20,89	20,87	20,85	20,75	20,90	20,80	20,85	20,86	20,85	20,91	20,89	20,75	20,80	20,85	20,75	20,80	20,75	20,75
II/1242/1	21,33	21,21	21,17	21,16	21,08	20,90	21,13	21,02	21,08	20,99	21,09	21,17	20,90	21,02	20,99	20,90	20,99	20,90	20,90
II/1243/1	3,79	3,18	3,15	2,90	4,29	4,12	4,56	4,69	4,63	4,86	5,01	5,24	3,15	2,90	4,56	4,86	2,90	4,56	2,90
II/1244/1	8,54	8,17	7,93	7,78	8,06	7,80	8,27	8,42	8,62	8,56	8,71	8,78	7,93	7,78	8,27	8,56	7,78	8,27	7,78

II/1258/1	4,15	3,98	3,88	3,85	3,87	3,94	4,03	4,14	4,31	4,45	4,59	4,68	3,88	3,85	4,03	4,45	3,85	4,03	3,85
II/1259/1	-0,06	-0,12	-0,18	-0,20	0,23	0,11	0,50	0,68	0,90	0,95	1,02	1,10	-0,18	-0,20	0,50	0,95	-0,20	0,50	-0,20
II/1261/1	22,95	23,25	23,10	23,05	23,01	23,00	22,95	23,05	22,96	22,91	23,02	22,95	23,01	22,95	22,91	22,95	22,91	22,91	22,91
II/1262/1	21,19	21,09	21,10	21,05	21,01	20,91	21,06	21,01	21,09	21,16	21,15	21,22	21,09	20,91	21,01	21,15	20,91	21,01	20,91
II/1263/1	4,43	4,31	4,30	4,32	4,86	4,74	5,27	5,66	6,30	6,48	6,53	4,30	4,32	5,27	6,30	4,30	5,27	4,30	5,27
II/1266/1	1,39	1,33	1,33	1,37	1,60	1,56	1,72	1,81	1,74	1,84	2,01	2,03	1,33	1,37	1,72	1,84	1,33	1,72	1,33
II/1267/1	-0,27	-0,46	-0,51	-0,49	-0,37	-0,48	-0,15	0,03	0,37	0,48	0,56	0,67	-0,51	-0,49	-0,15	0,48	-0,51	-0,15	-0,51
II/1270/2	10,29	10,10	9,96	9,82	9,67	9,65	9,65	9,66	9,74	9,84	9,90	9,91	9,96	9,65	9,84	9,65	9,65	9,65	9,65
II/1272/1	2,67	2,75	2,64	2,47	2,64	2,78	2,86	2,96	3,03	3,17	3,22	3,28	2,64	2,47	2,86	3,17	2,47	2,86	2,47
II/1272/2	10,63	10,54	10,52	10,35	10,62	10,60	10,72	10,90	11,14	11,20	11,31	11,42	10,52	10,35	10,72	11,20	10,35	10,72	10,35
II/1275/1	1,31	1,37	1,12	1,17	1,45	1,50	1,71	1,86	1,72	1,80	1,93	2,02	1,12	1,17	1,71	1,80	1,12	1,71	1,12
II/1277/1	4,87	4,74	4,64	4,60	4,64	4,64	4,70	4,78	4,87	4,96	5,08	5,16	4,64	4,60	4,70	4,96	4,60	4,70	4,60
II/1278/1	2,38	1,71	1,51	1,58	1,98	1,74	2,22	2,52	2,62	2,85	3,07	3,23	1,51	1,58	2,22	2,85	1,51	2,22	1,51
II/1280/1	1,05	1,10	1,18	1,21	1,38	1,25	1,55	1,68	1,88	1,97	2,05	1,91	1,05	1,21	1,55	1,91	1,05	1,55	1,05
II/1283/1	6,23	6,15	6,07	6,03	6,08	6,07	6,14	6,25	6,66	6,73	6,84	6,89	6,07	6,03	6,14	6,73	6,03	6,14	6,03
II/1288/1	1,04	1,01	1,06	1,07	1,13	1,11	1,15	1,21	1,26	1,29	1,31	1,31	1,01	1,07	1,15	1,29	1,01	1,15	1,01
II/1289/1	3,45	3,39	3,30	3,22	3,27	3,34	3,33	3,47	3,68	3,86	3,96	3,96	3,30	3,22	3,33	3,68	3,22	3,33	3,22
II/1290/1	3,62	3,55	3,59	3,55	3,45	3,55	3,63	3,61	3,64	3,66	3,69	3,65	3,55	3,45	3,61	3,65	3,45	3,61	3,45
II/1334/1	0,10	0,10	0,12	0,10	0,28	0,22	0,38	0,65	0,85	0,90	1,04	1,00	0,10	0,10	0,38	0,90	0,10	0,38	0,10
II/1340/1	0,91	1,08	0,83	1,03	1,27	1,13	1,50	1,89	1,80	2,10	2,19	2,13	0,83	1,03	1,50	2,10	0,83	1,50	0,83
II/1343/1	43,26	43,26	43,27	43,29	43,27	43,28	43,31	43,30	43,31	43,31	43,32	43,33	43,26	43,27	43,30	43,31	43,26	43,30	43,26
II/1347/1	3,13	3,24	3,34	3,54	3,71	3,78	3,99	4,08	4,14	4,17	4,21	4,07	3,13	3,54	3,99	4,07	3,13	3,99	3,13
II/1349/1	4,60	4,58	4,63	4,67	4,81	4,78	4,85	4,97	4,97	5,03	5,09	5,02	4,58	4,67	4,85	5,02	4,58	4,85	4,58
II/1350/1	2,70	2,61	2,63	2,65	2,74	2,77	2,91	3,00	3,08	3,15	3,20	3,21	2,61	2,65	2,91	3,15	2,61	2,91	2,61
II/1377/1	1,25	1,07	1,03	1,03	1,14	1,00	1,10	1,30	1,35	1,32	1,26	1,30	1,03	1,00	1,10	1,26	1,00	1,10	1,00
II/1378/1	37,08	37,81	38,77	40,27	42,80	43,69	44,62	45,78	46,71	47,60	48,07	37,08	38,77	43,69	46,71	37,08	43,69	37,08	43,69
II/1380/1	6,48	6,48	6,45	6,40	6,38	6,33	6,36	6,43	6,38	6,50	6,63	6,45	6,33	6,36	6,33	6,36	6,33	6,36	6,33
II/1381/1	0,36	0,34	0,32	0,38	0,38	0,31	0,71	0,92	0,86	0,46	0,85	1,03	0,32	0,31	0,71	0,46	0,31	0,46	0,31
II/1384/1	42,70	42,69	42,41	42,23	42,09	42,04	43,80	45,42	42,82	42,95	43,37	42,93	42,41	42,04	42,82	42,93	42,04	42,82	42,04

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/1389/1	6,15	6,03	5,87	5,80	5,77	5,75	5,80	5,78	5,86	5,90	5,96	6,03	5,87	5,75	5,78	5,90	5,75	5,78	5,75
II/1402/1	29,18	29,19	29,20	29,00	29,04	29,05	29,07	29,21	29,21	29,06	29,12	29,34	29,18	29,00	29,07	29,06	29,00	29,06	29,00
II/1403/1	8,87	8,74	8,75	8,74	8,76	8,63	8,62	8,61	8,69	8,74	8,77	8,87	8,74	8,63	8,61	8,63	8,61	8,61	8,61
II/1405/1	32,15	32,22	32,19	32,18	32,10	32,12	32,23	32,17	32,20	32,28	32,34	32,29	32,15	32,10	32,17	32,28	32,10	32,17	32,10
II/1426/1	-1,57	-1,66	-1,71	-1,75	-1,75	-1,74	-1,68	-1,64	-1,55	-1,45	-1,37	-1,30	-1,71	-1,75	-1,68	-1,45	-1,75	-1,68	-1,75
II/1427/2	5,65	5,44	5,01	4,41	4,69	4,66	4,87	5,14	5,55	5,68	5,89	5,74	5,01	4,41	4,87	5,68	4,41	4,87	4,41
II/1428/1	39,27	39,20	39,21	39,21	39,16	39,13	39,10	39,07	39,01	39,01	38,97	39,20	39,10	39,07	38,97	39,10	38,97	38,97	38,97
II/1429/1	2,10	1,94	1,99	1,98	2,26	2,26	2,46	2,68	2,96	3,06	3,14	3,20	1,94	1,98	2,46	3,06	1,94	2,46	1,94
II/1453/2													2,05	2,12		2,05		2,05	2,05
II/1456/1	44,50	44,43	44,36	44,34	44,31	44,41	44,34	44,38	44,41	44,39	44,48	44,36	44,31	44,34	44,39	44,31	44,34	44,31	44,31
II/1470/1	7,61	7,55	7,53	7,56	7,53	7,53	7,55	7,63	7,65	7,68	7,72	7,71	7,53	7,53	7,55	7,68	7,53	7,55	7,53
II/1471/1	8,26	8,22	8,19	8,16	8,20	8,17	8,30	8,40	8,61	8,70	8,87	8,94	8,19	8,16	8,30	8,70	8,16	8,30	8,16
II/1472/1	7,91	7,81	7,75	7,71	7,71	7,67	7,76	7,83	7,93	8,04	8,17	8,22	7,75	7,67	7,76	8,04	7,67	7,76	7,67
II/1473/1	7,35	7,33	7,05	7,13	7,29	7,23	7,49	7,74	8,05	8,33	8,52		7,05	7,13	7,49	8,33	7,05	7,49	7,05
II/1477/1	2,27	2,11	2,07	2,21	2,00	2,32	2,54	2,70	2,91	2,88	2,87	2,07	2,00	2,32	2,87	2,00	2,32	2,00	2,00
II/1478/1	6,07	6,06	6,08	6,09	6,11	6,01	6,05	6,14	6,22	6,30	6,26	6,27	6,06	6,01	6,26	6,01	6,05	6,01	6,01
II/1479/1	3,29	3,33	3,45	3,52	3,67	3,46	3,64	3,81	4,05	4,17	4,30	4,40	3,29	3,46	3,64	4,17	3,29	3,64	3,29
II/1480/1	7,57	7,56	7,54	7,55	7,55	7,47	7,59	7,69	7,72	7,77	7,80	7,72	7,54	7,47	7,59	7,72	7,47	7,59	7,47
II/1484/1	3,20	3,20	3,12	3,15	3,27	3,20	3,28	3,43	3,45	3,45	3,50	3,50	3,12	3,15	3,28	3,45	3,12	3,28	3,12
II/1485/1	1,43	1,35	1,20	1,26	1,84	1,31	2,05	2,62	3,12	3,48	3,75	3,99	1,20	1,26	2,05	3,48	1,20	2,05	1,20
II/1488/1	4,13	4,07	4,03	4,01	4,08	4,02	4,14	4,36	4,63	4,77	4,92	4,98	4,03	4,01	4,14	4,77	4,01	4,14	4,01
II/1502/1	12,09	12,08	12,02	11,99	11,98	11,97	11,96	11,97	11,97	11,97	11,96	12,02	11,98	11,96	11,98	11,98	11,96	11,96	11,96
II/1514/1	3,20	3,20	3,14	3,11	3,11	3,10	3,16	3,20	3,26	3,30	3,30	3,26	3,14	3,10	3,16	3,26	3,10	3,16	3,10
II/1518/1	6,82	6,61	6,50	6,42	6,22	5,71	5,98	6,25	6,47	6,44	6,75	6,87	6,50	5,71	5,98	6,44	5,71	5,98	5,71
II/1523/1	6,05	5,97	5,93	5,89	5,87	5,84	5,81	5,80	5,82	5,80	5,85	5,90	5,93	5,84	5,80	5,84	5,80	5,80	5,80
II/1525/1	4,65	4,60	4,58	4,58	4,57	4,51	4,57	4,60	4,60	4,62	4,64	4,58	4,51	4,57	4,62	4,51	4,57	4,51	4,51

II/1526/1	3,27	3,24	3,29	3,29	3,35	3,21	3,39	3,49	3,66	3,69	3,74	3,69	3,24	3,21	3,39	3,69	3,21	3,39	3,21
II/1527/1	0,80	0,74	0,74	0,64	0,84	0,60	0,98	1,15	1,36	1,52	1,62	1,72	0,74	0,60	0,98	1,52	0,60	0,98	0,60
II/1528/1	1,35	1,34	1,32	1,32	1,29	1,27	1,31	1,33	1,34	1,35	1,36	1,39	1,32	1,27	1,31	1,35	1,27	1,31	1,27
II/1529/2	-0,36	-0,37	-0,34	-0,34	-0,36	-0,37	-0,36	-0,37	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,37	-0,37	-0,38	-0,37	-0,37	-0,37	-0,39
II/1530/1	10,18	10,15	10,13	10,08	10,03	10,03	10,02	10,04	10,03	10,03	10,03	10,03	10,13	10,05	10,02	10,03	10,03	10,02	10,02
II/1531/1	4,95	4,90	4,89	4,92	4,90	4,81	4,94	4,99	5,00	4,97	5,04	5,06	4,89	4,81	4,94	4,97	4,81	4,94	4,81
II/1534/1	2,47	2,40	2,38	2,39	2,43	2,30	2,58	2,80	2,98	3,04	3,19	3,29	2,38	2,30	2,58	3,04	2,30	2,58	2,30
II/1535/1	1,27	1,26	1,26	1,31	1,49	1,51	1,61	1,93	2,00	2,13	2,18	2,03	1,26	1,31	1,61	2,03	1,26	1,61	1,26
II/1536/1	3,11	3,11	3,04	3,03	3,21	3,22	3,34	3,49	3,36	4,06	3,96	3,04	3,03	3,34	3,96	3,03	3,34	3,03	3,03
II/1537/1	4,05	3,90	3,86	3,83	3,89	3,95	4,03	4,07	4,19	4,31	4,32	4,37	3,86	3,83	4,03	4,31	3,83	4,03	3,83
II/1538/1	0,86	0,80	0,77	0,80	0,89	0,90	1,01	1,19	1,38	1,69	1,85	1,82	0,77	0,80	1,01	1,69	0,77	1,01	0,77
II/1540/1	4,60	4,53	4,53	4,50	4,58	4,61	4,65	4,72	4,74	4,74	4,84	4,86	4,53	4,50	4,65	4,74	4,50	4,65	4,50
II/1541/1	1,11	1,05	0,99	0,97	0,94	0,91	0,92	0,96	0,92	0,94	0,92	0,99	0,99	0,91	0,92	0,91	0,92	0,91	0,91
II/1542/1	3,96	3,83	3,82	3,86	4,03	3,89	4,46	5,30	5,70	5,95	6,17	6,18	3,82	3,86	4,46	5,95	3,82	4,46	3,82
II/1543/1	0,61	0,62	0,48	0,64	0,93	0,65	1,38	1,75	2,04	2,21	2,35	2,49	0,48	0,64	1,38	2,21	0,48	1,38	0,48
II/1544/1	6,05	5,98	5,89	5,64	5,63	5,62	5,63	5,65	5,67	5,70	5,78	5,81	5,89	5,62	5,63	5,70	5,62	5,63	5,62
II/1550/1	4,11	4,00	4,00	3,95	4,05	3,87	4,08	4,23	4,35	4,42	4,54	4,57	4,00	3,87	4,08	4,42	3,87	4,08	3,87
II/1561/1	20,46	20,85	20,35	20,00	19,52	16,83	17,31	17,39	18,32	19,10	19,37	20,11	20,35	16,83	17,31	19,10	16,83	17,31	16,83
II/1565/1	1,21	1,16	1,43	1,43	1,59	1,77	1,92	2,04	2,22	2,35	2,48	2,52	1,16	1,43	1,92	2,35	1,16	1,92	1,16
II/1569/1	0,51	0,46	0,64	0,70	0,89	0,91	1,03	1,10	1,01	0,91	0,64	0,69	0,46	0,70	1,01	0,64	0,46	0,64	0,46
II/1569/2	0,72	0,66	0,84	0,86	1,06	1,04	1,15	1,20	1,14	1,06	0,85	0,88	0,66	0,86	1,14	0,85	0,66	0,85	0,66
II/1570/1	30,45	30,26	30,29	30,33	30,23	30,21	30,18	30,17	30,19	30,21	30,22	30,25	30,26	30,21	30,17	30,21	30,17	30,17	30,17
II/1576/1	4,10	4,05	4,15	4,15	4,55	4,45	4,45	4,35	4,30	4,35	4,25	4,15	4,05	4,15	4,30	4,15	4,05	4,15	4,05
II/1585/1	4,62	4,63	4,53	4,56	4,67	5,13	5,15	5,33	5,57	5,50	5,47	5,46	4,53	4,56	5,15	5,46	4,53	5,15	4,53
II/1593/1	4,63	4,58	4,55	4,50	4,50	4,55	4,60	4,69	4,63	4,63	4,70	4,75	4,55	4,50	4,60	4,63	4,50	4,60	4,50
II/1595/1	13,20	13,14	13,09	13,05	12,93	12,90	12,85	12,80	12,76	12,72	12,69	13,09	12,93	12,80	12,69	12,93	12,69	12,69	12,69
II/1596/1	8,11	7,84	7,88	7,83	7,74	7,70	8,59	8,66	8,61	8,60	8,66	8,77	7,84	7,70	8,59	8,60	7,70	8,59	7,70
II/1602/1	9,88	9,99	9,87	9,87	9,86	9,87	9,90	9,86	9,83	9,79	9,79	9,87	9,86	9,79	9,86	9,79	9,79	9,79	9,79

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/1603/1	1,44	1,20	1,54	1,64	2,35	2,32	2,59	2,63	2,74	2,84	2,88	2,93	1,20	1,64	2,59	2,84	1,20	2,59	1,20	
II/1604/1	1,03	0,98	1,10	1,21	1,46	1,64	1,83	2,08	2,20	2,39	2,48	2,65	0,98	1,21	1,83	2,39	0,98	1,83	0,98	
II/1604/2	26,36	26,26	26,33	26,31	26,24	26,34	26,47	26,46	26,50	26,54	26,54	26,48	26,26	26,24	26,46	26,48	26,24	26,46	26,24	
II/1607/1	9,66	9,59	9,61	9,56	9,56	9,60	9,71	9,77	9,87	9,99	10,08	10,10	9,59	9,71	9,99	9,56	9,71	9,71	9,56	
II/1608/1	2,24	2,31	2,50	2,52	2,64	2,65	2,97	2,87	2,67	2,81	3,09	3,20	2,24	2,52	2,67	2,81	2,24	2,67	2,24	
II/1618/1	0,78	0,70	0,74	0,78	0,92	0,96	1,06	1,17	1,08	1,26	1,36	1,41	0,70	0,78	1,06	1,26	0,70	1,06	0,70	
II/1619/1					15,79	15,80	15,87	15,89	15,92	16,01	15,98	15,96	15,79	15,87	15,96	15,79	15,87	15,79	15,79	
II/1635/1	19,97	19,87	19,87	19,87	19,71	19,79	19,86	19,75	19,80	19,83	19,84	19,87	19,71	19,75	19,83	19,71	19,75	19,71	19,71	
II/1636/1	6,29	6,24	6,20	6,21	6,23	6,26	6,33	6,35	6,44	6,50	6,57	6,63	6,20	6,21	6,33	6,50	6,20	6,33	6,20	
II/1637/1	15,84	15,81	15,89	15,92	15,91	15,97	15,98	16,00	16,04	16,05	16,08	16,09	15,81	15,91	15,98	16,05	15,81	15,98	15,81	
II/1638/1	11,96	11,86	11,96	12,00	11,95	12,02	12,02	12,02	12,04	12,05	12,05	12,06	11,86	11,95	12,02	12,02	11,86	12,02	11,86	
II/1639/1	5,56	5,73	5,68	5,76	5,85	5,86	6,40	6,73	7,09	7,48	7,72	7,89	5,56	5,76	6,40	7,48	5,56	6,40	5,56	
II/1640/1	6,01	5,91	5,97	6,02	6,08	6,16	6,43	6,33	6,40	6,61	6,63	6,73	5,91	6,02	6,33	6,61	5,91	6,33	5,91	
II/1643/1	15,55	15,66	15,62	15,60	15,66	15,72	15,73	15,77	15,80	15,83	15,77	15,55	15,60	15,72	15,77	15,55	15,72	15,55	15,55	
II/1650/1	0,85	0,82	0,92	1,10	1,28	1,42	1,66	1,52	1,23	1,90	1,93	1,81	0,82	1,10	1,23	1,81	0,82	1,23	0,82	
II/1652/1	12,28	11,65	12,08	13,51	13,16								11,65	13,16			11,65		11,65	
II/1653/1	1,38	1,37	1,44	1,51	1,37	1,46	1,62	1,49	1,52	1,47	1,69	1,54	1,37	1,37	1,49	1,47	1,37	1,47	1,37	
II/1655/1	1,12	0,59	0,77	0,92	0,69	0,53	1,16	1,40	1,43	0,80	1,09	1,44	0,59	0,53	1,16	0,80	0,53	0,80	0,53	
II/1658/1	1,03	1,04	1,13	1,18	1,21	1,22	1,57	1,85	2,07	2,10	2,18	2,27	1,03	1,18	1,57	2,10	1,03	1,57	1,03	
II/1659/1	0,40	0,26	0,36	0,37	0,36	0,39	0,49	0,47	0,46	0,50	0,50	0,50	0,26	0,36	0,46	0,50	0,26	0,46	0,26	
II/1660/1	1,16	0,83	1,19	1,18	1,27	1,19	1,76	2,27	1,35	1,67	2,29	2,46	0,83	1,18	1,35	1,67	0,83	1,35	0,83	
II/1662/1	2,00	2,02	2,08	2,10	2,06	2,06	2,28	2,49	2,28	2,36	2,38	2,59	2,00	2,06	2,28	2,36	2,00	2,28	2,00	
II/1663/1	0,92	0,78	0,86	0,79	0,79	1,19	1,32	1,54	1,90	2,31	2,28	0,78	0,79	1,19	1,90	0,78	1,19	0,78	1,19	
II/1670/1	1,90	1,57	1,92	2,03	2,22	3,32	4,72	5,52	4,62	3,92	3,92	5,63	1,57	2,03	4,62	3,92	1,57	3,92	1,57	
II/1672/1	1,20	1,16	1,07	1,58	1,42	1,40	1,83	1,46	1,37	1,51	1,84	1,83	1,07	1,40	1,37	1,51	1,07	1,37	1,07	
II/1679/1	2,96	2,93	2,98	3,01	3,01	3,17	3,32	3,21	3,21	3,30	3,19	2,93	3,01	3,17	3,19	2,93	3,17	2,93	3,17	

II/1680/1	9,42	9,56	9,55	9,69	9,73	9,75	9,85	9,49	9,92	9,84	9,91	9,42	9,69	9,49	9,42	9,49	9,42	
II/1681/1	2,24	1,53	1,73	2,17	1,41	1,34	2,37	2,43	2,35	2,14	2,65	2,57	1,53	1,34	2,35	2,14	1,34	1,34
II/1683/2					2,86	2,88	2,85	2,81	2,72	2,93	2,79	2,85		2,86	2,72	2,79	2,86	2,72
II/1703/1					11,81	11,72	11,70	11,65	11,63	11,64	11,66	11,72	11,72	11,63	11,64	11,72	11,63	11,63
II/1704/1					24,76	24,64	24,72	24,79	24,85	24,82	24,92	24,79		24,64	24,72	24,79	24,64	24,72
II/1706/1					3,99	4,07	4,55	4,76	4,74	4,90	5,11	5,15		3,99	4,55	4,90	3,99	4,55
II/1707/1					1,64	1,60	1,85	2,07	2,25	2,38				1,60	1,85	2,38	1,60	1,85
II/1712/1	6,27	6,18	6,37	6,47	6,43	6,52	6,61	6,47	6,57	6,66	6,77	6,78	6,18	6,43	6,47	6,66	6,18	6,47
II/1715/1	3,12	3,16	3,19	3,23	3,25	3,26	3,22	3,23	3,13	3,35	3,34	3,34	3,30	3,12	3,23	3,13	3,30	3,12
II/1716/1	0,91	0,94	0,93	0,97	1,04	1,25	1,50	1,58	1,39	1,51	2,17	2,43	0,91	0,97	1,39	1,51	0,91	1,39
II/1717/1	3,50	3,30	3,21	3,10	2,95	2,82	2,74	2,65	2,61	2,57	2,55	2,51	3,21	2,82	2,61	2,51	2,82	2,51
II/1718/1	38,91	38,20	38,16	38,19	38,44	38,86	39,40	39,85	40,25	40,66	40,40	40,22	38,16	38,19	39,40	40,22	38,16	39,40
II/1725/1					7,01	7,00	7,02	7,14	7,37	7,51	7,64	7,69		7,00	7,02	7,51	7,00	7,02
II/1727/1	2,60	2,61	2,30	2,24	2,18	2,20	2,25	2,44	2,50	2,56	2,70	2,74	2,30	2,18	2,25	2,56	2,18	2,25
II/1728/1	7,46	7,35	7,20	7,02	7,12	7,10	7,10	7,32	7,48	7,60	7,74	7,85	7,20	7,02	7,10	7,60	7,02	7,10
II/1729/1	0,24	0,15	0,14	0,20	0,34	0,34	0,55	0,78	0,87	0,97	1,10	1,12	0,14	0,20	0,55	0,97	0,14	0,55
II/1732/1	5,48	5,36	5,44	5,44	5,49	5,52	5,63	5,59	5,70	5,74	5,77	5,78	5,36	5,44	5,59	5,74	5,36	5,59
II/1734/1	1,84	1,83	1,62	1,74	1,93	1,87	2,44	2,64	2,60	2,72	2,75	2,57	1,62	1,74	2,44	2,57	1,62	2,44
II/1737/1	1,91	1,74	1,58	1,66	1,80	1,83	1,92	2,11	2,30	2,49	2,63	2,75	1,58	1,66	1,92	2,49	1,58	1,92
II/1747/1	1,42	1,35	1,67	1,71	2,01	2,00	1,94	2,04	2,05	2,03	2,12	2,07	1,35	1,71	1,94	2,03	1,35	1,94
II/1755/1	1,94	1,96	2,06	2,22	2,46	2,44	2,53	2,43	2,42	2,42	2,32	2,11	1,94	2,22	2,42	2,11	1,94	2,11
II/1756/1	0,78	0,63	0,53	0,47	0,49	0,51	0,54	0,59	0,68	0,75	0,85	0,92	0,53	0,47	0,54	0,75	0,47	0,54
II/1758/1	6,59	6,56	6,50	6,47	6,44	6,42	6,43	6,45	6,50	6,54	6,59	6,61	6,50	6,42	6,43	6,54	6,42	6,43
II/1761/1	11,37	11,37	10,78	10,65	10,66	10,68	10,69	10,69	10,69	10,70	10,69	10,78	10,65	10,69	10,69	10,65	10,69	10,65
II/1763/1	0,45	0,41	0,38	0,40	0,53	0,62	0,68	0,81	0,80	0,91	1,12	1,02	0,38	0,40	0,68	0,91	0,38	0,68
II/1765/1	2,31	2,21	2,16	2,36	2,30	2,47	2,56	2,37	2,40	2,49	2,61	2,16	2,37	2,40	2,16	2,37	2,16	2,37
II/1766/1	9,12	8,95	8,93	8,89	9,00	9,07	9,27	9,43	9,65	9,71	9,77	9,84	8,93	8,89	9,27	9,71	8,89	9,27
II/1767/1	11,81	11,55	11,80	11,54	12,30	11,56	12,77	12,88	13,01	13,09	13,16	13,21	11,55	11,54	12,77	13,09	11,54	12,77

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/1768/1	15,69	15,67	15,59	15,60	15,49	15,47	15,46	15,45	15,49	15,54	15,57	15,59	15,59	15,47	15,45	15,54	15,47	15,45	15,45
II/1770/1	2,29	2,21	2,25	2,28	2,39	2,41	2,57	2,70	2,85	2,95	3,03	2,99	2,21	2,28	2,57	2,95	2,21	2,57	2,21
II/1775/1	0,69	0,72	0,62	0,71	0,80	0,80	0,90	0,93	0,95	0,99	0,98	0,92	0,62	0,71	0,90	0,92	0,62	0,90	0,62
II/1776/1	28,87	27,83	28,01	28,64	28,95	29,46	29,76	29,92	30,28	30,51	30,70	30,91	27,83	28,64	29,76	30,51	27,83	29,76	27,83
II/1777/1	20,84	20,75	20,81	20,78	20,78	20,81	20,86	20,86	20,90	20,97	21,00	21,00	20,75	20,78	20,86	20,97	20,75	20,86	20,75
II/1778/1	2,95	2,84	2,85	2,87	2,95	3,11	3,20	3,34	3,52	3,60	3,77	2,84	2,87	3,11	3,52	2,84	3,11	2,84	
II/1779/1	45,20	45,12	45,26	45,30	45,24	45,34	45,34	45,32	45,32	45,34	45,26	45,12	45,24	45,29	45,26	45,12	45,26	45,12	
II/1780/1	4,96	4,84	4,92	5,03	5,04	5,07	5,14	5,17	5,24	5,30	5,36	5,37	4,84	5,03	5,14	5,30	4,84	5,14	4,84
II/1788/1				0,50	0,53	0,58	0,70	0,98	1,09	1,22	1,23		0,50	0,58	1,09	0,50	0,58	0,50	
II/1790/1	8,40	8,33	8,30	8,27	8,29	8,34	8,38	8,46	8,53	8,65	8,72	8,77	8,30	8,27	8,38	8,65	8,27	8,38	8,27
II/1792/1	2,31	2,23	2,01	2,01	2,19	2,21	2,40	2,70	2,82	3,04	3,21	3,23	2,01	2,01	2,40	3,04	2,01	2,40	2,01
II/1793/1							-1,63	-1,25	-0,87	-0,64	-0,43	-0,75			-1,63	-0,75		-1,63	-1,63
II/1794/1	7,65	7,47	7,49	7,51	7,57	7,67	7,78	7,87	7,98	8,18	8,24	8,29	7,47	7,51	7,78	8,18	7,47	7,78	7,47
II/1795/1	-11,15	-11,38	-11,67	-11,75	-11,63	-11,38	-11,07	-10,89	-10,66	-10,32	-10,06	-9,85	-11,67	-11,75	-11,07	-10,32	-11,75	-11,07	-11,75
II/1796/1	12,22	11,99	11,42	10,96	11,13	11,47	11,89	12,02	12,44	13,08	13,52	13,87	11,42	10,96	11,89	13,08	10,96	11,89	10,96
II/1797/1	0,90	0,80	0,72	0,79	0,96	0,97	1,13	1,32	1,52	1,72	1,82	1,82	0,72	0,79	1,13	1,72	0,72	1,13	0,72
II/1798/1							30,62	30,65	30,74	30,75	30,79	30,76	30,84	30,81	30,62	30,74	30,76	30,62	30,74
II/1802/1	4,71	4,65	4,57	4,52	4,49	4,44	4,45	4,45	4,51	4,57	4,62	4,66	4,57	4,44	4,45	4,57	4,44	4,45	4,44
II/1804/1	1,83	1,72	1,56	1,47	1,54	1,58	1,62	1,81	1,80	1,83	1,97	2,10	1,56	1,47	1,62	1,83	1,47	1,62	1,47
II/1805/1	2,04	1,99	1,96	1,96	2,10	2,15	2,20	2,27	2,31	2,38	2,45	2,49	1,96	2,20	2,38	1,96	2,20	2,38	1,96
II/1808/1	3,28	3,02	2,97	3,12	3,10	3,10	3,22	3,40	3,59	3,74	3,82	3,87	2,97	3,10	3,22	3,74	2,97	3,22	2,97
II/1809/1	1,50	1,42	1,41	1,39	1,52	1,35	1,57	1,72	1,78	1,90	2,01	1,96	1,41	1,35	1,57	1,90	1,35	1,57	1,35
II/1810/1	5,05	4,99	5,00	4,89	5,05	4,99	5,12	5,21	5,30	5,41	5,50	5,47	4,99	4,89	5,12	5,41	4,89	5,12	4,89
II/1813/1	3,81	3,55	3,47	3,20	3,62	3,38	3,75	4,27	4,90	5,36	5,67	5,93	3,47	3,20	3,75	5,36	3,20	3,75	3,20
II/1814/1	2,92	2,83	2,78	2,86	2,81	2,94	3,09	3,34	3,48	3,60	3,71	2,78	2,81	2,94	3,48	2,78	2,94	2,78	
II/1815/1	16,97	16,76	16,49	16,34	16,14	16,04	16,71	16,85	16,93	16,97	17,03	17,15	16,49	16,04	16,71	16,97	16,04	16,71	16,04
II/1816/2	1,62	1,60	1,64	1,61	1,74	1,74	1,80	1,94	1,90	1,99	1,88	1,60	1,61	1,80	1,88	1,60	1,80	1,80	1,60

II/1817/1	1,81	1,69	1,69	1,67	1,60	1,54	1,61	1,71	1,83	1,94	2,01	2,07	1,69	1,54	1,61	1,94	1,54	1,61	1,54
II/1818/1	1,66	1,55	1,53	1,52	1,56	1,47	1,67	1,96	1,97	1,93	2,19	2,21	1,53	1,47	1,67	1,93	1,47	1,67	1,47
II/1824/1	2,49	2,40	2,30	2,25	2,17	2,05	2,01	1,97	1,96	1,97	2,03	2,30	2,05	1,97	1,96	2,05	1,96	1,96	1,96
II/1825/1	7,37	7,31	7,23	7,15	7,08	7,01	6,96	6,94	6,91	6,90	6,92	6,94	7,23	7,01	6,91	6,90	7,01	6,90	6,90
II/1826/1	0,84	0,80	0,71	0,69	0,91	0,88	1,09	1,28	1,29	1,38	1,49	1,53	0,71	0,69	1,09	1,38	0,69	1,09	0,69
II/1827/1	7,44	6,82	6,67	6,65	6,63	6,46	6,45	6,51	6,58	6,65	6,68	6,74	6,67	6,46	6,45	6,65	6,46	6,45	6,45
II/1829/1	5,62	5,51	5,38	5,45	5,54	5,49	5,78	6,04	6,25	6,38	6,61	6,67	5,38	5,45	5,78	6,38	5,38	5,78	5,38
II/1830/1	10,55	10,49	10,37	10,30	10,20	10,11	10,03	10,09	10,08	10,08	10,10	10,11	10,37	10,11	10,03	10,08	10,11	10,03	10,03
II/1836/1	15,36	15,14	15,24	15,22	14,93	14,89	14,99	14,91	14,87	14,82	14,81	14,77	15,14	14,89	14,87	14,77	14,89	14,77	14,77
II/1838/1					6,82	6,79	6,84	6,92	6,99	7,11	7,19	7,19		6,79	6,84	7,11	6,79	6,84	6,79
II/1842/1	3,19	3,13	3,11	3,06	3,08	3,08	3,07	3,19	3,24	3,30	3,40	3,48	3,11	3,06	3,07	3,30	3,06	3,07	3,06
II/1844/1	4,57	4,28	4,15	4,13	4,08	3,44	3,75	4,18	4,53	4,87	5,08	5,22	4,15	3,44	3,75	4,87	3,44	3,75	3,44
II/1845/1	13,53	13,53	13,53	13,53	13,50	13,39	13,41	13,40	13,44	13,47	13,51	13,55	13,53	13,39	13,40	13,47	13,39	13,40	13,39
II/1847/1	1,91	1,83	1,78	1,72	1,83	1,57	1,88	2,12	2,50	2,82	3,00	3,07	1,78	1,57	1,88	2,82	1,57	1,88	1,57
II/1848/1	8,12	8,13	8,03	8,05	8,03	8,03	8,04	8,04	8,05	8,05	8,05	8,07	8,03	8,03	8,05	8,03	8,03	8,03	8,03
II/1851/1	25,00	24,92	24,82	24,69	24,62	24,60	24,94	25,77	27,06	27,38	28,10	27,57	24,82	24,60	24,94	27,38	24,60	24,94	24,60
II/1853/1	1,05	1,01	0,92	0,95	0,98	0,97	1,12	1,17	1,26	1,32	1,20	1,26	0,92	0,95	1,12	1,20	0,92	1,12	0,92
II/1854/1	1,60	1,58	1,52	1,54	1,55	1,55	1,61	1,71	1,76	1,79	1,78	1,76	1,52	1,54	1,61	1,76	1,52	1,61	1,52
II/1855/1	2,82	2,66	2,49	2,52	2,57	2,60	2,62	2,71	2,86	3,01	3,15	3,22	2,49	2,52	2,62	3,01	2,49	2,62	2,49
II/1857/1	4,96	4,92	4,83	4,73	4,76	4,79	4,85	4,91	5,02	5,12	5,20	5,24	4,83	4,73	4,85	5,12	4,73	4,85	4,73
II/1858/1					2,13	2,21	2,19	2,35	2,43	2,52	2,59	2,56	2,13	2,19	2,35	2,55	2,13	2,35	2,13
II/1859/1	1,24	1,09	1,22	1,11	1,07	1,04	0,92	0,89	1,17	1,33	1,44	1,59	1,09	1,04	0,89	1,33	1,04	0,89	0,89
II/1861/1	33,07	33,06	33,05	33,00	32,95	32,92	32,89	32,86	32,85	32,83	32,88	32,95	32,05	32,95	32,86	32,82	32,95	32,82	32,82
II/1863/1	2,30	2,29	2,27	2,24	2,34	2,37	2,53	2,64	2,81	2,87	3,00	3,10	2,27	2,24	2,53	2,87	2,24	2,53	2,24
II/1864/1	8,45	8,39	8,36	8,34	8,34	8,32	8,37	8,44	8,48	8,51	8,58	8,60	8,36	8,32	8,37	8,51	8,32	8,37	8,32
II/1865/1	1,05	0,90	0,98	1,00	1,48	1,19	1,58	1,72	1,68	1,92	2,05	2,02	0,90	1,00	1,58	1,92	0,90	1,58	0,90
II/1866/1	2,28	2,18	2,15	2,20	2,31	2,26	2,39	2,64	2,75	2,74	2,82	2,90	2,15	2,20	2,39	2,74	2,15	2,39	2,15
II/1867/1	2,73	2,63	2,68	2,73	2,91	2,87	3,02	3,12	3,40	3,53	3,63	2,63	2,73	3,02	3,53	2,63	3,02	2,63	3,02
II/1868/1	4,04	3,89	3,68	3,66	3,66	3,90	4,26	4,52	4,62	4,67	4,64	4,49	3,68	3,66	4,26	4,49	3,66	4,26	3,66

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/1869/1	7,02	7,01	7,04	7,08	7,21	7,25	7,31	7,36	7,57	7,66	7,76	7,78	7,01	7,08	7,31	7,66	7,01	7,31	7,01
II/1871/1	4,45	4,29	4,27	4,26	4,23	4,19	4,30	4,31	4,41	4,54	4,65	4,69	4,27	4,19	4,30	4,54	4,19	4,30	4,19
II/1877/1	11,54	11,50	11,47	11,44	11,43	11,43	11,43	11,44	11,44	11,45	11,46	11,47	11,43	11,43	11,44	11,43	11,43	11,43	11,43
II/1878/1	24,78	24,64	24,80	24,84	24,64	24,68	24,74	24,76	24,70	24,76	24,65	24,64	24,64	24,70	24,65	24,64	24,65	24,65	24,64
II/1881/1	60,71	60,37	59,83	59,11	58,73	58,36	58,20	58,09	57,99	57,88	57,82	57,79	59,83	58,36	57,99	57,79	58,36	57,79	57,79
II/1884/1				2,60	2,61	2,64	2,72	2,82	2,92	2,97	3,04	3,13		2,60	2,72	2,97	2,60	2,72	2,60
II/1885/1				27,60	28,98	31,66	33,98	35,83	37,20	38,49	39,54	40,37		27,60	33,98	38,49	27,60	33,98	27,60
II/1890/1				5,18	5,20	5,27	5,56	5,59	5,66	5,92	5,77		5,18	5,27	5,66	5,18	5,27	5,18	
II/1895/1				5,44	5,43	5,55	5,59	5,66	5,69	5,72	5,73		5,43	5,55	5,69	5,43	5,55	5,43	
II/1900/1				-2,50	-2,44	-2,30	-2,23	-2,14	-2,14	-2,02		-2,50	-2,44	-2,14	-2,50	-2,44	-2,44	-2,50	
II/1901/1	15,08	15,00	14,99	14,97	14,89	14,80	14,86	14,89	14,92	14,99	14,97	14,99	14,80	14,86	14,92	14,80	14,86	14,86	
II/1911/1	6,27	6,31	6,00	6,04	5,71	5,73	5,91	6,09	6,12	6,07	6,37	6,49	6,00	5,71	5,91	6,07	5,71	5,91	5,71
II/1913/1	0,33	0,35	0,38	0,35	0,36	0,51	0,57	0,51	0,63	0,64	0,58	0,33	0,35	0,51	0,58	0,33	0,51	0,33	
II/1914/1				7,13	7,13	7,13	7,15	7,21	7,32	7,36	7,41		7,13	7,13	7,32	7,13	7,13	7,13	
II/1916/1				2,32	2,41	2,42	2,55	2,65	2,70	2,80	2,81	2,78		2,32	2,55	2,78	2,32	2,55	2,32
II/1918/1				3,54	3,67	3,69	3,83	3,99	4,17	4,29	4,32	4,26		3,54	3,83	4,26	3,54	3,83	3,54
II/1921/1	4,51	4,50	4,48	4,50	4,50	4,53	4,55	4,65	4,64	4,69	4,71	4,50	4,48	4,53	4,64	4,48	4,53	4,48	
II/1922/1	15,06	14,92	14,67	14,55	14,44	14,36	14,37	14,33	14,38	14,43	14,50	14,55	14,67	14,36	14,33	14,43	14,36	14,33	14,33
II/1930/1					17,85	17,91	17,91	17,77	17,65	17,64	17,62	17,70		17,85	17,65	17,62	17,85	17,62	17,62
II/1931/1					21,68	21,69	21,87	21,84	21,98	22,07	22,15		21,68	21,84	22,07	21,68	21,84	21,68	
II/1932/1						9,07	9,07	9,14	9,18	9,22	9,25	9,30	9,31		9,07	9,14	9,25	9,07	9,14
II/1934/1						2,00	2,02	2,08	2,08	2,26	2,35	2,43	2,46		2,00	2,08	2,35	2,00	2,08
II/1936/1						19,90	19,92	20,17	20,21	20,57	21,50	21,98	22,05		19,90	20,17	21,50	19,90	20,17

Objaśnienia do tabeli 5.8

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

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

I – punkty 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)

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	Rząd/ nr pkt. bad.	Minimalne wydajności [l/s]										Minimalne wydajności [l/s]						Minimalne wydajności [l/s]		
		NQ _M					NQ _K					kwartał			kwartał			NQ _L	NQ _Z	NQ _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV				
II/141	9,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	2,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II/156	17,45	13,85	8,18	5,58	5,05	6,70	8,18	8,18	10,85	6,99	4,79	4,29	8,18	5,05	8,18	4,29	5,05	4,29	4,29	
II/344	1,54	1,78	1,26	0,67	0,58	0,85	0,60	0,54	0,56	0,85	0,46	0,35	1,26	0,58	0,54	0,35	0,58	0,35	0,35	
II/752	0,25	0,76	0,71	0,44	0,32	0,28	0,33	0,40	0,17	0,22	0,09	0,25	0,28	0,33	0,09	0,25	0,09	0,09	0,09	
II/754	0,74	0,76	0,34	0,32	0,27	0,20	0,12	0,19	0,13	0,10	0,09	0,08	0,34	0,20	0,12	0,08	0,20	0,08	0,08	
II/756	0,25	0,19	0,12	0,04	0,04	0,06	0,02	0,02	0,02	0,08	0,14	0,15	0,12	0,04	0,02	0,08	0,04	0,02	0,02	
II/758	1,82	1,43	1,26	0,87	0,78	0,65	0,49	0,46	0,60	0,46	0,58	0,41	1,26	0,65	0,46	0,41	0,65	0,41	0,41	
II/760	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,05	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	
II/761	0,47	0,46	0,43	0,43	0,40	0,35	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,20	0,43	0,35	0,26	0,20	0,35	0,20	0,20	
II/766	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,10	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	0,06	
II/768	0,27	0,29	0,32	0,32	0,31	0,27	0,31	0,32	0,33	0,29	0,27	0,27	0,31	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
II/772	0,54	0,47	0,30	0,24	0,22	0,14	0,16	0,16	0,14	0,29	0,25	0,18	0,30	0,14	0,14	0,18	0,14	0,14	0,14	
II/774	0,29	0,31	0,32	0,30	0,33	0,32	0,26	0,23	0,22	0,24	0,24	0,20	0,29	0,30	0,22	0,20	0,29	0,20	0,20	
II/782	0,31	0,32	0,20	0,17	0,16	0,18	0,08	0,13	0,12	0,20	0,11	0,08	0,20	0,16	0,08	0,08	0,16	0,08	0,08	
II/783	0,57	0,54	0,55	0,50	0,54	0,51	0,54	0,52	0,46	0,46	0,54	0,50	0,51	0,44	0,50	0,44	0,44	0,44	0,44	

Karpaty

		Karpatskaya										Sudety									
		II/803	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,07	0,10	0,05	0,02	0,07	0,02	0,02	
II/814	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,11	0,09	0,10	0,12	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	
II/819	0,73	0,68	0,31	0,43	0,35	0,20	0,09	0,04	0,11	0,08	0,03	0,02	0,31	0,20	0,04	0,02	0,20	0,02	0,02	0,02	
II/820	0,53	0,62	0,87	0,87	0,91	1,23	1,06	0,96	1,07	1,54	1,32	1,06	0,53	0,87	0,96	1,06	0,53	0,96	0,53	0,53	
II/822	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,10	0,04	0,01	0,12	0,01	0,01	0,11	0,07	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	
II/823	0,18	0,29	0,25	0,24	0,26	0,29	0,22	0,18	0,23	0,18	0,14	0,10	0,18	0,24	0,18	0,10	0,18	0,10	0,10	0,10	
II/1656	0,46	0,15	0,12	0,17	0,14	0,18	0,11	0,16	0,18	0,10	0,16	0,05	0,12	0,14	0,11	0,05	0,12	0,05	0,05	0,05	
II/1666	0,15	0,21	0,24	0,23	0,22	0,26	0,23	0,17	0,13	0,10	0,09	0,07	0,15	0,22	0,13	0,07	0,15	0,07	0,07	0,07	
II/1668	0,25	0,20	0,17	0,09	0,06	0,06	0,05	0,02	0,08	0,09	0,04	0,02	0,17	0,06	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	
II/1671	0,33	0,18	0,09	0,07	0,04	0,01		0,29	0,17	0,13	0,10	0,09	0,01	0,29	0,10	0,01	0,10	0,01	0,01	0,01	
II/1674	1,46	1,49	1,32	1,29	1,19	0,99	0,80	0,49	0,44	0,64	0,49	0,43	1,32	0,99	0,44	0,43	0,99	0,43	0,43	0,43	
II/1675	0,08	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
II/1676	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00					0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	
II/607	6,25	6,59	6,90	6,90	6,90	6,82	6,38	6,19	5,77	5,56	5,26	5,22	6,25	6,82	5,77	5,22	6,25	5,22	5,22	5,22	
II/625	0,21	0,19	0,20	0,25	0,22	0,20	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,19	0,20	0,16	0,12	0,19	0,12	0,12	0,12	
II/656	4,29	3,46	3,91	2,14	1,53	3,10	1,61	1,14	0,38	0,13	0,09	0,08	3,46	1,53	0,38	0,08	1,53	0,08	0,08	0,08	
II/661	1,43	1,46	1,46	1,46	1,46	1,40	1,33	1,36	1,35	1,30	1,32	1,30	1,43	1,40	1,33	1,30	1,40	1,30	1,30	1,30	
II/687/1	1,95	1,80	1,78	1,54		0,38	0,00						1,78	0,38	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
II/687/2	2,67	2,76	2,29	2,25	1,63	1,88	2,25	1,82	1,29	0,64	0,67	0,61	2,29	1,63	1,29	0,61	1,63	0,61	0,61	0,61	
II/718	0,20	0,24	0,29	0,30	0,27	0,23	0,17	0,18	0,16	0,18	0,17	0,16	0,20	0,23	0,16	0,16	0,20	0,16	0,16	0,16	
II/1147	2,50	2,89	3,61	6,19	4,81	4,06	3,33	2,83	2,20	1,78	1,49	1,27	2,50	4,06	2,20	1,27	2,50	1,27	1,27	1,27	

Objaśnienia do tabeli 5.9

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

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

II – punkty badawcze 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

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 wydajności źródeł

Average spring rates

Region hydrogeologiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Średnie wydajności [l/s]										Średnie wydajności [l/s]								
		SQ _M										SQ _K								
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	XII	I	II	III	IV	SQ _Z	SQ _L	SQ _K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	II/141	16,88	2,99	1,20	0,00	0,00	2,50	0,00	2,11	10,23				6,58	0,96	4,10		3,77	4,10	3,85
	II/156	19,86	16,99	12,71	6,72	6,66	8,39	9,05	8,65	20,97	9,95	5,59	5,28	16,23	7,34	13,51	6,81	11,78	10,16	10,97
	II/344	1,94	2,05	1,97	0,90	1,00	1,09	0,64	0,60	1,47	1,12	0,53	0,40	1,98	1,01	0,95	0,66	1,50	0,80	1,15
	II/752	0,76	0,91	1,14	0,62	0,46	0,49	0,58	0,48	1,65	0,22	0,28	0,13	0,95	0,52	0,96	0,19	0,74	0,61	0,68
	II/754	0,89	1,09	0,62	0,56	0,82	0,34	0,26	0,39	0,48	0,13	0,11	0,21	0,84	0,55	0,38	0,15	0,70	0,27	0,48
	II/756	0,43	0,29	0,22	0,15	0,19	0,13	0,04	0,02	0,12	0,46	0,31	0,21	0,30	0,15	0,07	0,31	0,23	0,19	0,21
	II/758	2,25	1,78	1,83	1,34	1,68	0,83	0,54	0,48	1,08	0,57	0,78	1,07	1,95	1,25	0,73	0,83	1,60	0,78	1,19
	II/760	0,14	0,13	0,08	0,05	0,16	0,04	0,04	0,02	0,09	0,08	0,02	0,04	0,11	0,08	0,05	0,05	0,10	0,05	0,07
	II/761	0,48	0,48	0,46	0,43	0,40	0,38	0,32	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,47	0,40	0,28	0,22	0,44	0,25	0,34
	II/766	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,11	0,09	0,07	0,06	0,10	0,07	0,08
	II/768	0,28	0,32	0,35	0,36	0,32	0,30	0,32	0,36	0,35	0,31	0,28	0,32	0,34	0,33	0,31	0,33	0,32	0,32	0,32
	II/772	0,74	0,74	0,36	0,26	0,30	0,19	0,18	0,18	0,38	0,32	0,28	0,20	0,59	0,24	0,26	0,26	0,42	0,26	0,34
	II/774	0,34	0,33	0,33	0,32	0,36	0,38	0,29	0,26	0,23	0,25	0,26	0,21	0,33	0,35	0,26	0,24	0,34	0,25	0,30
	II/782	0,40	0,39	0,28	0,20	0,28	0,29	0,10	0,14	0,27	0,24	0,12	0,10	0,35	0,26	0,18	0,15	0,30	0,16	0,23
	II/783	0,61	0,58	0,58	0,56	0,56	0,56	0,56	0,53	0,49	0,50	0,46	0,59	0,57	0,55	0,48	0,58	0,51	0,55	

Karpaty

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
II/803	0,08	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03	0,10	0,11	0,07	0,03	0,11	0,05	0,08	
II/814	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	
II/819	0,77	0,71	0,55	0,56	0,64	0,46	0,12	0,26	0,34	0,16	0,05	0,12	0,67	0,55	0,25	0,11	0,61	0,18	0,39	
II/820	0,58	0,88	0,93	0,90	1,32	1,41	1,14	1,01	1,54	1,65	1,37	1,14	0,80	1,23	1,25	1,37	1,02	1,31	1,16	
II/822	0,24	0,19	0,22	0,13	0,21	0,18	0,06	0,02	0,14	0,04	0,02	0,05	0,21	0,18	0,08	0,04	0,20	0,06	0,13	
II/823	0,22	0,52	0,51	0,28	0,37	0,34	0,25	0,18	0,27	0,22	0,15	0,12	0,42	0,33	0,24	0,16	0,38	0,20	0,29	
II/1656	0,52	0,24	0,23	0,19	0,21	0,21	0,17	0,32	0,45	0,16	0,40	0,13	0,32	0,20	0,33	0,22	0,26	0,28	0,27	
II/1666	0,18	0,24	0,28	0,24	0,24	0,26	0,25	0,18	0,14	0,11	0,10	0,08	0,24	0,25	0,19	0,09	0,24	0,14	0,19	
II/1668	0,33	0,26	0,23	0,14	0,23	0,11	0,07	0,04	0,12	0,17	0,05	0,06	0,27	0,16	0,08	0,09	0,21	0,08	0,15	
II/1671	0,40	0,25	0,16	0,10	0,32	0,11			0,29	0,21	0,15	0,21	0,26	0,18	0,29	0,19	0,22	0,20	0,21	
II/1674	1,49	1,66	1,50	1,38	1,22	1,13	0,88	0,58	0,64	0,70	0,54	0,45	1,55	1,23	0,69	0,55	1,39	0,62	1,01	
II/1675	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,09	0,07	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	
II/1676	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00					0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	
II/607	6,46	6,86	7,50	7,28	7,00	7,08	6,52	6,30	5,98	5,64	5,38	5,29	6,98	7,12	6,25	5,42	7,05	5,84	6,44	
II/625	0,21	0,20	0,23	0,26	0,23	0,22	0,22	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,22	0,23	0,19	0,14	0,22	0,16	0,19	
II/656	5,27	4,15	5,52	4,37	1,97	3,31	1,98	1,73	0,64	0,20	0,12	0,10	5,02	3,22	1,39	0,14	4,12	0,76	2,44	
II/661	1,44	1,48	1,48	1,48	1,43	1,37	1,39	1,37	1,33	1,32	1,33	1,47	1,46	1,38	1,33	1,46	1,35	1,41		
II/687/1	2,23	2,24	1,84	1,74		0,39	0,20						2,08	1,29	0,20		1,83	0,20	1,55	
II/687/2	2,92	3,24	2,46	2,35	2,02	2,26	2,64	1,96	1,45	0,73	0,77	0,65	2,84	2,21	1,97	0,71	2,53	1,34	1,93	
II/718	0,22	0,28	0,33	0,38	0,31	0,29	0,20	0,22	0,18	0,19	0,19	0,18	0,28	0,33	0,20	0,19	0,30	0,19	0,25	
II/1147	2,70	3,08	5,74	7,07	5,52	4,37	3,56	3,07	2,43	1,92	1,58	1,39	3,99	5,55	2,98	1,61	4,77	2,29	3,53	

Karpataj

Sudety

Objaśnienia do tabeli 5.10

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

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

II – punkty badawcze 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

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	Rząd/ nr pkt. bad.	WQ _M										Maksymalne wydajności [l/s]									
		WQ _M					WQ _K					kwartał					WQ _Z				
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV
II/141	32,99	7,11	2,11	0,00	0,00	5,52	0,00	2,11	21,50					32,99	5,52	21,50		32,99	21,50	32,99	
II/156	22,53	22,53	20,13	7,88	7,88	9,44	10,42	9,12	44,85	13,16	6,13	6,41	22,53	9,44	44,85	13,16	22,53	44,85	44,85		
II/344	2,29	2,30	2,48	1,18	1,37	1,32	0,67	0,66	3,05	1,51	0,64	0,43	2,48	1,37	3,05	1,51	2,48	3,05	3,05	3,05	
II/752	1,30	1,03	1,48	0,76	0,79	0,66	0,93	0,62	4,83	0,30	0,35	0,20	1,48	0,79	4,83	0,35	1,48	4,83	4,83	4,83	
II/754	1,22	1,52	0,81	0,93	1,22	0,46	0,55	0,89	1,32	0,17	0,14	0,69	1,52	1,22	1,32	0,69	1,52	1,32	1,52	1,52	
II/756	0,71	0,42	0,33	0,25	0,36	0,24	0,06	0,03	0,23	0,97	0,69	0,31	0,71	0,36	0,23	0,97	0,71	0,97	0,97	0,97	
II/758	2,62	2,00	2,20	2,10	2,45	1,04	0,58	0,50	2,04	0,73	1,04	3,37	2,62	2,45	2,04	3,37	2,62	3,37	3,37	3,37	
II/760	0,25	0,27	0,11	0,06	0,31	0,09	0,13	0,03	0,25	0,17	0,03	0,18	0,27	0,31	0,25	0,18	0,31	0,25	0,31	0,31	
II/761	0,49	0,49	0,48	0,43	0,41	0,41	0,33	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,49	0,43	0,33	0,24	0,49	0,33	0,49	0,33	
II/766	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,12	0,10	0,08	0,07	0,12	0,08	0,12	0,08	
II/768	0,30	0,36	0,39	0,41	0,43	0,34	0,33	0,32	0,42	0,41	0,34	0,30	0,39	0,43	0,42	0,41	0,43	0,42	0,43	0,43	
II/772	1,09	1,13	0,46	0,27	0,44	0,25	0,19	0,22	1,04	0,33	0,30	0,23	1,13	0,44	1,04	0,33	1,13	1,04	1,13		
II/774	0,38	0,36	0,34	0,33	0,40	0,43	0,33	0,30	0,25	0,26	0,28	0,23	0,38	0,43	0,33	0,28	0,43	0,33	0,43		
II/782	0,47	0,51	0,35	0,23	0,41	0,43	0,12	0,15	0,69	0,27	0,15	0,11	0,51	0,43	0,69	0,27	0,51	0,69	0,69		
II/783	0,63	0,60	0,63	0,61	0,61	0,58	0,61	0,58	0,56	0,53	0,54	0,47	0,63	0,61	0,61	0,54	0,63	0,61	0,63		
II/803	0,11	0,14	0,12	0,11	0,13	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,14	0,14	0,10	0,05	0,14	0,10	0,14		

Karpaty

	Karpatské										Sudety									
II/814	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,12	0,14	0,13	0,12	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14
II/819	0,81	0,74	0,71	0,68	0,94	0,75	0,17	0,88	0,54	0,32	0,06	0,49	0,81	0,94	0,88	0,49	0,94	0,88	0,94	0,94
II/820	0,62	1,14	1,02	0,94	1,62	1,66	1,17	1,03	2,04	1,79	1,41	1,25	1,14	1,66	2,04	1,79	1,66	2,04	2,04	2,04
II/822	0,48	0,28	0,47	0,18	0,48	0,43	0,07	0,04	0,17	0,09	0,03	0,16	0,48	0,48	0,17	0,16	0,48	0,17	0,48	0,48
II/823	0,27	0,93	1,04	0,32	0,46	0,38	0,28	0,20	0,32	0,27	0,18	0,16	1,04	0,46	0,32	0,27	1,04	0,32	1,04	1,04
II/1656	0,63	0,39	0,31	0,22	0,27	0,27	0,23	0,61	1,19	0,25	0,85	0,24	0,63	0,27	1,19	0,85	0,63	1,19	1,19	1,19
II/1666	0,20	0,28	0,32	0,24	0,26	0,27	0,26	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,32	0,27	0,26	0,12	0,32	0,26	0,32	0,32
II/1668	0,42	0,29	0,33	0,20	0,50	0,17	0,12	0,10	0,17	0,23	0,08	0,17	0,42	0,50	0,17	0,23	0,50	0,23	0,50	0,50
II/1671	0,55	0,39	0,26	0,14	0,93	0,22			0,29	0,27	0,18	0,57	0,55	0,93	0,29	0,57	0,93	0,57	0,93	0,93
II/1674	1,53	1,76	1,57	1,48	1,25	1,24	0,95	0,73	0,94	0,76	0,62	0,47	1,76	1,48	0,95	0,76	1,76	0,95	1,76	1,76
II/1675	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,09
II/1676	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00						0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01
II/607	6,67	7,06	7,79	7,50	7,06	7,32	6,67	6,45	6,19	5,71	5,50	5,36	7,79	7,50	6,67	5,71	7,79	6,67	7,79	7,79
II/625	0,21	0,21	0,25	0,26	0,25	0,24	0,24	0,19	0,17	0,17	0,15	0,13	0,25	0,26	0,24	0,17	0,26	0,24	0,26	0,26
II/656	6,43	5,29	7,50	7,50	2,43	3,46	2,31	2,65	0,94	0,30	0,16	0,17	7,50	7,50	2,65	0,30	7,50	2,65	7,50	7,50
II/661	1,46	1,50	1,50	1,50	1,46	1,40	1,40	1,40	1,35	1,33	1,36	1,50	1,50	1,40	1,36	1,50	1,40	1,50	1,50	1,50
II/687/1	2,62	2,86	1,90	1,86		0,40	0,40						2,86	1,86	0,40		2,86	0,40	2,86	2,86
II/687/2	3,27	3,40	2,67	2,50	2,42	2,76	3,17	2,05	1,70	0,80	0,84	0,76	3,40	2,76	3,17	0,84	3,40	3,17	3,40	3,40
II/718	0,23	0,31	0,38	0,44	0,34	0,33	0,23	0,24	0,21	0,21	0,20	0,38	0,44	0,24	0,21	0,44	0,24	0,44	0,24	0,44
II/1147	2,89	3,17	6,50	7,65	6,19	4,64	3,71	3,33	2,71	2,03	1,71	1,51	6,50	7,65	3,71	2,03	7,65	3,71	7,65	7,65

Objaśnienia do tabeli 5.11

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

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

II – punkty badawcze 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

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 punktu/ nr otworu	ΔG _M										ΔG _K					ΔG _r			
	Odchylenie [m]					kwartal					ΔG _L								
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19 20			
II/27/3	-0,48	-0,34	-0,42	-0,36	-0,22	-0,13	-0,04	0,36	0,31	0,28	0,20	-0,02	-0,42	-0,24	0,22	0,12 -0,33	0,16 -0,10		
V/33/5	0,35	-0,30	-0,28	-0,21	-0,09	-0,04	0,00	0,06	-0,10	0,03	0,11	0,10	-0,10	-0,11	-0,02	0,08 -0,09	0,09 -0,03	-0,03 -0,03	
II/79/1	-0,40	-0,46	-0,43	-0,40	-0,22	-0,19	-0,14	-0,09	-0,06	-0,02	0,00	0,01	-0,44	-0,28	-0,10	-0,01 -0,36	-0,05 -0,20	-0,20	
II/80/1	0,60	0,46	0,34	0,33	0,57	0,75	0,91	1,04	1,06	0,96	1,04	1,15	0,46	0,56	1,01	1,07 0,51	1,04 0,78		
II/91/1	-0,02	-0,04	-0,07	-0,10	-0,07	-0,05	-0,09	-0,06	-0,08	-0,03	0,00	-0,03	-0,04	-0,07	-0,08 -0,04	-0,04 -0,06	-0,06 -0,06	-0,06 -0,06	
II/98/1	-0,55	-0,54	-0,41	-0,36	-0,12	-0,14	-0,15	-0,11	-0,24	-0,27	-0,18	-0,14	-0,50	-0,20	-0,17	-0,20 -0,35	-0,18 -0,27	-0,27	
II/101/2	0,68	0,43	0,13	0,02	0,16	0,33	0,54	0,76	0,92	1,04	1,05	1,03	0,39	0,18	0,73	1,04 0,28	0,88 0,55		
II/103/1	-0,08	-0,06	-0,06	-0,09	-0,13	-0,12	-0,06	-0,09	-0,06	-0,07	-0,05	-0,04	-0,07	-0,11	-0,07	-0,05 -0,09	-0,09 -0,06	-0,06 -0,07	
II/131/1	-0,52	-0,57	-0,40	-0,21	0,03								0,36	0,38	-0,48	-0,06 -0,06	0,36 0,32	0,39 0,10	
II/173/5	-0,43	-0,65	-0,70	-0,62	-0,43	-0,40	-0,41	-0,36	-0,26	-0,18	-0,11	0,05	-0,60	-0,50	-0,33	-0,07 -0,56	-0,07 -0,20	-0,38 -0,38	
II/183/1	0,08	0,01	-0,10	-0,19									-0,07	-0,04	-0,15	-0,04 -0,03	0,02 0,02		
II/185/1	-0,28	-0,24	-0,25	-0,26	-0,13	-0,12	-0,04	-0,03	-0,10	-0,03	0,07	0,12	-0,26	-0,17	-0,05	0,06 -0,22	0,00 0,00	-0,11 -0,11	
II/205/1	-0,04	-0,05	-0,10	-0,03	0,11	-0,05	0,17	0,31	0,30	0,39	0,47	0,46	-0,07	0,01	0,27	0,44 -0,03	0,36 0,16		
I/211/3	-0,13	-0,10	-0,02	0,10	0,37	0,46	0,58	0,61	0,64	0,62	0,64	0,64	-0,08	0,32	0,62	0,63	0,12 0,37		
I/211/4	-0,49	-0,49	-0,43	-0,32	-0,02	0,07	0,20	0,23	0,28	0,26	0,28	0,30	-0,47	-0,08	0,25	0,29 -0,28	0,26 0,26	-0,01 -0,01	
I/211/5	-0,38	-0,39	-0,32	-0,19	0,11	0,20	0,31	0,35	0,39	0,38	0,38	0,39	-0,37	0,05	0,37	0,39 -0,16	0,38 0,10		
II/214/1	0,59	0,64	0,56	0,46	0,44	0,46	0,46	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41	0,34	0,60	0,45	0,44 0,52	0,41 0,47		
II/217/1	-1,02	-0,96	-0,77	-0,50	-0,18	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18	-0,25	-0,10	-0,03	-0,91	-0,28	-0,17	-0,12 -0,60	-0,14 -0,37		
II/222/1	-0,15	-0,26	-0,35	-0,38	-0,37	-0,36	-0,36	-0,35	-0,33	-0,14	-0,07	-0,09	-0,26	-0,37	-0,12	-0,32 -0,24	-0,24 -0,29		
II/227/1	-0,21	-0,18	-0,15	-0,16	-0,16	-0,17	-0,16	-0,16	-0,22	-0,25	-0,28	-0,18	-0,16	-0,27	-0,14	-0,22 -0,20			

Tabela 5.12 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/239/1	-0,40	-0,42	-0,41	-0,44	-0,48	-0,52	-0,50	-0,54	-0,51	-0,52	-0,46	-0,44	-0,44	-0,48	-0,54	-0,50	-0,48	-0,52	-0,54	
II/250/1	0,10	-0,04	-0,16	-0,27	-0,30	-0,33	-0,26	-0,20	-0,13	-0,06	-0,02	-0,02	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,14	
II/250/3	-0,14	-0,11	-0,09	-0,10	-0,06	-0,14	-0,08	-0,14	-0,12	-0,13	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,12	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	
II/256/1	-0,44	-0,44	-0,49	-0,54	-0,64	-0,68	-0,57	-0,61	-0,59	-0,60	-0,57	-0,59	-0,46	-0,62	-0,59	-0,59	-0,54	-0,59	-0,56	
II/257/4	-0,32	-0,40	-0,47	-0,60	-0,54	-0,49	-0,35	-0,22	-0,19	-0,15	-0,10	-0,01	-0,40	-0,54	-0,24	-0,09	-0,47	-0,18	-0,34	
II/257/5	-0,29	-0,36	-0,44	-0,61	-0,57	-0,52	-0,38	-0,23	-0,18	-0,14	-0,09	-0,02	-0,37	-0,56	-0,25	-0,08	-0,47	-0,16	-0,32	
II/267/3	-0,13	-0,18	-0,18	-0,20	-0,20	-0,34	-0,30	-0,12	-0,05	0,00	0,07	0,11	-0,17	-0,25	-0,15	0,07	-0,20	-0,04	-0,12	
II/273/2	-0,13	-0,19	-0,21	-0,16	-0,08	-0,08	0,07	0,08	0,09	0,13	0,17	0,19	-0,18	-0,11	0,06	0,16	-0,14	0,11	-0,03	
II/273/3	-0,06	-0,11	-0,12	-0,06	0,02	-0,01	0,11	0,13	0,16	0,20	0,26	0,26	-0,10	-0,02	0,13	0,24	-0,06	0,18	0,05	
I/273/4	-0,56	-0,52	-0,32	-0,08	0,13	0,02	0,20	0,28	0,27	0,28	0,35	0,31	-0,46	0,03	0,26	0,31	-0,22	0,29	0,03	
II/281/1	-2,44	-2,47	-2,55	-2,51	-2,48	-2,45	-2,21	-2,16	-2,12	-2,05	-2,04	-2,06	-2,48	-2,46	-2,16	-2,05	-2,45	-2,09	-2,27	
II/284/1	0,16	0,04	0,02	-0,03	-0,12	-0,16	-0,14	-0,16	-0,16	-0,18	-0,20	-0,22	0,07	-0,10	-0,15	-0,20	-0,02	-0,18	-0,10	
II/287/5	-0,54	-0,56	-0,47	-0,38	-0,26	-0,25	-0,25	-0,10	-0,05	-0,12	-0,06	-0,08	-0,53	-0,29	-0,08	-0,08	-0,41	-0,08	-0,26	
II/296/1	-0,68	-0,81	-0,61	-0,50	-0,18	-0,02	0,08	0,07	0,08	0,09	0,19	0,26	-0,69	-0,22	0,08	0,19	-0,46	0,13	-0,16	
II/304/1	0,68	0,70	0,74	0,63	0,53	0,51	0,52	0,49	0,51	0,45	0,46	0,45	0,70	0,57	0,51	0,46	0,63	0,48	0,56	
I/311/3	-0,16	-0,34	-0,43	-0,65	-0,72	-0,74	-0,68	-0,64	-0,59	-0,55	-0,50	-0,48	-0,30	-0,71	-0,64	-0,50	-0,52	-0,57	-0,55	
II/316/1	-0,55	-0,51	-0,33	-0,20	0,02	0,04	0,08	0,08	0,09	0,06	0,04	-0,02	-0,46	-0,04	0,09	0,03	-0,25	0,06	-0,10	
II/319/1	-0,16	-0,20	-0,13	-0,08	0,05	0,11	0,12	0,16	0,13	0,09	0,10	0,11	-0,16	0,03	0,14	0,10	-0,06	0,12	0,02	
I/336/7	-0,24	-0,41	-0,37	-0,23	-0,03	0,18	0,32	0,42	0,50	0,48	0,47	0,45	-0,34	-0,02	0,42	0,47	-0,18	0,44	0,13	
I/351/5	-0,11	-0,11	-0,13	-0,11	-0,06	-0,03	0,02	0,02	-0,01	-0,03	0,02	0,02	-0,12	-0,07	0,01	0,00	-0,09	0,01	-0,04	
II/361/1	0,35	0,35	0,31	0,28	0,21	0,21	0,21	0,27	0,33	0,33	0,39	0,44	0,33	0,23	0,28	0,39	0,28	0,34	0,31	
II/362/1	-0,19	-0,26	-0,30	-0,25	-0,17	-0,14	-0,06	0,03	0,14	0,23	0,32	-0,26	-0,24	-0,05	0,24	-0,25	0,10	-0,08	0,13	
I/373/1	-0,03	-0,08	-0,16	-0,16	-0,01	0,03	0,11	0,13	0,11	0,04	0,00	-0,10	-0,04	0,12	0,05	-0,07	0,08	0,01		
II/377/1	0,01	-0,03	-0,04	-0,02	0,03	0,02	0,06	0,06	0,17	0,01	0,08	0,14	-0,02	0,01	0,10	0,09	-0,01	0,09	0,04	
II/379/1	-0,39	-0,72	-0,52	-0,35	0,10	0,44	0,54	0,68	0,78	0,63	0,55	0,48	-0,54	0,09	0,73	0,55	-0,23	0,62	0,19	
I/388/4	-1,07	-0,89	-0,69	-0,60	0,01	-0,06	0,01	0,08	0,12	0,19	0,28	-0,90	-0,18	0,07	0,21	-0,54	0,14	-0,19		
II/390/4	0,07	-0,06	-0,04	0,03	0,26	0,40	0,52	0,57	0,54	0,52	0,54	-0,02	0,24	0,55	0,54	0,11	0,54	0,33		

II/392/1	0,37	0,03	0,12	0,38	0,94	1,03	1,33	1,30	1,27	0,92	1,15	1,21	0,17	0,79	1,31	1,05	0,47	1,17	0,80
I/399/2	0,08	-0,07	-0,16	-0,14	-0,11	-0,10	-0,07	-0,06	-0,06	-0,03	-0,02	0,07	-0,06	-0,12	-0,06	0,02	-0,09	-0,02	-0,06
I/399/4*	-0,01	-0,12	-0,20	-0,18	-0,15	-0,10	-0,07	-0,07	-0,07	-0,05	-0,04	0,00	-0,12	-0,14	-0,07	-0,02	-0,13	-0,04	-0,08
II/401/1	-0,35	-0,43	-0,56	-0,55	-0,50	-0,57	-0,50	-0,40	-0,39	-0,35	-0,31	-0,31	-0,44	-0,53	-0,44	-0,32	-0,48	-0,38	-0,43
II/404/1	-0,96	-0,98	-0,99	-0,81	-0,32	-0,09	0,09	0,20	0,31	0,39	0,42	0,38	1,02	-0,41	0,22	0,42	-0,72	0,32	-0,20
II/406/1	-0,45	-0,44	-0,52	-0,55	-0,49	-0,38	-0,26	-0,18	-0,09	-0,03	0,00	0,03	-0,47	-0,47	-0,17	0,00	-0,47	-0,08	-0,27
II/415/1	0,19	0,09	-0,01	-0,09	-0,13	-0,13	-0,11	-0,06	-0,03	0,00	0,02	0,03	0,08	-0,12	-0,06	0,02	-0,02	-0,02	-0,02
II/417/1	-0,32	-0,48	-0,62	-0,73	-0,73	-0,65	-0,56	-0,48	-0,41	-0,39	-0,32	-0,29	-0,49	-0,72	-0,48	-0,32	-0,60	-0,39	-0,50
II/418/1	-0,25	-0,30	-0,37	-0,38	-0,38	-0,40	-0,35	-0,32	-0,31	-0,30	-0,25	-0,23	-0,31	-0,38	-0,32	-0,27	-0,35	-0,30	-0,32
I/428/4	-0,06	-0,08	-0,14	-0,21	-0,10	-0,11	0,00	0,07	0,14	0,21	0,29	0,30	-0,10	-0,13	0,10	0,27	-0,12	0,20	0,04
I/462/5							-0,33	-0,34	-0,25	-0,16	-0,12	-0,10	0,04	0,13	-0,39	-0,16	0,05	-0,50	-0,05
II/464/1	-0,40	-0,41	-0,30	-0,31	-0,13	-0,07	-0,01	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	-0,41	-0,17	0,07	0,03	-0,34	0,04	-0,20
II/465/1	-0,01	-0,05	-0,04	-0,03	0,02	0,02	0,11	0,17	0,31	0,37	0,41	0,04	-0,01	0,11	0,37	-0,03	0,25	0,10	
II/469/1	-0,66	-0,63	-0,64	-0,64	-0,53	-0,55	-0,40	-0,16	-0,12	0,04	0,15	0,19	-0,64	-0,58	-0,21	0,11	-0,61	-0,07	-0,36
I/470/1	-1,56	-1,66	-0,93	-0,45	0,27	0,81	0,75	0,68	0,60	0,34	0,39	0,47	-1,35	0,24	0,68	0,41	-0,55	0,56	0,00
I/470/5	-1,57	-1,81	-0,98	-0,33	0,45	1,01	0,95	0,87	0,54	0,44	0,53	0,52	-1,43	0,41	0,80	0,51	-0,52	0,65	0,07
I/476/2	0,25	-0,45	-1,26	-1,45	-1,24	-0,41	0,36	0,87	1,21	1,64	1,66	1,68	-0,53	-1,02	0,84	1,68	-0,78	1,26	0,24
I/477/4	-1,35	-1,26	-1,00	-0,68	-0,04	0,19	0,36	0,43	0,60	0,62	0,71	0,89	-1,21	-0,16	0,49	0,76	-0,68	0,62	-0,04
II/478/2	-2,10	-2,83	-3,58	-3,53	-2,64	-1,80	-0,61	0,56	0,90	0,84	1,02	1,16	-2,89	-2,60	0,34	1,06	-2,74	0,70	-1,02
II/490/1	0,26	-0,07	-0,10	-0,03	0,18	0,24	0,47	0,68	0,76	0,66	0,64	0,62	0,02	0,13	0,65	0,65	0,07	0,65	0,36
II/491/1	-0,23	-0,20	-0,14	-0,06	0,01	-0,04	0,00	0,05	0,03	-0,01	-0,03	-0,02	-0,19	-0,04	0,03	-0,02	-0,11	0,00	-0,05
II/492/1	-0,12	-0,19	-0,08	0,01	0,17	0,16	0,18	0,23	0,23	0,16	0,19	0,20	-0,13	0,11	0,22	0,18	-0,01	0,20	0,10
II/496/1	0,26	0,22	0,17	0,18	0,22	0,28	0,35	0,44	0,49	0,47	0,50	0,52	0,22	0,23	0,43	0,49	0,22	0,46	0,33
II/497/1	0,02	0,12	0,19	0,19	0,17	0,18	0,20	0,33	0,33	0,33	0,37	0,12	0,18	0,24	0,34	0,14	0,28	0,20	
II/509/1	-0,04	-0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,04	-0,03	-0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,04	-0,06	-0,02	0,00	-0,05	-0,02	-0,04	
II/510/1	-0,34	-0,33	-0,22	-0,10	0,09	-0,14	0,03	0,19	0,22	0,19	0,12	0,01	-0,30	-0,07	0,14	0,10	-0,19	0,12	-0,03
II/514/1	-0,79	-0,87	-0,84	-0,59	-0,19	-0,49	-0,26	0,05	0,12	0,09	0,23	0,38	-0,85	-0,43	0,01	0,26	-0,66	0,13	-0,26
II/519/1	0,34	0,25	0,19	0,22	0,16	-0,04	0,21	0,39	0,40	0,41	0,42	0,41	0,25	0,10	0,34	0,42	0,17	0,38	0,28
II/537/4	-0,47	-0,54	-0,55	-0,43	-0,29	-0,17	-0,05	0,04	0,04	-0,01	0,01	0,01	-0,52	-0,29	0,02	0,00	-0,40	0,01	-0,20

Tabela 5.12 cd.

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

I/650/2	-0,45	-0,39	-0,36	-0,33	-0,27	-0,24	-0,18	-0,14	-0,07	-0,09	-0,21	-0,26	-0,41	-0,28	-0,12	-0,19	-0,34	-0,15	-0,25
I/650/3	-0,35	-0,27	-0,27	-0,24	-0,17	-0,14	-0,09	-0,04	0,00	0,01	-0,12	-0,18	-0,31	-0,18	-0,04	-0,10	-0,25	-0,07	-0,16
II/662/1	-2,45	-2,39	-2,18	-1,15	0,29	1,64	2,19	1,47	-0,68	-0,10	0,91	0,87	-2,34	0,31	0,92	0,57	-1,00	0,70	-0,12
II/692/1	0,65	0,62	0,24	0,07	0,49	0,98	0,93	1,01	1,26	1,57	1,76	1,65	0,48	0,53	1,09	1,64	0,50	1,37	0,93
I/704/2	-0,47	-0,53	-0,52	-0,48	-0,41	-0,35	-0,28	-0,26	-0,26	-0,26	-0,28	-0,52	-0,41	-0,26	-0,28	-0,48	-0,27	-0,39	
I/704/3	-0,39	-0,44	-0,44	-0,40	-0,34	-0,29	-0,24	-0,24	-0,20	-0,20	-0,21	-0,22	-0,43	-0,35	-0,21	-0,22	-0,40	-0,22	-0,31
II/707/1	-0,48	-0,48	-0,20	-0,19	-0,13	-0,11	-0,08	-0,02	-0,06	-0,10	-0,03	-0,12	-0,34	-0,14	-0,07	-0,07	-0,25	-0,07	-0,18
II/732/1	0,07	0,03	0,04	0,06	0,16	0,22	0,28	0,27	0,37	0,48	0,43	0,55	0,04	0,15	0,32	0,50	0,09	0,41	0,25
II/736/1	0,04	0,06	0,02	0,07	0,14	0,22	0,24	0,29	0,32	0,39	0,40	0,40	0,03	0,15	0,30	0,40	0,09	0,35	0,22
II/737/1	-0,06	-0,12	-0,12	-0,04	0,14	0,10	0,16	0,26	0,34	0,48	0,65	0,47	-0,11	0,10	0,26	0,53	-0,01	0,40	0,20
II/741/1	0,03	0,00	-0,02	0,04	0,21	0,23	0,22	0,27	0,34	0,40	0,44	0,47	0,00	0,16	0,29	0,44	0,08	0,37	0,22
II/741/2	0,20	0,16	0,12	0,11	0,08	0,06	0,10	0,17	0,17	0,21	0,24	0,24	0,16	0,08	0,16	0,24	0,12	0,20	0,16
II/743/1	-0,01	-0,02	-0,10	-0,10	0,08	0,10	0,17	0,25	0,27	0,32	0,33	0,38	-0,05	0,03	0,24	0,36	-0,01	0,30	0,15
II/744/1	-0,76	-0,12	-0,36	0,31	1,50	1,42	1,49	1,43	1,40	1,77	1,74	1,68	-0,40	1,10	1,48	1,74	0,34	1,61	0,97
II/747/1	-0,02	-0,11	-0,29	-0,04	0,39	0,42	0,63	0,81	0,68	0,92	1,08	1,18	-0,16	0,26	0,72	1,08	0,05	0,90	0,46
II/749/1	1,07	0,93	0,76	0,67	0,67	0,65	0,64	0,61	0,62	0,52	0,66	0,69	0,91	0,66	0,63	0,65	0,79	0,64	0,73
II/755/1	-0,12	-0,07	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,04	-0,02	-0,02	-0,07	-0,01	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03
II/771/1	-0,20	-0,23	-0,22	-0,20	-0,20	-0,16	-0,13	-0,09	-0,07	-0,07	-0,06	-0,05	-0,22	-0,18	-0,10	-0,06	-0,20	-0,08	-0,14
II/776/1	0,22	0,14	0,14	0,16	0,23	0,25	0,26	0,35	0,26	0,29	0,32	0,34	0,17	0,22	0,28	0,32	0,19	0,30	0,25
II/779/1	-0,49	-0,27	-0,14	0,04	0,12	0,16	0,23	0,08	-0,16	0,02	-0,15	-0,05	-0,29	0,10	0,03	-0,06	-0,09	-0,01	-0,06
II/805/1	-0,82	-1,08	-1,07	-0,65	-0,18	-0,03	0,19	0,27	-0,04	-0,30	-0,36	-0,06	-1,00	-0,31	0,18	-0,24	-0,66	-0,05	-0,40
II/806/1	0,04	0,15	-0,28	-0,35	-0,02	-1,41	-1,00	-0,81	-0,78	-0,96	-1,19	-0,93	-0,05	-0,69	-0,85	-1,00	-0,38	-0,92	-0,64
II/812/1	-0,55	-0,83	-0,84	-0,52	-0,65	-0,54	-0,28	-0,18	-0,58	-0,28	-0,32	-0,75	-0,57	-0,36	-0,29	-0,66	-0,31	-0,48	
II/815/1	-0,41	-1,05	-1,06	-0,43	-0,32	-0,27	-0,04	0,04	-0,20	-0,16	-0,15	-0,14	-0,85	-0,32	-0,08	-0,14	-0,60	-0,11	-0,35
II/821/1	-0,27	-0,30	-0,26	-0,26	-0,27	-0,24	-0,25	-0,27	-0,30	-0,28	-0,27	-0,27	-0,29	-0,26	-0,27	-0,28	-0,27	-0,27	
II/828/3	0,14	0,20	0,22	0,30	0,23	0,27	0,27	0,28	0,13	0,10	0,13	0,17	0,19	0,27	0,22	0,13	0,23	0,18	0,20
II/832/1	-0,09	-0,11	-0,04	0,08	0,13	0,06	0,19	0,29	0,28	0,23	0,13	0,03	-0,08	0,09	0,26	0,13	0,00	0,20	0,10
II/835/1	-0,03	0,00	0,02	0,03	0,16	0,10	0,09	0,12	0,00	-0,05	0,05	0,02	0,00	0,10	0,06	0,01	0,05	0,04	0,04
II/836/1	-0,10	-0,14	-0,18	-0,07	-0,01	0,12	0,26	0,48	0,56	0,47	0,45	0,38	-0,14	0,02	0,44	-0,06	0,44	0,19	

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/837/1	0,22	0,18	0,40	0,69	0,39	0,58	0,68	0,69	0,20	0,27	0,41	0,48	0,27	0,55	0,51	0,40	0,41	0,45	0,43
II/838/1	-0,33	0,02	0,27	0,46	0,53	0,55	0,61	0,51	-0,14	-0,04	0,35	0,30	0,00	0,52	0,30	0,21	0,26	0,26	0,26
II/839/1	-0,09	-0,26	-0,34	-0,09	0,22	0,50	0,63	0,88	0,57	0,61	0,58	0,70	-0,24	0,21	0,70	0,64	-0,02	0,67	0,35
II/840/1	0,29	0,09	0,20	0,21	0,29	0,34	0,52	0,72	0,60	0,52	0,58	0,66	0,19	0,28	0,62	0,60	0,24	0,61	0,42
II/844/1	-0,36	-0,38	-0,26	0,00	0,15	0,11	0,40	0,51	0,47	0,17	0,37	0,23	-0,33	0,09	0,45	0,27	-0,08	0,36	0,14
II/845/1	-0,23	-0,21	-0,14	0,10	0,00	-0,12	0,19	0,28	-0,10	0,11	0,15	0,06	-0,19	-0,02	0,10	0,11	-0,09	0,11	0,01
II/849/1	-0,34	-0,42	-0,51	-0,19	0,04	-0,08	0,31	0,66	0,52	0,40	0,32	0,39	-0,43	-0,08	0,36	0,38	-0,25	0,35	0,06
II/862/1	-0,17	-0,22	-0,27	-0,31	-0,29	-0,28	-0,24	-0,22	-0,19	-0,19			-0,22	-0,29	-0,21	-0,21	-0,26	-0,24	-0,25
II/866/1	-0,02	0,02	0,04	-0,05	-0,06	-0,13	-0,16	-0,14	-0,15	-0,29	-0,22	-0,21	0,05	-0,08	-0,14	-0,24	-0,01	-0,19	-0,10
II/875/1	-0,92	-1,80	-1,91	-1,38	0,45	1,14	1,32	1,29					-1,55	0,13	1,08		-0,72	0,64	-0,37
II/876/1	-0,17	-0,69	-1,08	-1,20	-1,03	-0,74	-0,43	-0,16	0,04	0,10	0,35	0,46	-0,70	-0,98	-0,16	0,32	-0,84	0,08	-0,38
II/877/1	-0,17	-0,16	-0,24	-0,18	-0,16	-0,11	-0,08	-0,01	0,19	0,25	0,07	0,03	-0,19	-0,15	0,04	0,12	-0,17	0,08	-0,05
II/882/1	-0,23	-0,44	-0,36	-0,25	-0,08	0,02	0,06	0,16	0,10	0,25	0,25	0,22	-0,35	-0,09	0,11	0,24	-0,22	0,18	-0,03
II/885/1	-0,28	-0,29	-0,32	-0,15	-0,07	-0,04	-0,09	0,07	0,04	0,04	0,15	0,11	-0,30	-0,08	0,01	0,10	-0,19	0,06	-0,08
II/889/1	-0,26	-0,42	-0,30	0,09	-0,15	0,26	0,66	1,01	1,06	1,11	0,56	0,20	-0,35	0,08	0,95	0,55	-0,13	0,75	0,25
II/892/1	2,44	1,82	1,27	0,97	1,02	1,21	1,17	1,36	1,56	1,95	2,20	2,38	1,82	1,05	1,37	2,20	1,39	1,79	1,66
II/894/1	-0,12	-0,24	-0,22	-0,24	-0,09	0,04	0,31	0,46	0,40	0,33	0,41	0,33	-0,20	-0,09	0,40	0,35	-0,15	0,38	0,12
II/895/1	0,09	0,00	-0,02	-0,05	-0,02	0,05	0,19	0,17	0,17	0,20	0,29	0,02	-0,04	0,14	0,22	-0,01	0,18	0,09	
II/897/1	-0,40	-0,42	-0,39	-0,20	0,00	0,01	0,68	0,85	0,47	0,14	0,20	0,32	-0,39	-0,07	0,66	0,24	-0,23	0,44	0,18
II/904/2	-0,66	-0,90	-0,62	-0,27	-0,05	-0,04	0,16	0,27	0,25	0,13	0,26	0,23	-0,73	-0,11	0,23	0,22	-0,42	0,23	-0,10
II/906/1	-0,25	-0,20	-0,22	-0,21	-0,15	-0,21	-0,16	-0,09	-0,07	-0,01	0,02	0,00	-0,22	-0,19	-0,11	0,00	-0,20	-0,05	-0,14
II/908/1	-0,12	-0,11	-0,14	-0,10	-0,13	-0,07	0,02	0,04	0,14	0,19	0,18	-0,11	-0,13	0,00	0,17	-0,12	0,08	-0,02	
I/910/2	-0,29	-0,19	-0,22	0,09	0,22	0,21	0,22	0,30	0,39	0,44	0,58	0,53	-0,24	0,18	0,31	0,53	-0,03	0,44	0,22
I/911/1	-0,14	-0,22	-0,13	0,02	0,12	0,16	0,24	0,33	0,38	0,43	0,48	0,51	-0,16	0,10	0,32	0,47	-0,02	0,40	0,18
I/911/5	-0,16	-0,23	-0,09	0,04	0,09	0,17	0,24	0,35	0,37	0,41	0,44	0,42	-0,16	0,11	0,32	0,43	-0,03	0,38	0,18
I/916/1	0,11	0,13	0,16	0,21	0,24	0,35	0,38	0,43	0,46	0,49	0,50	0,14	0,26	0,42	0,49	0,20	0,46	0,33	
I/917/1	-0,99	-0,04	0,15	0,30	0,36	0,39	0,37	0,31	0,28	0,27	0,33	-0,03	0,28	0,36	0,30	0,12	0,33	0,22	

II/918/1	0,15	0,10	0,06	0,06	0,16	0,33	0,40	0,39	0,42	0,48	0,47	0,48	0,10	0,19	0,40	0,50	0,14	0,44	0,28
I/920/4	-0,38	-0,37	-0,35	-0,28	-0,18	-0,19	-0,04	-0,01	0,12	0,18	0,15	0,08	-0,37	-0,21	0,03	0,12	-0,29	0,07	-0,12
II/924/1	0,66	0,63	0,54	0,53	0,43	0,42	0,41	0,44	0,48	0,51	0,58	0,53	0,55	0,46	0,44	0,51	0,49	0,45	0,46
I/925/3	-0,22	-0,23	-0,20	-0,15	-0,05	0,00	0,02	0,05	0,10	0,14	0,17	0,16	-0,22	-0,06	0,06	0,16	-0,14	0,11	-0,02
I/925/4	0,16	0,13	0,18	0,24	0,36	0,40	0,42	0,44	0,47	0,48	0,52	0,52	0,16	0,33	0,44	0,51	0,24	0,47	0,35
II/937/1	-0,84	-1,35	-1,95	-1,95	-1,89	-1,66	-1,43	-1,27	-1,07	-0,92	-0,80	-0,77	-1,55	-1,84	-1,24	-0,82	-1,70	-1,03	-1,35
II/938/1	-0,31	-0,58	-0,78	-0,60	-0,22	0,27	0,80	0,74	0,70	0,86	1,00	0,98	-0,55	-0,14	0,75	0,96	-0,34	0,86	0,26
II/941/1	-0,84	-1,05	-0,89	-0,54	-0,06	0,32	0,33	0,46	0,56	0,56	0,59	0,54	-0,96	-0,08	0,47	0,58	-0,52	0,52	0,00
II/953/1	-0,52	-1,10	-1,07	-1,04	-0,56	-0,34	0,05	0,36	0,81	1,34	1,21	1,22	-0,91	-0,64	0,44	1,28	-0,78	0,86	0,06
II/956/1	-0,97	-1,12	-0,58	-0,44	0,45	0,55	0,78	1,04	1,09	1,13	1,34	1,33	-0,88	0,24	1,00	1,29	-0,32	1,14	0,41
I/960/2	-0,49	-0,46	-0,34	-0,21	-0,06	-0,02	0,12	0,24	0,14	0,11	0,19	0,23	-0,41	-0,09	0,17	0,18	-0,24	0,18	-0,04
I/960/3	-0,47	-0,45	-0,35	-0,23	-0,07	-0,04	0,11	0,23	0,12	0,10	0,17	0,22	-0,42	-0,11	0,16	0,17	-0,26	0,17	-0,05
II/961/1	-0,04	-0,06	-0,08	-0,09	-0,06	-0,05	-0,06	-0,05	-0,05	-0,06	-0,08	-0,09	-0,06	-0,06	-0,05	-0,07	-0,05	-0,06	-0,05
II/964/1	-0,24	-0,30	-0,18	-0,16	-0,16	-0,20	-0,20	-0,10	-0,10	-0,12	-0,12	-0,05	-0,01	-0,21	-0,18	-0,06	-0,19	-0,10	-0,15
II/964/2	-0,24	-0,30	-0,18	-0,16	-0,16	-0,20	-0,20	-0,10	-0,06	-0,10	-0,10	-0,12	-0,22	-0,11	-0,18	-0,08	-0,05	-0,19	-0,07
II/967/1	-0,16	-0,19	-0,27	-0,30	-0,26	-0,24	-0,14	-0,05	0,03	0,07	0,12	0,18	-0,23	-0,27	-0,05	0,13	-0,24	0,04	-0,10
II/972/2	-0,23	-0,39	-0,49	-0,37	-0,28	-0,22	-0,10	-0,03	0,05	0,08	0,11	0,11	-0,38	-0,28	-0,28	-0,02	0,11	-0,25	0,04
II/973/1	-0,47	-0,59	-0,65	-0,65	-0,41	-0,33	-0,22	-0,19	-0,18	-0,24	-0,24	-0,22	-0,58	-0,40	-0,19	-0,22	-0,39	-0,21	-0,32
II/975/1	-0,16	-0,23	-0,11	-0,15	0,03	-0,04	-0,20	-0,27	-0,21	-0,15	-0,18	-0,18	-0,16	-0,06	-0,21	-0,23	-0,16	-0,25	
II/977/1	-1,07	-1,16	-0,56	-0,50	-0,14	-0,14	0,04	-0,01	-0,11	-0,17	-0,17	-0,15	-0,94	-0,22	-0,02	-0,15	-0,42	-0,08	-0,30
II/986/1		-0,25	-0,45	-0,58	-0,68	-0,75	-0,68	-0,64	-0,68	-0,61	-0,61	-0,10	-0,57	-0,69	-0,63	-0,37	-0,66	-0,54	
II/988/1	-0,33	-0,41	-0,56	-0,60	-0,59	-0,53	-0,46	-0,45	-0,44	-0,47	-0,45	-0,44	-0,44	-0,50	-0,57	-0,45	-0,45	-0,45	-0,48
II/996/2	-0,55	-0,56	-0,43	-0,32	-0,19	-0,06	-0,01	-0,04	-0,16	-0,24	-0,18	-0,15	-0,50	-0,18	-0,07	-0,18	-0,32	-0,13	-0,22
II/998/1	-0,19	-0,28	-0,31	-0,39	-0,40	-0,39	-0,29	-0,28	-0,23	-0,26	-0,24	-0,22	-0,23	-0,39	-0,26	-0,24	-0,31	-0,25	-0,28
II/1010/1		-0,81	-0,91	-0,98	-1,02	-0,94	-0,98	-0,93	-0,95	-0,91	-0,94	-0,61	-0,97	-0,95	-0,93	-0,81	-0,94	-0,90	
II/1016/1		-0,16	-0,16	-0,20	-0,20	-0,12	0,01	0,02	-0,13	-0,02	-0,04	-0,20	-0,19	-0,02	-0,06	-0,25	-0,04	-0,18	
II/1017/1		-1,87	-1,53	-0,96	-0,48	-0,23	-0,03	-0,08	-0,07	-0,10	-0,06	-1,78	-0,97	-0,10	-0,07	-1,34	-0,08	-0,74	
II/1041/1	-0,54	-0,49	-0,44	-0,31	-0,28	-0,27	-0,18	-0,25	-0,20	-0,08	-0,14	-0,52	-0,34	-0,23	-0,13	-0,43	-0,18	-0,30	
II/1047/1	0,44	0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,39	0,37	0,36	0,36	0,37	0,38	0,46	0,45	0,38	0,37	0,45	0,37	0,40

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/1072/1	-0,04	-0,30	-0,42	-0,64	-0,54	-0,50	-0,40	-0,24	-0,21	-0,16	-0,11	-0,08	-0,27	-0,55	-0,27	-0,11	-0,41	-0,20	-0,31	
II/1073/1	0,12	-0,03	-0,20	-0,14	-0,15	-0,24	-0,31	-0,20	-0,17	-0,02	-0,21	-0,26	-0,05	-0,18	-0,23	-0,17	-0,11	-0,21	-0,17	
II/1074/1	-0,13	-0,14	-0,15	-0,14	-0,12	-0,08	-0,10	-0,08	-0,09	-0,10	-0,10	-0,12	-0,14	-0,11	-0,09	-0,10	-0,13	-0,10	-0,12	
II/1075/1	-0,27	-0,29	-0,26	-0,26	-0,23	-0,20	-0,15	-0,02	-0,04	-0,10	-0,12	-0,08	-0,28	-0,23	-0,07	-0,10	-0,25	-0,10	-0,18	
II/1076/1	-0,36	-0,46	-0,54	-0,53	-0,38	-0,27	-0,20	-0,13	-0,06	-0,01	0,04	0,07	-0,46	-0,39	-0,12	0,04	-0,43	-0,06	-0,25	
II/1086/1	-0,22	-0,33	-0,34	-0,23	-0,15	-0,11	-0,05	-0,07	0,20	0,09	0,18	0,21	-0,30	-0,16	0,14	0,17	-0,23	0,15	0,01	
II/1087/1	-0,22	-0,18	-0,02	0,04	0,14	0,06	0,17	0,30	0,16	-0,09	0,04	0,13	-0,13	0,08	0,17	0,04	-0,03	0,12	0,04	
II/1089/1	0,77	0,63	0,62	0,63	0,64	0,67	0,82	0,89	1,00	1,03	1,02	1,04	0,66	0,65	0,94	1,03	0,66	0,99	0,85	
II/1090/1	-0,35	-0,26	-0,20	-0,14	-0,07	-0,18	-0,11	0,08	0,08	0,19	0,14	0,14	-0,27	-0,13	-0,01	0,15	-0,20	0,07	-0,10	
II/1098/1	0,03	0,05	0,01	0,06	-0,01	-0,04	0,02	0,19	0,27	0,26	0,21	0,02	-0,02	0,18	0,23	-0,01	0,21	0,08		
II/1100/1	-0,04	0,04	0,11	0,25	0,42	0,26	0,24	0,41	0,28	0,46	0,46	0,32	0,04	0,30	0,31	0,40	0,17	0,35	0,25	
II/1101/1	-0,28	-0,24	-0,16	-0,10	-0,05	-0,06	0,10	0,15	0,13	0,28	0,33	0,43	-0,22	-0,07	0,13	0,34	-0,15	0,23	0,02	
II/1103/1	0,54	0,40	0,21	0,07	-0,07				-0,23	-0,15	-0,14	-0,06	-0,05	0,37	-0,01	-0,18	-0,08	0,24	-0,12	0,06
II/1105/1	-0,58	-0,42	-0,35	-0,19	-0,10	-0,19	-0,04	-0,04	-0,18	-0,05	-0,04	-0,01	-0,44	-0,16	-0,09	-0,04	-0,30	-0,07	-0,20	
II/1106/1	-0,02	-0,10	-0,17	-0,27	-0,25	-0,24	-0,10	-0,05	0,05	0,06	0,10	0,17	-0,11	-0,26	-0,03	0,09	-0,18	0,01	-0,11	
II/1107/1	0,19	0,19	0,18	0,20	0,21	0,11	0,16	0,18	0,25	0,31	0,36	0,33	0,23	0,16	0,20	0,35	0,19	0,27	0,23	
II/1108/1	-0,33	-0,33	-0,27	-0,27	-0,17	-0,18	-0,10	-0,01	0,00	0,11	0,10	0,04	-0,31	-0,20	-0,03	0,07	-0,26	0,00	-0,15	
II/1110/1	-0,09	-0,04	0,06	0,20	0,12	0,08	0,22	0,42	0,33	0,28	0,62	0,63	-0,03	0,14	0,33	0,59	0,06	0,55	0,34	
II/1117/1	-0,70	-0,50	-0,45	-0,50	-0,28	-0,36	-0,35	-0,36	-0,41	-0,71	-0,54	-0,42	-0,54	-0,35	-0,37	-0,55	-0,35	-0,46	-0,48	
II/1118/1	-0,30	-0,14	-0,08	-0,02	-0,05	-0,13	0,18						-0,11	-0,06	0,14		-0,09	0,07	-0,12	
II/1122/1	0,11	0,09	0,04	0,03	-0,05	-0,17	-0,18	-0,20	-0,26	-0,21	-0,19	-0,18	0,08	-0,08	-0,22	-0,19	-0,01	-0,20	-0,11	
II/1130/1	-0,28	-0,22	-0,02	-0,05	0,02	-0,25	0,08	-0,06	0,25	0,32	0,24	-0,14	-0,41	-0,28	-0,04	-0,07	-0,47	-0,21	-0,40	
II/1133/1	-0,65	-0,63	-0,40	-0,38	-0,31	-0,62	-0,27	-0,35	-0,10	0,01	-0,02	-0,34	-0,79	-0,62	-0,33	-0,30	-0,81	-0,46	-0,70	
II/1135/1	-0,25	-0,27	-0,24	0,00	0,32	0,14	0,18	0,28	0,30	0,41	0,33	0,33	-0,29	0,14	0,26	0,35	-0,08	0,28	0,07	
II/1138/1	-0,06	-0,08	-0,04	0,10	0,37	0,45	0,40	0,47	0,48	0,57	0,52	0,50	-0,06	0,30	0,46	0,53	0,12	0,46	0,26	
II/1139/1	-0,14	-0,14	-0,06	0,12	0,48	0,32	0,31	0,38	0,48	0,50	0,42	0,40	-0,12	0,30	0,39	0,43	0,09	0,40	0,22	
II/1143/1	-0,66	-0,53	-0,47	-0,32	-0,21	-0,27	-0,20	-0,11	0,00	0,06	0,13	0,15	-0,56	-0,26	-0,09	0,11	-0,41	0,00	-0,22	

II/1155/3	-0,36	-0,50	-0,47	-0,19	0,10	0,11	0,08	0,16	0,20	0,28	0,29	0,31	-0,47	0,02	0,16	0,30	-0,21	0,22	0,00	
II/1160/1	0,21	0,20	0,15	0,22	0,38	0,45	0,38	0,38	0,42	0,50	0,50	0,41	0,18	0,36	0,40	0,46	0,27	0,43	0,34	
II/1164/1	-0,19	-0,26	-0,28	-0,12	0,18	0,39	0,31	0,37	0,40	0,54	0,54	0,46	-0,25	0,16	0,37	0,48	-0,04	0,40	0,15	
II/1165/1	-0,11	-0,05	-0,11	0,14	0,43	0,36	0,32	0,38	0,42	0,62	0,45	0,35	-0,10	0,31	0,38	0,45	0,10	0,39	0,21	
II/1168/1	-0,35	-0,29	-0,36	0,31	1,46	2,30	1,77	1,27	-0,01	0,51	0,86	0,98	-0,34	1,38	1,01	0,82	0,50	0,94	0,72	
II/1179/1	-0,05	-0,21	-0,41	-0,16	0,03				0,26	0,24	0,33	0,39	0,41	-0,24	-0,06	0,26	0,39	-0,14	0,34	0,07
II/1180/3	1,92	1,97	2,00	2,04	2,08	2,10	2,12	2,14	2,17	2,20	1,97	2,06	1,96	2,08	2,14	1,98	2,02	1,93	1,84	
II/1183/1	0,76	0,75	0,71	0,73	0,82	0,85	0,84	0,83	0,79	0,78	0,77	0,74	0,74	0,83	0,82	0,76	0,82	0,79	0,80	
II/1188/1	0,39	0,36	0,41	0,26	0,32	0,28	0,20	0,15	0,14	0,14	0,22	0,19	0,39	0,31	0,16	0,19	0,38	0,18	0,27	
II/1190/1	1,05	0,96	0,91	0,84	1,01	0,86	0,78	0,72	0,64	0,53	0,49	0,39	0,97	0,96	0,71	0,47	1,04	0,59	0,80	
II/1191/1	-0,17	-0,18	-0,38	-0,20	-0,14	-0,07	0,07	0,18	0,23	0,18	0,10	0,04	-0,26	-0,13	0,17	0,10	-0,20	0,14	-0,03	
II/1206/1	-0,73	-0,72	-0,61	-0,60	-0,42	-0,20	-0,04	-0,06		-0,13	-0,05	-0,09	-0,69	-0,38	-0,10	-0,09	-0,48	-0,07	-0,32	
II/1208/1	-0,07	-0,10	-0,08	0,03	0,11	0,16	0,18	0,18	0,15	0,19	0,23	0,19	-0,08	0,11	0,17	0,20	0,01	0,19	0,10	
II/1209/1	0,23	0,24	0,22	0,15	0,28	0,43	0,47	0,49	0,48	0,49	0,49	0,51	0,23	0,29	0,48	0,50	0,26	0,49	0,38	
II/1211/1	0,32	0,30	0,28	0,30	0,31	0,36	0,40	0,43	0,46	0,52	0,55	0,54	0,30	0,32	0,43	0,53	0,31	0,48	0,39	
II/1212/1	0,27	0,26	0,21	0,29	0,36	0,43	0,42	0,44	0,39	0,41	0,44	0,45	0,24	0,36	0,42	0,44	0,30	0,43	0,36	
II/1214/1	0,51	0,45	0,44	0,44	0,52	0,54	0,58	0,58	0,58	0,60	0,60	0,60	0,46	0,50	0,58	0,59	0,48	0,59	0,53	
II/1218/1					0,97	0,84	0,76	0,73	0,68	0,62	0,56	0,52	0,50	0,85	0,68	0,54	0,97	0,61	0,71	
II/1220/1	-0,04	-0,25	-0,38	-0,19	0,09	0,18	0,28	0,43	0,23	0,21	0,27	0,26	-0,24	0,10	0,32	0,25	0,08	0,28	0,17	
II/1221/1	-0,81	-0,78	-0,81	-0,60	-0,29	-0,23	-0,13	-0,07	-0,04	-0,02	0,01	0,00	-0,81	-0,32	-0,07	0,00	-0,45	-0,03	-0,29	
II/1230/1	0,20	-0,09	-0,21	-0,23	-0,11	0,20	0,30	0,35	0,49	0,63	0,44	0,41	-0,05	-0,04	0,39	0,50	0,01	0,44	0,25	
II/1231/1	-0,25	-0,36	-0,39	-0,46	-0,46	-0,49	-0,40	-0,27	-0,10	-0,07	0,05	0,11	0,12	-0,34	-0,45	-0,14	0,10	-0,38	-0,02	-0,20
II/1232/1	0,11	0,08	0,13	0,10	0,04	0,06	0,11	0,16	0,20	0,19	0,16	0,17	0,10	0,06	0,16	0,17	0,07	0,17	0,12	
II/1234/1	0,82	0,84	0,76	0,70	0,72	0,62	0,76	0,72	0,78	0,71	0,74	0,70	0,81	0,68	0,75	0,72	0,74	0,73	0,74	
II/1238/1	-0,05	-0,09		-0,14	-0,22	-0,25	-0,24	-0,23	-0,03	0,00	0,01	0,01	-0,07	-0,20	-0,06	0,01	-0,15	-0,03	-0,05	
II/1241/1	-1,04	-1,07	-0,93	-0,84	-0,61	-0,49	-0,35	-0,26	-0,30	-0,31	-0,25	-0,17	-0,97	-0,64	-0,30	-0,23	-0,78	-0,27	-0,52	
II/1245/1	-0,02	-0,01	-0,05	0,08	0,09	0,16	0,21	0,25					0,08	0,09	-0,04	0,04	0,20	0,10	0,06	
II/1248/1	-0,12	-0,13	-0,13	-0,14	-0,15	-0,13	-0,08	-0,06	-0,07	-0,09	-0,08	-0,07	-0,13	-0,14	-0,07	-0,08	-0,13	-0,07	-0,10	
II/1249/1	-0,33	-0,44	-0,48	-0,43	-0,26	-0,24	-0,18	-0,16	-0,09	-0,06	-0,04	-0,03	-0,42	-0,31	-0,14	-0,04	-0,37	-0,09	-0,23	

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/1255/1				-0,58	-0,52	-0,47	-0,31	-0,30	-0,34	-0,36	-0,62	-0,38	-0,31	-0,63	-0,35	-0,44			
II/1256/1	-0,26	-0,29	-0,33	-0,29	-0,17	-0,11	-0,07	-0,05	-0,08	-0,07	-0,06	-0,30	-0,18	-0,06	-0,07	-0,21	-0,07	-0,14	
II/1260/1	-0,44	-0,65	-0,82	-0,79	-0,44	-0,19	-0,11	-0,03	-0,03	-0,09	-0,08	-0,03	-0,66	-0,45	-0,05	-0,09	-0,56	-0,14	-0,39
II/1264/1	-0,25	-0,28	-0,48	-0,72	-0,60		-0,68	-0,67	-0,63	-0,62	-0,60	-0,58	-0,34	-0,58	-0,65	-0,59	-0,37	-0,61	-0,50
II/1265/1	-0,74	-0,89	-0,67	-0,40	-0,16	-0,04	-0,04	-0,07	-0,22	-0,43	-0,36	-0,30	-0,78	-0,20	-0,14	-0,35	-0,49	-0,25	-0,40
II/1266/2	-1,00	-1,02	-0,68	-0,54	-0,35	-0,38	-0,36	-0,42	-0,30	-0,53	-0,34	-0,27	-0,91	-0,42	-0,42	-0,36	-0,66	-0,39	-0,63
II/1269/1	-0,12	-0,10	-0,10	-0,15	-0,12	-0,08	-0,08	-0,03	-0,01	-0,08	0,00	-0,02	-0,11	-0,12	-0,04	0,00	-0,11	-0,03	-0,07
II/1270/1	0,13	0,09	0,05	0,00	-0,02	0,01	0,05	0,09	0,09	0,10	0,13	0,15	0,09	-0,01	0,08	0,13	0,04	0,10	0,07
II/1271/1	-0,34	-0,31	-0,26	-0,22	-0,11	-0,07	0,01	0,13	0,17	0,24	0,40	0,47	-0,31	-0,13	0,10	0,38	-0,22	0,23	-0,01
II/1273/1	-0,30	-0,27	-0,26	-0,25	-0,08	-0,03	0,03	0,20	0,08	0,08	0,17	0,16	-0,28	-0,11	0,10	0,14	-0,20	0,11	-0,06
II/1274/1	-0,22	-0,28	-0,33	-0,39	-0,36	-0,38	-0,32	-0,27	-0,25	-0,20	-0,17	-0,14	-0,28	-0,38	-0,27	-0,16	-0,33	-0,22	-0,27
II/1274/2	-0,21	-0,27	-0,32	-0,34	-0,33	-0,42	-0,35	-0,31	-0,28	-0,26	-0,25	-0,21	-0,27	-0,37	-0,32	-0,24	-0,32	-0,27	-0,30
II/1276/1	0,13	0,11	0,09	0,06	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,11	0,03	0,04	0,08	0,07	0,06
II/1279/1	-0,52	-0,53	-0,44	-0,30	-0,39	-0,04	0,09	0,02	0,04	0,12	0,14	-0,50	-0,32	0,03	0,10	-0,36	0,05	-0,14	
II/1281/1	-0,25	-0,26	-0,22	-0,20	-0,21	-0,16	-0,03	0,03	0,01	0,01	0,07	-0,01	-0,24	-0,20	0,01	0,02	-0,23	0,01	-0,11
II/1285/1	0,62	0,57	0,60	0,57	0,45	0,44	0,44	0,46	0,42	0,40	0,44	0,44	0,60	0,49	0,44	0,42	0,55	0,43	0,49
II/1287/1	-0,30	-0,45	-0,43	-0,36	-0,20	-0,23	-0,24	-0,26	-0,20	-0,22	-0,21	0,18	-0,40	-0,26	-0,22	0,13	-0,33	0,02	-0,17
II/1288/2	-0,18	-0,20	-0,12	-0,16	-0,12	-0,10	-0,11	-0,04	-0,08	-0,06	-0,10	-0,15	-0,13	-0,08	-0,09	-0,15	-0,08	-0,12	
II/1322/1	0,08	0,11	0,12	0,20	0,27	0,31	0,31	0,34	0,33	0,26	0,30	0,25	0,11	0,26	0,34	0,28	0,20	0,31	0,25
II/1324/1	-0,55	-0,59	-0,65	-0,63	-0,64	-0,67	-0,64	-0,63	-0,66	-0,66	-0,65	-0,63	-0,60	-0,67	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64
II/1325/1	-0,29	-0,18	-0,16	-0,08	-0,02	-0,04	0,00	0,06	0,03	0,11	0,13	0,12	-0,21	-0,04	0,04	0,12	-0,12	0,08	-0,02
II/1328/1	-0,13	0,14	0,09	-0,15	-0,12	-0,22	-0,38	-0,31	-0,20	-0,27	-0,22	-0,21	0,06	-0,16	-0,30	-0,24	-0,07	-0,27	-0,18
II/1331/1	-0,16	-0,29	-0,31	-0,32	-0,28	-0,40	-0,42	-0,36	-0,34	-0,32	-0,27	-0,26	-0,32	-0,37	-0,30	-0,26	-0,32	-0,30	
II/1341/1	-0,39	-0,52	-0,51	-0,60	-0,66	-0,72	-0,70	-0,72	-0,56	-0,61	-0,54	-0,41	-0,66	-0,69	-0,55	-0,54	-0,66	-0,60	
II/1342/1	-0,77	-0,78	-0,74	-0,60	-0,52	-0,46	-0,28	-0,20	-0,26	-0,16	-0,12	-0,78	-0,61	-0,30	-0,17	-0,64	-0,23	-0,44	
II/1344/1	0,44	0,33	0,22	0,08	0,00	-0,07	-0,12	-0,14	-0,14	-0,01	0,00	0,32	0,00	-0,13	0,00	0,16	-0,02	0,11	
II/1345/1	-0,16	-0,13	-0,05	0,03	0,18	0,22	0,24	0,26	0,23	0,24	0,23	0,11	0,15	0,25	0,24	0,02	0,24	0,13	

II/1346/1	0,22	0,13	0,03	-0,04	-0,10	-0,04	0,09	0,18	0,24	0,24	0,27	0,29	0,12	-0,06	0,17	0,27	0,03	0,22	0,12
II/1348/1	-0,42	-0,52	-0,58	-0,62	-0,54	-0,49	-0,35	-0,22	-0,17	-0,18	-0,14	-0,08	-0,51	-0,55	-0,24	-0,12	-0,53	-0,18	-0,36
II/1351/1	-0,27	-0,24	-0,11	0,05	0,15	0,16	0,36	0,37	0,29	0,32	0,31	0,40	-0,20	0,14	0,35	-0,01	0,35	0,15	
II/1352/1	0,42	0,33	0,28	0,32	0,36	0,46	0,54	0,61	0,67	0,73	0,77	0,82	0,34	0,38	0,61	0,78	0,36	0,69	0,53
II/1353/1	-1,95	-2,81	-2,06	-1,10	0,33	0,52	0,56	0,86	0,84	0,28	0,22	0,25	-2,38	-0,01	0,76	0,28	-1,18	0,52	-0,36
II/1354/1	1,08	0,94	0,93	0,75	0,42	0,37	0,24	0,34	0,83	0,76	0,65	0,98	0,41	0,47	0,82	0,51	0,64	0,66	
II/1370/1	-0,23	-0,27	-0,17	-0,07	0,11	0,09	0,15	0,15	0,07	0,07	0,14	-0,22	0,05	0,12	0,10	-0,09	0,10	0,00	
II/1371/1	-0,54	-0,61	-0,44	-0,19	0,00	0,10	0,05	0,12	0,01	-0,13	-0,06	-0,08	-0,53	-0,02	0,06	-0,08	-0,28	-0,01	-0,14
II/1372/1	-0,20	-0,22	-0,15	-0,12	-0,02	-0,06	-0,08	-0,06	-0,12	-0,09	-0,10	-0,13	-0,19	-0,06	-0,09	-0,11	-0,12	-0,10	-0,11
II/1373/1	-0,30	-0,22	-0,12	-0,01	0,09	0,07	0,15	0,21	-0,01	-0,02	0,08	0,08	-0,20	0,06	0,11	0,05	-0,08	0,08	0,00
II/1374/1	-0,59	-0,54	-0,37	-0,27	-0,01	0,07	0,10	0,15	-0,05	-0,11	-0,02	0,02	-0,49	-0,06	0,07	-0,03	-0,28	0,02	-0,13
II/1375/1	-0,50	-0,53	-0,52	-0,36	-0,19	-0,03	-0,04	-0,09	-0,12	-0,18	-0,20	-0,21	-0,52	-0,19	-0,08	-0,19	-0,35	-0,14	-0,25
II/1376/1	-0,89	-0,89	-0,70	-0,54	-0,04	0,19	0,26	0,42	0,45	0,31	0,31	0,30	-0,82	-0,12	0,38	0,32	-0,47	0,35	-0,06
II/1379/1	-0,89	-0,87	-0,83	-0,69	-0,42	-0,33	-0,03	0,01	0,25	0,20	0,36	0,31	-0,86	-0,47	0,14	0,30	-0,67	0,24	-0,24
II/1382/1	-0,24	-0,24	-0,14	-0,02	0,12	-0,01	0,11	0,06	-0,05	0,02	0,02	0,04	-0,20	0,03	0,04	0,02	-0,09	0,03	-0,03
II/1383/1	-1,06	-1,22	-0,93	-0,67	-0,15	0,17	0,26	0,26	0,14	-0,01	0,14	0,16	-1,06	-0,19	0,23	0,10	-0,63	0,17	-0,23
II/1385/1	0,22	0,25	0,24	0,20	0,16	0,10	0,19	0,18	0,21	0,14	0,14	0,15	0,24	0,15	0,20	0,14	0,19	0,17	0,18
II/1386/1	-0,20	-0,24	-0,17	-0,09	0,00	-0,10	-0,04	0,08	0,03	0,03	0,08	-0,01	-0,20	-0,06	0,03	0,03	-0,13	0,03	-0,05
II/1388/1	-0,41	-0,52	-0,47	-0,31	-0,19	-0,15	-0,05	-0,04	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,47	-0,22	-0,03	-0,01	-0,34	-0,02	-0,18
II/1390/1	-0,79	-0,72	-0,46	-0,21	0,23	-0,01	0,17	0,24	0,01	-0,05	0,15	0,12	-0,65	0,01	0,13	0,07	-0,32	0,10	-0,14
II/1391/1	-0,50	-0,58	-0,53	-0,43	-0,28	-0,18	-0,10	-0,04	-0,03	-0,03	-0,01	-0,02	-0,54	-0,29	-0,06	-0,02	-0,42	-0,04	-0,24
II/1392/1	-0,50	-0,64	-0,54	-0,33	-0,01	0,12	0,22	0,35	0,32	0,22	0,21	0,19	-0,57	-0,06	0,30	0,21	-0,31	0,25	-0,04
II/1393/1	-0,24	-0,22	-0,22	-0,27	-0,30	-0,34	-0,37	-0,15	-0,07	-0,08	-0,15	-0,10	-0,23	-0,30	-0,15	-0,11	-0,27	-0,13	-0,13
II/1395/1	-0,15	-0,23	-0,08	0,21	0,36	0,15	0,22	0,38	0,42	0,38	0,39	0,36	-0,16	0,24	0,35	0,37	0,04	0,36	0,20
II/1396/1	-2,57	-2,60	-2,24	-1,00	0,26	-0,23	-0,39	0,23	0,28	-0,33	0,12	0,75	-2,47	-0,34	0,12	0,23	-1,41	0,17	-0,62
II/1397/1	-1,11	-1,32	-1,38	-1,25	-1,14	-1,05	-0,87	-0,79	-0,77	-0,92	-0,83	-1,28	-1,15	-0,80	-0,86	-1,22	-0,83	-1,02	
II/1398/1	-0,08	-0,20	-0,26	-0,27	-0,15	-0,14	-0,03	0,03	-0,02	-0,10	-0,05	-0,01	-0,16	-0,19	-0,01	-0,05	-0,19	-0,03	-0,10
II/1399/1	-0,51	-0,70	-0,47	-0,37	0,03	0,20	0,32	0,56	0,59	0,68	0,60	0,59	-0,56	-0,03	0,51	0,63	-0,30	0,57	0,14
II/1400/1	-0,52	-0,46	-0,37	-0,30	-0,14	-0,17	-0,09	-0,07	-0,13	-0,11	-0,01	0,02	-0,44	-0,20	-0,09	-0,03	-0,32	-0,06	-0,19

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/1401/1	-0,16	-0,21	-0,10	-0,06	0,00	0,02	0,10	0,14	0,00	-0,03	0,09	0,16	-0,15	0,00	0,08	0,08	-0,08	0,08	0,00	0,00
II/1404/1	0,52	0,52	0,59	0,55	0,54	0,50	0,47	0,42	0,41	0,47	0,57	0,60	0,54	0,53	0,43	0,55	0,53	0,49	0,51	0,51
II/1406/1	-0,30	-0,35	-0,35	-0,18	0,09	0,08	0,32					-0,34	0,00	0,28		-0,16	0,19	-0,06		
II/1407/1	-0,38	-0,30	-0,04	0,14	0,42	0,33	0,38	0,35	0,35	0,20	0,20	0,19	-0,23	0,30	0,36	0,20	0,04	0,28	0,16	
II/1408/1	-0,92	-1,03	-0,74	-0,40	0,03	0,16	0,36	0,64	0,63	0,72	0,69	0,73	-0,89	-0,05	0,56	0,72	-0,47	0,64	0,08	
II/1424/1	-0,81	-0,83	-0,70	-0,38	0,01	-0,12	-0,07	0,08	0,14	0,14	0,17	0,18	-0,79	-0,16	0,07	0,17	-0,47	0,12	-0,18	
II/1425/1	-0,35	-0,41	-0,40	-0,28	0,03	0,09	0,16	0,19	0,21	0,18	0,25	0,29	-0,40	-0,04	0,20	0,25	-0,22	0,22	0,00	
II/1435/1	-0,14	-0,24	-0,25	-0,21	-0,14	-0,10	-0,04	0,03	0,01	-0,01	0,04	0,06	-0,21	-0,15	0,00	0,04	-0,17	0,02	-0,07	
II/1436/1	-0,35	-0,33	-0,31	-0,25	-0,14	-0,15	-0,06	0,00	-0,02	0,03	0,06	0,01	-0,33	-0,18	-0,02	0,03	-0,26	-0,01	-0,14	
II/1438/1	-0,05	-0,17	-0,26	-0,32	-0,28	-0,17	-0,08	-0,05	-0,05	-0,09	-0,07	-0,07	-0,17	-0,25	-0,06	-0,07	-0,21	-0,06	-0,13	
II/1439/1	-0,39	-0,38	-0,28	-0,25	-0,12	-0,10	-0,10	-0,13	-0,28	-0,26	-0,17	-0,18	-0,34	-0,16	-0,18	-0,20	-0,25	-0,19	-0,22	
II/1440/1	-0,36	-0,50	-0,59	-0,51	-0,40	-0,24	-0,08	-0,05	0,00	-0,06	-0,07	-0,03	-0,49	-0,38	-0,04	-0,05	-0,44	-0,07	-0,26	
II/1441/1	-0,56	-0,60	-0,55	-0,35	-0,10	-0,18	-0,08	-0,08	-0,04	-0,13	-0,27	-0,17	-0,12	-0,57	-0,20	-0,08	-0,18	-0,39	-0,13	-0,28
II/1442/1	0,13	-0,01	-0,10	-0,12	-0,11	-0,06	0,00	0,03	0,05	0,08	0,14	0,19	0,00	-0,10	0,02	0,14	-0,05	0,08	0,00	
II/1443/1	-0,20	-0,34	-0,42	-0,46	-0,40	-0,32	-0,19	-0,10	-0,02	0,03	0,08	0,06	-0,33	-0,39	-0,10	0,06	-0,36	-0,92	-0,20	
II/1444/1	-0,36	-0,52	-0,60	-0,54	-0,39	-0,27	-0,20	-0,12	0,00	0,04	0,11	0,18	-0,50	-0,40	-0,11	0,10	-0,45	0,00	-0,24	
II/1445/1	-0,23	-0,36	-0,50	-0,56	-0,50	-0,39	-0,29	-0,26	-0,21	-0,13	-0,07	-0,01	-0,38	-0,48	-0,26	-0,06	-0,43	-0,16	-0,31	
II/1446/1	-0,47	-0,58	-0,64	-0,56	-0,32	-0,15	-0,11	-0,18	-0,23	-0,35	-0,29	-0,26	-0,58	-0,33	-0,17	-0,29	-0,45	-0,23	-0,36	
II/1447/1	-0,97	-1,09	-0,91	-0,58	0,00	-0,17	0,11	0,43	0,47	0,37	0,46	0,44	-1,01	-0,24	0,35	0,42	-0,63	0,39	-0,16	
II/1448/1	-0,59	-0,70	-0,81	-0,72	-0,56	-0,44	-0,39	-0,45	-0,38	-0,37	-0,27	-0,14	-0,71	-0,57	-0,40	-0,24	-0,64	-0,33	-0,49	
II/1450/1	-0,42	-0,50	-0,53	-0,45	-0,36	-0,29	-0,27	-0,21	-0,13	-0,09	-0,04	-0,01	-0,49	-0,36	-0,20	-0,04	-0,43	-0,12	-0,30	
II/1451/1	-0,95	-0,97	-0,72	-0,39	0,02	-0,13	-0,01	0,11	0,11	0,01	0,07	0,14	-0,88	-0,16	0,08	0,08	-0,52	0,08	-0,23	
II/1452/1	-0,07	-0,06	-0,24	-0,31	-0,29	-0,20	-0,14	-0,04	-0,11	-0,05	-0,08	-0,24	-0,13	-0,26	-0,10	-0,13	-0,20	-0,11	-0,17	
II/1454/1	-0,43	-0,38	-0,33	-0,26	-0,12		0,01	0,07	0,07	0,12	0,20	-0,38	-0,17	0,06	0,14	-0,29	0,11	-0,10		
II/1455/1	-0,21	-0,21	-0,19	-0,17	-0,04	-0,07	0,03	0,11	0,08	0,07	0,12	0,14	-0,20	-0,10	0,08	0,11	-0,15	0,10	-0,03	
II/1457/1	-0,02	0,11	0,12	0,07	0,09	-0,20	-0,27	-0,14	1,00	0,88	0,73	0,43	0,06	-0,13	0,20	0,69	-0,10	0,46	0,18	

II/1481/1	-0,60	-0,72	-0,47	-0,52	-0,46	-0,55	-0,42	-0,34	-0,32	-0,36	-0,24	-0,21	-0,42	-0,52	-0,35	-0,26	-0,47	-0,30	-0,40
II/1482/1	-0,08	-0,07	-0,03	0,00	0,02	-0,08	-0,03	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	-0,06	-0,02	0,03	0,02	-0,04	0,03	-0,01
II/1486/1	0,05	0,00			-0,34	-0,34	-0,28	-0,20	-0,21	-0,21	-0,22	-0,29	-0,01	-0,35	-0,22	-0,21	-0,19	-0,21	-0,20
II/1503/1	-0,12	-0,14	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,04	-0,02	-0,06	-0,04	-0,02	-0,03	-0,11	-0,08	-0,05	-0,03	-0,12	-0,04	-0,07
II/1504/1	-0,47	-0,46	-0,25	0,07	0,15	0,18	0,47	0,62	0,09	0,28	0,32	0,36	-0,39	0,14	0,35	0,33	-0,12	0,34	0,08
II/1512/1	0,12	0,06	-0,03	0,02	-0,01	0,06	0,06	0,10	0,18	0,16	0,16	0,14	0,04	0,03	0,15	0,16	0,03	0,15	0,11
II/1515/1	0,80	0,62	0,47	0,28	0,24	-0,23	-0,53	0,26	0,57	0,67	0,66	0,66	0,61	0,07	0,13	0,69	0,34	0,41	0,39
II/1516/1	0,44	0,37	0,28	0,18	0,06	0,02	-0,15	0,29	0,48	0,38	0,31	0,26	0,36	0,06	0,22	0,32	0,15	0,27	0,30
II/1519/1	1,71	1,52	0,97	1,06	0,61	-1,65	-1,06	0,04	-0,10	-0,27	-0,17	0,50	1,37	-0,10	-0,31	0,27	0,64	-0,02	0,35
II/1520/1	0,92	0,88	0,84	0,78	0,73	0,56	0,50	0,60	0,57	0,55	0,55	0,63	0,88	0,68	0,56	0,64	0,78	0,63	0,70
II/1524/1	-0,66	-0,59	-0,45	-0,40	-0,33	-0,38	-0,23	-0,16	-0,24	-0,34	-0,31	-0,27	-0,56	-0,37	-0,19	-0,30	-0,46	-0,24	-0,33
II/1532/1	-0,20	-0,42	-0,39	-0,36	-0,15	-0,15	0,02	-0,07	-0,31	-0,42	-0,28	-0,23	-0,35	-0,14	-0,12	-0,29	-0,08	-0,21	-0,19
II/1539/1	0,02	-0,08	-0,12	-0,12	-0,16	-0,16	-0,07	-0,07	-0,04	-0,02	0,06	0,09	0,11	-0,06	-0,15	-0,04	0,10	-0,08	0,03
II/1545/1													0,02	0,01			0,01		-0,08
II/1547/1	0,70	0,65	0,52	0,37	0,36	0,25	0,24	0,13	0,17	0,11	0,10	0,06	0,62	0,38	0,18	0,09	0,56	0,13	0,32
II/1548/1		-1,48	-1,48	-1,47	-1,43	-1,32	-1,28	-1,24	-1,24	-1,22	-1,18	-1,42	-1,46	-1,27	-1,20	-1,40	-1,24	-1,32	
II/1549/1	0,06	0,03	-0,09	-0,15	-0,23	-0,35	-0,49	-0,60	-0,61	-0,70	-0,68	-0,79	0,00	-0,24	-0,57	-0,72	-0,07	-0,65	-0,37
II/1560/1	0,88	0,78	0,68	0,68	0,73	0,56	0,69	0,81	0,84	0,73	0,43	0,40	0,78	0,65	0,79	0,46	0,72	0,53	0,58
II/1562/1	1,84	1,74	1,52	1,46	1,46	1,09	1,02	1,12	1,07	1,02	0,91	1,28	1,69	1,32	1,07	1,31	1,51	1,32	1,48
II/1563/1												0,67	0,50				0,58	0,56	0,55
II/1564/1	0,09	0,04	-0,05	0,02	0,05	-0,07	0,06	0,20	0,22	0,18	0,26	0,28	0,03	-0,01	0,17	0,25	0,01	0,20	0,11
II/1566/1	-0,40	-0,49	-0,42	-0,34	-0,26	-0,16	-0,10	0,06	0,09	0,10	0,09	0,09	-0,43	-0,25	0,02	0,09	-0,34	0,06	-0,14
II/1567/1	-0,31	-0,38	-0,32	-0,24	-0,16	-0,09	-0,09	-0,09	-0,12	-0,04	-0,04	-0,20	-0,33	-0,21	-0,10	-0,10	-0,29	-0,10	-0,19
II/1568/1	-0,20	-0,23	-0,12	-0,08	-0,05	0,06	0,02	0,07	0,04	0,08	0,08	-0,02	-0,18	-0,02	0,04	0,04	-0,10	0,04	-0,03
II/1568/2	-0,28	-0,20	-0,01	-0,06	0,15	0,05	0,02	0,05	0,02	0,02	0,04	-0,09	-0,15	0,05	0,03	-0,03	-0,05	0,00	-0,03
II/1569/3	-0,34	-0,32	-0,14	-0,07	0,04	0,08	0,09	0,14	0,09	0,22	0,26	0,22	0,02	0,11	0,23	-0,12	0,17	0,02	
II/1571/1		-0,31	-0,24	-0,20	-0,20	-0,18	-0,23	-0,33	-0,43	-0,56	-0,40	-0,21	-0,25	-0,44	-0,30	-0,34	-0,34		
II/1572/1	-0,48	-0,43	-0,29	-0,22	-0,11	-0,04	-0,14	-0,08	-0,19	-0,17	-0,15	-0,33	-0,39	-0,12	-0,14	-0,22	-0,26	-0,18	-0,22

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1574/1	0,41	-0,01	-0,32	-0,33	-0,23	-0,05	-0,02	-0,03	-0,01	0,01	0,03	0,04	0,00	-0,19	-0,02	0,04	-0,10	0,01	-0,05
II/1575/1	-0,04	-0,21	-0,34	-0,49	-0,58	-0,62	-0,62	-0,59	-0,56	-0,57	-0,60	-0,61	-0,20	-0,57	-0,59	-0,59	-0,38	-0,59	-0,48
II/1578/1	0,02	-0,12	-0,33	-0,44	-0,48	-0,50	-0,43	-0,39	-0,33	-0,29	-0,24	-0,15	-0,20	-0,48	-0,38	-0,22	-0,34	-0,30	-0,32
II/1579/1	0,54	0,45	0,32	0,23	0,16	0,17	0,07	0,07	0,08	0,01	-0,05	-0,01	0,43	0,18	0,08	-0,02	0,30	0,03	0,17
II/1582/1	-0,77	-1,03	-0,75	-0,02	0,09	0,35	0,65	0,98	0,50	0,40	0,58	0,41	-0,85	0,16	0,71	0,47	-0,33	0,59	0,12
II/1583/1	0,09	0,08	0,10	0,12	0,11	0,13	0,13	0,14	0,16	0,16	0,18	0,09	0,11	0,14	0,17	0,10	0,15	0,12	
II/1592/1				-0,57	-0,50	-0,45	-0,38	-0,34	-0,25	-0,22	-0,20	-0,15	-0,50	-0,31	-0,18	-0,52	-0,25	-0,41	
II/1596/2				-0,28	-0,29	-0,30	-0,26	-0,27	-0,30	-0,32	-0,32	-0,34	-0,29	-0,28	-0,32	-0,25	-0,30	-0,28	
II/1598/1				-0,16	-0,18	-0,15	-0,16	-0,14	-0,12	-0,16	-0,20	-0,13	-0,16	-0,16	-0,14	-0,16	-0,19	-0,15	-0,19
II/1601/1	0,58	0,55	0,54	0,52	0,54	0,57	0,64	0,72	0,68	0,58	0,73	0,74	0,55	0,55	0,69	0,74	0,55	0,74	0,66
II/1612/1	0,20	-0,13	-0,34	-0,46	-0,42	-0,24	0,06	0,17	0,47	0,36	0,31	0,52	-0,10	-0,36	0,25	0,55	-0,23	0,50	0,26
II/1613/1	0,12	0,00	-0,13	-0,23	-0,24	-0,18	-0,08	0,02	0,14	0,17	0,18	0,29	-0,01	-0,21	0,03	0,27	-0,11	0,20	0,10
II/1630/1	-0,07	-0,09	0,02	0,13	0,22	0,21	0,23	0,20	0,21	0,18	0,28	0,26	-0,04	0,19	0,22	0,24	0,07	0,23	0,15
II/1631/1	-0,10	-0,18	-0,02	0,14	0,35	0,31	0,33	0,34	0,42	0,51	0,51	-0,10	0,28	0,33	0,49	0,09	0,41	0,25	
II/1632/1	-0,13	-0,14	0,01	0,08	0,16	0,16	0,22	0,22	0,21	0,26	0,33	0,35	-0,08	0,14	0,22	0,31	0,03	0,27	0,15
II/1633/1	0,01	-0,01	0,01	0,07	0,08	0,09	0,16	0,17	0,14	0,20	0,09	0,08	0,00	0,07	0,16	0,12	0,03	0,14	0,08
II/1634/1	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,14	0,15	0,04	0,03	0,10	0,14	0,01	0,12	0,06
II/1651/1	-0,19	-0,17	-0,06	0,02	0,07	0,08	0,20	0,09	0,10	-0,07	-0,12	0,03	-0,14	0,06	0,12	-0,03	-0,04	0,06	0,02
II/1657/1	-0,01	-0,14	-0,17	-0,16	-0,02	0,12	0,30	0,57	0,57	0,28	0,17	0,26	-0,10	-0,01	0,49	0,24	-0,06	0,37	0,15
II/1664/1	-0,12	-0,34	-0,38	-0,20	-0,16	-0,16	0,03	0,11	0,12	0,09	0,02	-0,10	-0,29	-0,17	0,09	0,00	-0,23	0,05	-0,08
II/1665/1	-0,57	-1,06	-1,23	-1,15	-1,03	-0,93	-0,84	-0,67	-0,51	-0,49	-0,50	-0,44	-0,97	-1,03	-0,64	-0,47	-1,00	-0,56	-0,74
II/1669/1	-1,36	-1,24	-0,84	-0,58	0,01	0,23	0,43	0,62	0,49	0,36	0,26	0,37	-1,13	-0,08	0,49	0,34	-0,61	0,42	-0,10
II/1673/1	-0,23	-0,28	-0,02	-0,10	-0,41	0,01	-0,08	0,01	-0,19	-0,12	-0,04	-0,02	-0,17	-0,10	-0,10	-0,06	-0,08	-0,08	-0,13
II/1677/1	-0,20	-0,16	-0,08	0,00	-0,02	0,33	0,26	0,15	0,06	0,13	0,09	-0,18	-0,03	0,25	0,10	-0,11	0,18	0,04	
II/1678/1	-0,15	-0,31	-0,08	0,10	0,10	0,64	0,70	0,37	0,20	0,31	0,41	-0,26	0,04	0,56	0,32	-0,11	0,44	0,21	
II/1710/1	-0,12	-0,28	-0,30	-0,26	-0,16	-0,06	0,07	0,11	0,12	0,16	0,19	0,24	-0,24	-0,15	0,10	0,20	-0,19	0,15	-0,02

II/1711/1	0,03	0,11	0,18	0,25	0,30	0,27	0,24	0,14	0,17	0,23		0,11	0,28	0,18	0,23	0,20	0,17	0,18	
II/1713/1	-0,11	-0,25	-0,29	-0,15	-0,10	0,07	0,17	0,22	0,24	0,28	0,32	0,35	-0,22	-0,05	0,21	0,32	-0,14	0,27	0,06
II/1714/1	0,20	0,09	0,03	0,01	0,03	0,01	0,08	0,10	0,12	0,14	0,18	0,23	0,10	0,01	0,10	0,19	0,06	0,14	0,10
II/1719/1	1,51	1,09	1,18	2,15	2,53	3,08	3,10	3,30	3,26	3,29	3,72	1,26	2,27	3,15	3,38	1,70	3,25	2,55	
II/1720/1	0,62	0,54	0,45	0,50	0,50	0,63	0,86	0,99	1,01	1,08	1,10	0,55	0,44	0,82	1,06	0,45	0,94	0,69	
II/1721/1	-1,14	-1,13	-0,81	-0,70	-0,26	-0,52	-0,17	0,03	-0,15	-0,29	-0,19	-1,04	-0,42	-0,09	-0,22	-0,52	-0,16	-0,44	
II/1722/1	-0,49	-0,57	-0,51	-0,48	-0,28	-0,20	-0,06	-0,02	-0,03	0,00	0,01	0,10	-0,53	-0,31	-0,03	0,10	-0,42	0,01	-0,22
II/1723/1	-0,67	-0,78	-0,52	-0,26	-0,07	-0,04	0,23	0,32	0,19	0,10	0,13	0,20	-0,66	-0,12	0,25	0,17	-0,39	0,17	-0,14
II/1724/1	-0,39	-0,34	-0,20	-0,11	0,00	-0,01	0,20	0,28	0,30	0,24	0,25	0,30	-0,31	-0,04	0,27	0,29	-0,17	0,28	0,02
II/1726/1	-0,44	-0,54	-0,38	-0,32	-0,09	-0,16	0,03	0,11	0,14	0,10	0,14	0,32	-0,46	-0,19	0,10	0,26	-0,32	0,19	-0,07
II/1730/1	-0,14	-0,46	-0,23	-0,12	0,00	0,08	0,12	0,15	0,30	0,16	0,26	0,55	-0,28	0,04	0,20	0,39	0,00	0,30	0,29
II/1731/1	-1,00	-1,16	-1,14	-1,11	-0,69	-0,61	-0,44	-0,40	-0,33	-0,42	-0,38	-0,37	-1,12	-0,74	-0,38	-0,38	-0,78	-0,38	-0,62
II/1733/1	-0,24	-0,28	-0,13	0,01	0,03	0,07	0,10	0,40	0,22	0,12	0,14	0,13	-0,22	0,04	0,20	0,13	-0,09	0,16	0,01
II/1738/1	0,00	-0,04	-0,08	-0,10		-0,11	-0,13	-0,08	-0,04	0,00	0,02	0,02	-0,04	-0,11	-0,08	0,02	-0,06	-0,03	-0,04
II/1739/1	0,06	0,05	0,05	0,11	0,11	0,06	0,12	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,05	0,10	0,23	0,27	0,07	0,25	0,16
II/1740/1	-0,30	-0,28	-0,34	-0,15	-0,04	-0,04	-0,02	-0,04	-0,04	-0,18	0,04	-0,01	0,00	-0,31	-0,07	-0,07	0,00	-0,19	0,00
II/1741/1	-0,65	-0,62	-0,44	-0,37	-0,12	-0,04	0,07	0,01	-0,09	0,26	0,07	-0,19	-0,58	-0,18	-0,01	0,04	-0,38	0,08	-0,09
II/1742/1	-0,58	-0,62	-0,62	-0,47	-0,38	-0,23	-0,18	-0,10	-0,43	-0,27	-0,17	-0,06	-0,62	-0,35	-0,24	-0,16	-0,49	-0,21	-0,36
II/1743/1	-0,42	-0,34	-0,14	-0,01	0,04	0,06	0,18	-0,11	-0,08	-0,11	0,08	0,07	-0,23	0,03	0,00	0,02	-0,10	0,01	-0,05
II/1744/1	0,10	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,03	0,06	0,06	0,10	0,17	0,23	0,03	-0,01	0,06	0,17	0,00	0,11	0,06
II/1745/1	-0,38	-0,37	-0,26	-0,14	0,00	-0,07	0,01	0,06	0,02	0,15	0,18	0,20	-0,34	-0,07	0,05	0,18	-0,20	0,12	-0,07
II/1746/1	-0,62	-0,62	-0,42	-0,37	-0,34	-0,28	-0,25	-0,24	-0,31	-0,29	-0,11		-0,55	-0,33	-0,27	-0,18	-0,44	-0,24	-0,36
II/1748/1	-0,68	-0,48	0,01	-0,01	0,16	0,19	0,15	0,14	-0,01	-0,07	-0,04	-0,25	-0,36	0,11	0,08	-0,13	-0,14	-0,02	-0,08
II/1749/1	-0,32	-0,38	-0,25	-0,27	-0,20	-0,17	-0,12	-0,09	-0,11	-0,08	-0,04	-0,14	-0,32	-0,21	-0,11	-0,08	-0,27	-0,08	-0,16
II/1750/1	-0,15	-0,11	-0,08	-0,12	-0,05	-0,02	0,02	-0,01	-0,06	-0,04	0,02	0,00	-0,11	-0,07	-0,02	-0,01	-0,10	-0,01	-0,06
II/1751/1	-0,42	-0,53	-0,48	-0,26	-0,16	-0,14	0,02	0,04	-0,12	-0,06	-0,04	-0,13	-0,52	-0,18	-0,02	-0,09	-0,32	-0,06	-0,20
II/1752/1	-0,34	-0,37	-0,09	-0,20	-0,12	-0,08	-0,11	-0,05	-0,17	-0,10	-0,06	-0,38	-0,26	-0,13	-0,12	-0,18	-0,20	-0,13	-0,14
II/1753/1	-0,76	-0,69	-0,53	-0,51	-0,34	-0,30	-0,25	-0,19	-0,22	-0,21	-0,14	-0,14	-0,58	-0,38	-0,21	-0,16	-0,47	-0,19	-0,35

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/1754/1	-1,40	-1,62	-1,51	-1,30	-1,13	-0,94	-0,74	-0,69	-0,65	-0,72	-0,60	-0,49	-1,40	-1,11	-0,68	-0,59	-1,23	-0,64	-0,94	
II/1757/1	0,55	0,42	0,34	0,25	0,18	0,16	0,13	0,15	0,16	0,09	0,18	0,24	0,43	0,19	0,15	0,20	0,31	0,19	0,28	
II/1759/1	-0,93	-0,86	-0,72	-0,52	-0,50	-0,42	-0,36	-0,34	-0,23	0,01	0,03	0,02	-0,84	-0,48	-0,30	0,03	-0,66	-0,12	-0,39	
II/1760/1	-0,29	-0,33	-0,30	-0,24	-0,12	-0,19	-0,08	-0,03	-0,05	0,15	0,16	0,08	-0,31	-0,18	-0,05	0,13	-0,25	0,07	-0,07	
II/1762/1	-1,40	-1,00	-0,46	-0,47	0,04	0,95	0,98	1,10	1,00	0,78	0,65	0,80	-0,98	0,19	1,04	0,75	-0,40	0,90	0,25	
II/1763/2	-0,71	-0,65	-0,60	-0,48	-0,38	-0,29	-0,24	-0,22	-0,24	-0,17	-0,05	-0,13	-0,66	-0,37	-0,23	-0,13	-0,52	-0,21	-0,39	
II/1764/1	-1,12	-0,90	-0,88	-0,67	-0,42	-0,52	-0,41	0,05	0,03	0,05	0,01	0,18	-0,96	-0,53	-0,10	0,13	-0,75	0,02	-0,38	
II/1765/2	-0,61	-0,74	-0,69	-0,57	-0,27	-0,21	-0,11	-0,09	-0,28	-0,47	-0,34	-0,24	-0,66	-0,34	-0,17	-0,33	-0,48	-0,25	-0,36	
II/1769/1	-1,03	-1,02	-0,85	-0,81	-0,71	-0,68	-0,63	-0,60	-0,61	-0,58	-0,50	-0,42	-0,97	-0,71	-0,60	-0,49	-0,74	-0,54	-0,71	
II/1771/1	-0,57	-0,54	-0,27	-0,24	-0,10	-0,22	-0,14	-0,07	-0,12	-0,09	0,00	0,01	-0,47	-0,18	-0,11	-0,02	-0,25	-0,06	-0,23	
II/1772/1	-2,26	0,54	1,12	-0,93	1,27	2,02	1,91	1,41	0,44	0,53	0,64	0,84	-0,18	0,87	1,29	0,68	0,34	0,82	0,28	
II/1773/1	-2,47	-0,23	0,21	-1,47	0,51	0,63	2,08	1,39	0,52	1,08	1,91	2,60	-0,80	-0,04	1,38	1,86	-0,42	1,51	0,09	
II/1774/1	-1,75	-2,11	-1,05	-1,14	-0,57	0,32	0,65	1,18	0,73	0,76	0,64	0,68	-1,76	-0,47	0,92	0,71	-1,12	0,63	-0,47	
II/1800/1	-0,54	-0,52	-0,33	-0,22	-0,25	-0,27	-0,19	-0,07	-0,09	-0,11	-0,06	-0,01	-0,43	-0,28	-0,10	-0,05	-0,36	-0,07	-0,23	
II/1801/1	-0,02	-0,12	-0,31	-0,23	-0,40	-0,52	-0,63	-0,72	-0,76	-0,76	-0,76	-0,09	-0,25	-0,63	-0,76	-0,10	-0,69	-0,46		
II/1803/1	-0,71	-0,72	-0,70	-0,52	-0,36	-0,19	-0,04	-0,14	-0,19	-0,14	-0,11	-0,72	-0,41	-0,12	-0,14	-0,44	-0,12	-0,35		
II/1806/1	0,61	0,51	0,44	0,10	-0,06	-0,15	-0,26	-0,33	-0,38	-0,40	-0,71	0,59	0,07	-0,25	-0,40	0,22	-0,33	-0,07		
II/1807/1	-0,56	-0,56	-0,39	-0,28	-0,24	-0,16	-0,14	-0,18	-0,14	0,07	0,18	0,21	-0,51	-0,23	-0,14	0,17	-0,36	0,05	-0,22	
II/1810/2	-0,38	-0,44	-0,44	-0,50	-0,43	-0,46	-0,35	-0,30	-0,25	-0,21	-0,04	0,01	-0,42	-0,46	-0,29	-0,03	-0,44	-0,11	-0,25	
II/1811/1	-0,56	-0,51	-0,37	-0,26	-0,14	-0,27	-0,12	0,09	-0,10	-0,19	-0,16	-0,08	-0,48	-0,22	-0,04	-0,13	-0,35	-0,10	-0,26	
II/1812/1	-0,33	-0,32	-0,24	-0,26	-0,16	-0,24	-0,16	-0,03	-0,07	-0,12	-0,01	0,05	-0,30	-0,22	-0,07	0,00	-0,26	-0,03	-0,15	
II/1816/1	-0,04	-0,07	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,13	0,26	0,31	0,36	-0,04	-0,02	0,07	0,31	-0,01	0,19	0,07	
II/1818/2	-0,63	-0,64	-0,48	-0,37	-0,21	-0,35	-0,02	0,06	0,03	-0,21	-0,16	-0,13	-0,59	-0,31	0,00	-0,15	-0,45	-0,11	-0,33	
II/1820/1	0,19	0,00	-0,25	-0,48	-0,66	-0,58	-0,65	-0,70	-0,68	-0,67	-0,66	-0,60	-0,04	-0,45	-0,68	-0,66	-0,18	-0,68	-0,43	
II/1821/1	0,06	-0,21	-0,58	-0,59	-0,74	-0,87	-0,96	-1,03	-1,07	-1,08	-1,06	-1,05	-0,26	-0,74	-1,02	-1,06	-0,41	-1,04	-0,74	
II/1822/1	-0,56	-0,64	-0,65	-0,75	-0,80	-0,80	-0,70	-0,61	-0,57	-0,56	-0,52	-0,48	-0,63	-0,75	-0,58	-0,52	-0,68	-0,55	-0,61	

II/1823/1	-0,46	-0,45	-0,36	-0,32	-0,26	-0,20	-0,14	-0,10	-0,19	-0,23	-0,17	-0,42	-0,21	-0,14	-0,19	-0,25	-0,16	-0,26	
II/1828/1			-0,01	-0,09	-0,18	-0,26	-0,34	-0,56	-0,53	-0,44	-0,39		-0,10	-0,38	-0,45	0,03	-0,41	-0,27	
II/1831/1			-0,34	-0,38	-0,43	-0,33	-0,34	-0,36	-0,34	-0,30		-0,37	-0,36	-0,33	-0,26	-0,35	-0,34		
II/1841/1	-0,16	-0,40	-0,63	-0,43	-0,37	-0,35	-0,30	-0,29	-0,27	-0,23	-0,24	-0,05	-0,40	-0,38	-0,28	-0,09	-0,39	-0,17	-0,26
II/1843/1			0,20	0,07	0,26	0,29	0,10	0,00	0,07	0,13		0,13	0,23	0,02	0,10	0,12	0,01		
II/1852/1	-1,10	-1,10	-1,04	-1,06		-0,17				-0,23	-0,11	-1,08	-1,04	-1,17	-0,13	-1,03	-0,11	-0,68	
II/1856/1		-0,10	-0,10	-0,07	-0,08	-0,06	-0,03	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	-0,04	-0,01	-0,08	-0,02	-0,06	
II/1860/1			-0,69	-0,68	-0,53	-0,46	-0,41	-0,32	-0,19	-0,20		-0,67	-0,46	-0,23	-0,52	-0,35	-0,46		
II/1862/1			-0,14	-0,17	-0,06	0,10	0,04	-0,04	-0,04	-0,05		-0,19	0,03	-0,03	-0,22	0,00	-0,14		
II/1863/2	-1,26	-1,03	-0,91	-0,69	-0,59	-0,51	-0,50	-0,46	-0,45	-0,43	-0,34	-1,10	-0,72	-0,48	-0,39	-0,87	-0,43	-0,67	
II/1872/1		-0,12	-0,11	-0,13	-0,16	-0,19	-0,19	-0,17	-0,19	-0,19	-0,17	-0,10	-0,14	-0,18	-0,18	-0,12	-0,18	-0,16	
II/1873/1		-0,92	-0,97	-0,96	-0,92	-0,81	-0,79	-0,77	-0,78	-0,74	-0,95	-0,83	-0,75	-0,79	-0,79	-0,81			

Objaśnienia do tabeli 5.12

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 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)

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 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

- 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 wielecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	ΔG _M										ΔG _K					ΔG _L		ΔG _R		
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	I	II	III	IV	ΔG _L	ΔG _R			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
II/2/1	-0,47	-0,52	-0,60	-0,51	-0,36				0,11	0,16	0,17	0,17	0,16	-0,54	-0,38	0,20	0,17	-0,45	0,22	-0,12
II/3/1	-0,98	-1,03	-0,81	-0,72	-0,45	-0,62	-0,31	-0,17	-0,18	-0,32	-0,36	-0,41	-0,94	-0,60	-0,21	-0,37	-0,78	-0,29	-0,54	
II/6/1	-0,49	-0,55	-0,51	-0,44	-0,27	-0,22	-0,07	-0,04	-0,11	-0,22	-0,06	0,01	-0,52	-0,30	-0,08	-0,08	-0,41	-0,08	-0,24	
II/7/1	0,95	-0,05	-0,08	-0,15	-0,10	-0,08	0,02	0,25	0,23	0,22	0,23	0,30	0,03	-0,11	0,17	0,26	-0,07	0,22	0,07	
II/10/1	-0,48	-0,48	-0,45	-0,41	-0,34	-0,34	-0,20	-0,12	-0,19	-0,22	-0,19	-0,19	-0,47	-0,36	-0,17	-0,20	-0,42	-0,18	-0,30	
II/17/1	-1,43	-1,42	-1,41	-1,42	-1,40	-1,42	-1,36	-1,20	-1,13	-1,26	-1,26	-1,31	-1,42	-1,42	-1,31	-1,35	-1,42	-1,37	-1,44	
II/20/1	-0,66	-0,75	-0,80	-0,82	-0,71	-0,67	-0,56	-0,41	-0,38	-0,21	-0,16	-0,07	-0,74	-0,73	-0,46	-0,14	-0,74	-0,30	-0,53	
II/22/1	-0,54	-0,61	-0,63	-0,56	-0,56	-0,49	-0,44	-0,43	-0,40	-0,39	-0,34	-0,34	-0,32	-0,65	-0,53	-0,42	-0,35	-0,61	-0,38	-0,52
II/24/1	-0,79	-0,91	-0,76	-0,66	-0,36	-0,34	-0,07	0,04	0,12	0,17	0,30	0,43	-0,83	-0,44	0,04	0,31	-0,63	0,18	-0,23	
II/30/3	-0,12	-0,25	-0,31	-0,33	-0,23	0,04	0,28	0,50	0,51	0,59	0,69	0,65	-0,22	-0,16	0,44	0,65	-0,19	0,54	0,17	
I/33/1	-0,26	-0,40	-0,43	-0,37	-0,38	-0,37	-0,34	-0,30	-0,29	-0,28	-0,21	-0,23	-0,38	-0,38	-0,31	-0,24	-0,38	-0,27	-0,32	
V/33/2	-0,31	-0,44	-0,50	-0,46	-0,49	-0,44	-0,34	-0,28	-0,27	-0,25	-0,22	-0,19	-0,43	-0,46	-0,29	-0,22	-0,45	-0,26	-0,35	
I/33/3	-0,31	-0,39	-0,44	-0,41	-0,42	-0,41	-0,31	-0,25	-0,26	-0,26	-0,22	-0,21	-0,39	-0,41	-0,27	-0,23	-0,40	-0,25	-0,32	
V/33/4	-0,33	-0,43	-0,48	-0,45	-0,45	-0,42	-0,36	-0,30	-0,28	-0,27	-0,24	-0,21	-0,43	-0,44	-0,31	-0,24	-0,43	-0,28	-0,36	
II/34/1	-0,11	-0,18	-0,15	-0,11	-0,02	0,00	0,12	0,21	0,14	0,19	0,22	0,14	-0,14	-0,04	0,15	0,18	-0,09	0,16	0,03	
II/38/1	-0,32						-0,49	-0,29	-0,08	-0,14	-0,26	-0,33	-0,37	-0,30	-0,55	-0,18	-0,34	-0,44	-0,29	-0,32
I/40/2	-5,08	-5,15	-4,87	-4,78	-4,51	-4,53	-4,56	-4,64	-4,74	-4,58	-4,26	-5,22	-5,03	-4,73	-4,56	-5,36	-4,64	-5,12		
I/40/3	-3,93	-3,89	-3,98	-3,76	-3,70	-3,74	-3,61	-3,66	-3,68	-3,83	-3,68	-3,48	-4,05	-3,93	-3,76	-3,69	-4,19	-3,73	-4,07	
I/40/4	-0,65	-0,70	-0,74	-0,67	-0,51	-0,44	-0,30	-0,16	-0,18	-0,16	-0,23	-0,16	-0,69	-0,55	-0,18	-0,18	-0,64	-0,19	-0,44	
IV/71/1	-0,31	-0,39	-0,52	-0,30	-0,10	-0,14	-0,07	0,02	0,11	0,21	0,23	0,31	-0,42	-0,19	0,04	0,26	-0,30	0,15	-0,08	

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
II/72/1	-0,18	-0,26	-0,30	-0,33	-0,37	-0,30	-0,07	0,20	0,33	0,39	0,45	0,18	-0,25	-0,33	0,17	0,32	-0,29	0,25	-0,02	
II/74/1	-0,43	-0,54	-0,69	-0,68	-0,55	-0,32	-0,04	0,13	0,18	0,26	0,27	0,26	-0,58	-0,52	0,10	0,27	-0,55	0,19	-0,17	
II/89/1					0,45	0,52	0,52	0,47	0,41	0,43	0,40	0,39		0,50	0,46	0,41	0,50	0,44	0,46	
II/92/1	-0,63	-0,61	-0,53	-0,40	-0,22	-0,20	-0,06	-0,03	-0,10	-0,13	0,01	0,02	-0,59	-0,27	-0,03	-0,04	-0,43	-0,02	-0,23	
II/94/1	-0,88	-1,04	-1,11	-1,04	-0,89	-0,64	-0,44	-0,36	-0,31	-0,27	-0,25	-0,20	-1,03	-0,85	-0,36	-0,24	-0,96	-0,31	-0,64	
II/95/1	-0,90	-0,88	-0,68	-0,56	-0,20	-0,12	-0,03	0,08	0,05	0,08	0,17	0,24	-0,82	-0,27	0,05	0,17	-0,56	0,11	-0,23	
II/100/1	-0,55	-0,50	-0,39	-0,39	-0,39			0,09	0,15	0,07	-0,04	-0,05	-0,01	-0,48	-0,32	0,11	-0,04	-0,39	0,04	
II/106/1	-0,49	-0,46	-0,37	-0,30	-0,18	-0,08	-0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,18	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,16	
II/112/1	-0,90	-0,89	-0,83	-0,88	-0,88	-0,84	-0,78	-0,73	-0,61	-0,62	-0,58	-0,63	-0,86	-0,86	-0,76	-0,65	-0,86	-0,71	-0,79	
II/113/1	0,40	0,40	0,41	0,29	0,28	0,43	0,54	0,48	0,49	0,50	0,49	0,57	0,46	0,34	0,57	0,52	0,40	0,59	0,48	
II/114/1	0,68	0,60	0,72	0,66	0,85	0,87	1,03	1,06	0,95	0,94	1,01	1,03	0,73	0,80	1,09	0,99	0,76	1,10	0,92	
II/130/1	-0,83	-0,87	-1,16	-1,15	-1,13	-1,16	-1,01	-0,85	-0,76	-0,66	-0,59	-0,46	-0,97	-1,16	-0,86	-0,56	-1,07	-0,71	-0,89	
II/132/1	-0,34	-0,41	-0,31	-0,15	0,08	0,20	0,26	0,36	0,46	0,47	0,57	0,58	-0,35	0,05	0,37	0,54	-0,15	0,46	0,15	
II/169/1	-0,24	-0,36	-0,38	-0,36	-0,09	0,02	0,15	0,28	0,31	0,27	0,37	0,34	-0,33	-0,14	0,28	0,33	-0,24	0,31	0,03	
I/170/1	0,26	0,27	0,26	0,22	0,19	0,16	0,24	0,43	0,63	0,78	0,99	1,17	0,26	0,19	0,46	1,00	0,22	0,73	0,48	
I/170/2	0,23	0,24	0,23	0,20	0,16	0,14	0,22	0,39	0,59	0,74	0,98	1,16	0,23	0,16	0,42	0,98	0,20	0,70	0,45	
I/170/3	-0,56	-0,56	-0,58	-0,49	-0,30	-0,26	-0,08	0,00	-0,07	0,02	0,07	0,08	-0,57	-0,35	-0,04	0,06	-0,46	0,01	-0,23	
I/170/4	-0,57	-0,57	-0,58	-0,51	-0,32	-0,28	-0,08	-0,01	-0,08	0,01	0,05	0,05	0,07	-0,58	-0,36	-0,05	0,05	-0,47	0,00	-0,24
II/172/1	0,06	0,06	-0,32			-0,04	0,02	0,04	0,13	0,14	0,19	0,23	-0,09	-0,08	0,07	0,20	-0,07	0,13	0,05	
I/173/1	2,04	2,10	2,10	2,02	2,03	2,12	1,97	2,05	2,07	2,06	2,07	2,07	2,05	2,07	2,07	2,07	2,06	2,07	2,06	
I/173/2	-0,52	-0,53	-0,49	-0,49	-0,32	-0,42	-0,27	-0,19	-0,20	-0,08	-0,05	-0,04	-0,51	-0,41	-0,22	-0,05	-0,46	-0,14	-0,30	
II/175/1	-1,19	-1,19	-1,09	-1,04	-1,05	-0,94	-0,85	-0,96	-0,93	-0,93	-0,82	-0,88	-1,16	-1,00	-0,94	-0,88	-1,07	-0,90	-1,01	
II/177/1	-0,23	-0,20	-0,20	-0,16	-0,08	-0,05	-0,03	0,05	0,02	0,02	0,08	0,11	-0,21	-0,09	0,02	0,07	-0,15	0,04	-0,06	
II/178/1	0,05	0,07	0,15	0,20	0,34	0,34	0,32	0,39	0,34	0,30	0,43	0,49	0,10	0,30	0,36	0,41	0,19	0,39	0,28	
II/180/1	0,44	0,30	0,28	0,29	0,37	0,40	0,44	0,41	0,42	0,47	0,50	0,33	0,34	0,42	0,47	0,33	0,44	0,38		
II/181/1	-0,36	-0,45	-0,43	-0,37	-0,26	-0,22	-0,13	-0,02	-0,04	0,00	0,07	-0,06	-0,42	-0,28	-0,05	-0,01	-0,35	-0,03	-0,19	

IV/181/2	-0,32	-0,39	-0,36	-0,31	-0,20	-0,16	-0,08	0,07	0,06	0,07	0,13	0,00	-0,36	-0,22	0,03	0,05	-0,29	0,04	-0,12
IV/181/3	0,25	0,12	0,07	-0,06	-0,13	-0,16	-0,15	-0,18	-0,14	-0,19	-0,19	-0,20	0,14	-0,12	-0,16	-0,19	0,01	-0,18	-0,08
IV/188/1	-1,03	-1,04	-1,22	-1,26	-1,37	-1,40	-1,54	-0,34	0,60	0,31	0,23	0,46	-1,14	-1,35	-0,39	0,34	-1,25	-0,09	-0,74
IV/192/1	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14	0,10	0,12	0,10	0,07	0,05	0,07	0,09	0,17	0,13	0,10	0,07	0,15	0,08	0,12
IV/194/1	0,36	0,07	-0,21	-0,39	-0,44	-0,33	-0,19	-0,16	-0,09	-0,08	-0,02	0,06	0,05	-0,39	-0,14	0,00	-0,17	-0,07	-0,12
IV/195/1	-0,28	-0,28	-0,27	-0,17	-0,62	-0,50	-0,38	-0,42	-0,36	-0,27	-0,14	-0,03	-0,26	-0,42	-0,36	-0,14	-0,35	-0,23	-0,29
IV/198/1	1,76	1,66	1,31	0,94	0,72	0,71	1,01	1,42	1,52	1,26	1,63	1,82	1,59	0,78	1,33	1,59	1,18	1,46	1,32
IV/199/1	-0,09	0,06	0,06	0,32	0,44	0,66	0,86	0,90	0,53	0,34	0,47	0,36	0,00	0,46	0,76	0,37	0,22	0,56	0,40
IV/203/1	0,58	0,52	0,60	0,56	0,45	0,49	0,55	0,47	0,52	0,50	0,53	0,53	0,57	0,50	0,51	0,52	0,54	0,52	0,53
IV/211/1	-0,46	-0,39	-0,55	-0,56	-0,66	-0,29	-0,13	-0,01	0,06	0,10	0,06	0,08	-0,48	-0,49	-0,01	0,08	-0,49	0,03	-0,23
IV/211/2	-0,88	-0,92	-0,94	-0,96	-0,87	-0,72	-0,44	-0,24	-0,14	-0,02	-0,05	-0,16	-0,92	-0,84	-0,25	-0,08	-0,88	-0,17	-0,52
IV/213/1	0,75	0,84	0,63	0,51	0,50	0,14	0,18	0,01	0,00	-0,07	-0,11	-0,17	0,73	0,37	0,06	-0,11	0,55	-0,02	0,26
IV/219/1	-0,77	-0,71	-0,48	-0,13	0,43	0,37	0,54	0,57	0,33	0,35	0,36	0,22	-0,65	0,23	0,48	0,30	-0,21	0,39	0,09
IV/224/1	0,04	-0,03	0,10	0,20	0,32	0,23	0,18	0,23	0,17	0,12	0,15	0,05	0,04	0,25	0,19	0,10	0,14	0,14	0,14
IV/225/1	0,04	-0,02	-0,03	0,06	0,13	0,19	0,17	0,20	0,21	0,21	0,15	0,00	0,13	0,19	0,19	0,06	0,19	0,12	
IV/225/2	-0,43	-0,43	-0,38	-0,27	-0,18	-0,15	0,00	0,12	0,24	0,38	0,45	0,39	-0,42	-0,19	0,14	0,40	-0,30	0,27	-0,02
IV/228/1	-0,26	-0,45	-0,40	-0,32	-0,26	-0,24	-0,10	0,05	0,11	0,17	0,23	0,25	-0,38	-0,27	0,02	0,22	-0,32	0,12	-0,10
IV/231/1	-0,14	-0,19	-0,24	-0,29	-0,22	-0,17	-0,09	0,16	0,22	0,18	0,24	0,29	-0,20	-0,23	0,09	0,24	-0,22	0,15	-0,04
IV/234/1	-0,39	-0,49	-0,60	-0,74	-0,76	-0,65	-0,57	-0,34	-0,38	-0,44	-0,40	-0,41	-0,50	-0,69	-0,42	-0,41	-0,59	-0,41	-0,50
IV/235/1	-0,24	-0,33	-0,53	-0,57	-0,48	-0,48	-0,35	-0,22	-0,21	-0,40	-0,32	-0,26	-0,38	-0,51	-0,26	-0,34	-0,45	-0,31	-0,38
IV/236/1	-0,11	-0,29	-0,21	-0,09	-0,02	0,04	0,10	0,28	0,24	0,14	0,12	0,14	-0,20	-0,02	0,21	0,14	-0,11	0,18	0,04
IV/244/1	-0,42	-0,50	-0,48	-0,52	-0,51	-0,40	-0,32	-0,26	-0,18	-0,17	-0,11	-0,08	-0,47	-0,47	-0,24	-0,11	-0,47	-0,18	-0,32
IV/245/1	-1,54	-1,55	-1,52	-1,51	-1,46	-1,45	-1,42	-1,40	-1,40	-1,40	-1,39	-1,42	-1,53	-1,47	-1,42	-1,43	-1,50	-1,42	-1,46
IV/250/1	-0,12	-0,14	-0,14	-0,03	-0,06	-0,10	-0,08	-0,14	-0,12	-0,11	-0,12	-0,11	-0,14	-0,06	-0,11	-0,10	-0,11	-0,10	
IV/250/2	-0,67	-0,60	-0,73	-0,67	-0,35	-0,27	-0,11	-0,16	-0,13	-0,13	-0,14	-0,13	-0,67	-0,42	-0,13	-0,13	-0,55	-0,13	-0,34
IV/250/4	-1,71	-1,64	-1,33	-0,96	-0,46	-0,24	-0,05	0,13	0,27	0,41	0,44	0,49	-1,55	-0,54	0,14	0,45	-1,05	0,28	-0,40
IV/254/1	0,12	0,22	0,16	0,07	0,08	0,06	0,09	0,03	0,02	-0,01	0,10	0,16	0,07	0,06	0,05	0,12	0,05	0,08	
IV/255/1	0,24	0,19	0,11	0,15	0,25	0,27	0,26	0,38	0,58	0,57	0,67	0,68	0,18	0,22	0,42	0,65	0,20	0,54	0,37

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/257/1	-0,45	-0,50	-0,49	-0,47	-0,51	-0,50	-0,46	-0,45	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,48	-0,37	-0,48	-0,50	-0,46	-0,45	-0,48	
II/257/2	-0,41	-0,45	-0,46	-0,47	-0,52	-0,52	-0,46	-0,45	-0,46	-0,45	-0,45	-0,45	-0,44	-0,51	-0,40	-0,44	-0,51	-0,46	-0,50	-0,52
II/257/3	0,45	0,37	0,28	0,20	0,14	0,08	0,09	0,10	0,08	0,11	0,15	0,16	0,36	0,14	0,09	0,14	0,25	0,11	0,18	
II/258/1	-1,18	-1,12	-0,95	-0,89	-0,91	-0,66	-0,80	-0,87	-0,92	-1,15	-0,94	-0,88	-1,18	-0,91	-0,86	-0,97	-1,19	-0,90	-1,08	
II/259/1	0,48	0,46	0,48	0,42	0,28	0,46	0,55	0,57	0,64	0,74	0,56	0,47	0,39	0,54	0,64	0,43	0,59	0,51		
II/260/2	-0,12	-0,19	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,20	-0,16	-0,11	-0,13	-0,13	-0,12	-0,17	-0,19	-0,15	-0,12	-0,18	-0,14	-0,16	
II/268/1	-0,13	-0,25	-0,38	-0,48	-0,50	-0,44	-0,36	-0,24	-0,24	-0,23	-0,27	-0,24	-0,26	-0,46	-0,28	-0,24	-0,36	-0,26	-0,30	
II/270/1	0,36	0,23	0,07	-0,07	-0,15	-0,12	-0,09	-0,05	0,45	0,31	0,17	0,21	0,19	-0,13	0,13	0,23	0,03	0,18	0,11	
II/273/1	-0,18	-0,21	-0,21	-0,15	-0,06	-0,09	0,09	0,26	0,07	0,09	0,14	0,17	-0,20	-0,10	0,13	-0,15	0,13	-0,02		
II/274/1	-0,14	-0,14	-0,16	-0,14	-0,11	-0,01	0,04	0,13	0,19	0,32	0,40	0,44	-0,15	-0,09	0,13	0,39	-0,12	0,26	0,07	
II/276/1	-0,44	-0,42	-0,36	-0,27	-0,17	-0,06	0,02	0,05	0,02	-0,05	-0,05	-0,06	-0,10	-0,40	-0,16	0,01	-0,07	-0,28	-0,03	-0,16
II/277/1	-0,44	-0,54	-0,55	-0,47	-0,43	-0,39	-0,25	-0,06	0,10	0,19	0,18	0,21	-0,53	-0,43	-0,06	0,19	-0,48	0,06	-0,22	
II/278/2	-0,92	-0,90	-0,78	-0,59	-0,30	-0,31	-0,11	-0,03	-0,09	-0,27	-0,22	-0,24	-0,89	-0,40	-0,07	-0,24	-0,67	-0,20	-0,44	
II/285/1	-1,79	-1,80	-1,48	-1,19	-0,70	-0,96	-0,79	-0,52	-0,66	-0,90	-0,58	-0,49	-1,68	-0,95	-0,65	-0,64	-1,34	-0,64	-0,99	
II/285/2	0,16	0,10	0,09	0,07	0,04	0,08	0,22	0,56	1,30	1,16	1,28	1,38	0,11	0,05	0,76	1,28	0,98	1,92	0,55	
II/285/3	-0,69	-0,64	-0,54	-0,47	-0,17	-0,06	0,22	0,93	0,67	0,51	0,85	0,64	-0,62	-0,22	0,63	0,66	-0,43	0,64	0,10	
II/285/4	-0,71	-0,64	-0,56	-0,47	-0,15	-0,08	0,16	0,91	0,66	0,49	0,89	0,67	-0,64	-0,22	0,60	0,68	-0,44	0,64	0,10	
II/287/1	-0,19	-0,27	-0,30	-0,37	-0,42	-0,43	-0,31	-0,31	-0,31	-0,30	-0,29	-0,24	-0,27	-0,41	-0,30	-0,28	-0,34	-0,28	-0,31	
II/287/3	-0,13	-0,23	-0,27	-0,30	-0,26	-0,23	-0,16	-0,12	-0,09	-0,09	-0,07	-0,05	-0,22	-0,26	-0,11	-0,07	-0,24	-0,08	-0,17	
II/287/4	-0,24	-0,30	-0,34	-0,35	-0,28	-0,25	-0,22	-0,17	-0,16	-0,15	-0,11	-0,10	-0,30	-0,29	-0,16	-0,12	-0,30	-0,14	-0,23	
II/289/1	-0,13	-0,18	-0,17	-0,16	-0,24	-0,23	-0,22	-0,28	-0,20	-0,21	-0,16	-0,05	-0,16	-0,21	-0,24	-0,13	-0,19	-0,19		
II/292/1	0,30	0,35	0,13	0,07	0,03	0,10	0,17	0,24	0,31	0,38	0,44	0,47	0,23	0,07	0,24	0,43	0,14	0,34	0,24	
II/294/1	-1,54	-1,62	-1,32	-1,25	-1,02	-1,00	-0,97	-0,81	-1,10	-1,09	-0,86	-0,76	-1,48	-1,08	-0,96	-0,89	-1,28	-0,92	-1,08	
II/297/1	-0,64	-0,65	-0,38	-0,23	0,15	0,31	0,30	0,31	0,27	0,16	0,29	0,40	-0,57	0,09	0,31	0,30	-0,24	0,30	0,03	
II/298/1	0,87	0,80	0,74	0,72	0,68	0,70	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	0,80	0,70	0,85	0,94	0,75	0,90	0,82	
II/300/2*	-0,04	-0,13	-0,10	-0,07	0,02	0,01	0,13	0,18	0,24	0,27	0,30	0,32	-0,10	-0,02	0,19	0,30	-0,06	0,25	0,09	

I/311/1	0,11	-0,03	-0,06	-0,22	-0,27	-0,32	-0,28	-0,30	-0,28	-0,21	0,01	-0,27	-0,28	-0,25	-0,13	-0,27	-0,20		
I/311/5	-0,30	-0,34	-0,25	-0,25	-0,16	-0,05	-0,12	-0,10	-0,11	-0,16	-0,15	-0,28	-0,24	-0,09	-0,14	-0,26	-0,13	-0,20	
I/311/9	-0,08	-0,08	-0,01	-0,04	-0,04	-0,06	0,05	0,02	0,04	-0,01	0,07	0,06	-0,06	0,04	0,04	-0,05	0,05	0,00	
II/314/1	-0,33	-0,30	-0,34	-0,33	-0,15	0,03	0,13	0,15	0,19	0,14	0,25	0,23	-0,32	-0,14	0,16	0,20	-0,23	0,18	
II/317/1	-0,43	-0,51	-0,19	0,02	0,08	0,16	0,21	0,35	0,38	0,42	0,45	-0,41	-0,01	0,27	0,42	-0,19	0,36	0,12	
II/320/1	-0,04	-0,19	-0,27	-0,19	-0,01	0,16	0,16	0,30	0,44	0,35	0,36	0,33	-0,18	-0,01	0,32	0,34	-0,11	0,32	0,09
II/322/1	-0,26	-0,70	-0,70	-0,67	-0,44	-0,32	-0,24	-0,11	-0,11	-0,01	0,04	-0,36	-0,59	-0,21	-0,01	-0,54	-0,11	-0,29	
II/323/1	-0,64	-0,94	-1,00	-1,04	-0,76	-0,65	-0,58	-0,44	-0,40	-0,31	-0,18	-0,12	-0,89	-0,80	-0,47	-0,19	-0,84	-0,33	-0,58
II/327/1	-0,47	-0,50	-0,61	-0,52	-0,41	-0,33	-0,30	-0,10	-0,15	-0,13	-0,03	-0,02	-0,56	-0,42	-0,17	-0,06	-0,49	-0,14	-0,32
II/330/1	-0,75	-0,78	-0,71	-0,60	-0,42	-0,33	-0,37	-0,40	-0,38	-0,33	-0,31	-0,38	-0,20	-0,10	-0,48	-0,70	-0,27	-0,30	-0,48
II/331/1	-0,06	-0,04	-0,21	-0,52	-0,40	-0,40	-0,87	-0,76	-0,52	-0,38	-0,31	-0,20	-0,10	-0,48	-0,70	-0,27	-0,30	-0,48	-0,39
II/334/1	-0,06	-0,25	-0,51	-0,45	-0,19	-0,34	-0,09	0,02	0,05	0,12	0,17	0,16	-0,30	-0,36	0,02	0,16	-0,33	0,09	-0,12
II/335/1	-0,36	-0,36	-0,34	-0,34	-0,35	-0,29	-0,21	-0,14	-0,06	-0,03	-0,04	-0,35	-0,35	-0,20	-0,20	-0,05	-0,35	-0,12	-0,24
II/336/2	-0,23	-0,35	-0,39	-0,39	-0,40	-0,22	-0,02	0,09	0,17	0,24	0,20	0,22	-0,33	0,08	0,22	-0,33	0,15	-0,08	
II/336/4	0,17	0,12	0,07	-0,01	-0,07	0,16	0,39	0,44	0,50	0,57	0,60	0,57	0,12	0,04	0,45	0,59	0,08	0,51	0,29
II/336/5	-0,19	-0,40	-0,41	-0,23	0,00	0,30	0,50	0,62	0,71	0,73	0,66	0,64	-0,34	0,03	0,62	0,68	-0,16	0,65	0,25
II/337/1	0,62	0,43	0,35	0,37	0,39	0,23	0,41	0,54	0,51	0,59	0,75	0,83	0,45	0,32	0,50	0,72	0,38	0,60	0,48
II/338/1	0,08	0,00	0,03	0,03	0,00	0,05	0,13	0,17	0,18	0,20	0,21	0,16	0,04	0,03	0,16	0,17	0,03	0,15	0,08
II/339/1	-0,36	-0,32	-0,35	-0,25	-0,09	0,11	0,18	0,15	0,18	0,19	0,10	0,30	-0,35	-0,05	0,18	0,21	-0,22	0,19	-0,01
II/351/2	-0,08	-0,12	-0,20	-0,23	-0,27	-0,31	-0,30	-0,31	-0,33	-0,35	-0,33	-0,14	-0,28	-0,31	-0,34	-0,21	-0,33	-0,27	
I/351/3	-0,08	-0,12	-0,20	-0,23	-0,27	-0,30	-0,30	-0,31	-0,33	-0,32	-0,31	-0,14	-0,27	-0,30	-0,32	-0,20	-0,31	-0,26	
II/351/4	-0,08	-0,12	-0,19	-0,23	-0,27	-0,30	-0,28	-0,29	-0,31	-0,33	-0,31	-0,30	-0,14	-0,27	-0,30	-0,31	-0,20	-0,30	-0,25
II/352/3	0,41	0,38	0,13	0,18	0,18	0,16	0,21	0,17	0,32	0,38	0,48	0,49	0,32	0,17	0,24	0,44	0,24	0,34	0,28
II/352/4	0,20	0,15	0,14	0,04	0,02	-0,15	-0,04	-0,09	0,00	0,06	0,13	0,15	0,16	-0,04	-0,05	0,12	0,05	0,03	0,04
II/354/1	-0,40	-0,52	-0,39	-0,49	-0,54	-0,55	-0,39	-0,40	0,11	-0,05	0,21	0,16	-0,43	-0,53	-0,19	0,12	-0,48	-0,02	-0,25
II/356/1	-0,61	-0,62	-0,52	-0,60	-0,49	-0,40	-0,54	-0,36	-0,45	-0,77	-0,76	-0,21	-0,61	-0,51	-0,44	-0,55	-0,56	-0,50	-0,54
II/359/1	-0,30	-0,32	-0,38	-0,45	-0,48	-0,48	-0,47	-0,45	-0,47	-0,51	-0,50	-0,52	-0,34	-0,47	-0,46	-0,51	-0,41	-0,49	-0,45
II/368/1	-0,59	-0,55	-0,63	-0,66	-0,60	-0,61	-0,48	-0,53	-0,41	-0,40	-0,34	-0,28	-0,55	-0,62	-0,49	-0,34	-0,53	-0,42	-0,42

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/369/1	0,01	0,01	-0,03	-0,03	0,27	0,32						0,00	0,17			0,07		0,10		
II/372/1	-0,78	-1,00	-1,10	-0,65	-0,12	0,30	0,27	0,36	0,34	0,41	0,35	0,33	-0,97	-0,14	0,35	0,37	-0,56	0,38	-0,12	
II/382/1	-1,18	-1,14	-0,90	-0,54	0,10	0,25	0,38	0,55	0,55	0,31	0,38	0,48	-1,05	-0,05	0,51	0,41	-0,56	0,46	-0,05	
II/384/1	-1,53	-1,53	-1,30	-0,93	-0,38	-0,08	0,23	0,42	0,63	0,68	0,79	1,04	-1,46	-0,44	0,45	0,87	-0,96	0,66	-0,15	
II/385/1	-0,38	-0,45	-0,37	-0,36	-0,39	-0,40	-0,31	-0,37	-0,36	-0,36	-0,37	-0,32	-0,42	-0,40	-0,38	-0,35	-0,41	-0,36	-0,39	
II/386/1	-0,52	-0,63	-0,64	-0,60	-0,41	-0,30	-0,22	-0,14	-0,11	-0,12	-0,08	-0,04	-0,60	-0,43	-0,15	-0,07	-0,52	-0,11	-0,31	
II/388/1	-0,03	-0,09	-0,02	0,06	-0,07	0,00	0,05	0,07	0,10	0,10	0,14	0,09	-0,05	-0,01	0,08	0,11	-0,03	0,10	0,03	
II/388/2	0,02	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,08	0,10	0,14	0,18	0,16	0,21	0,20	-0,01	0,02	0,15	0,19	0,00	0,17	0,09	
II/388/3	-0,21	-0,27	-0,23	-0,20	-0,12	-0,01	0,06	0,12	0,07	0,13	0,18	0,19	-0,24	-0,10	0,10	0,17	-0,17	0,14	-0,02	
II/390/1	-0,66	-0,76	-0,78	-0,70	-0,46	-0,27	-0,15	-0,09	-0,14	-0,15	-0,13	-0,10	-0,74	-0,47	-0,13	-0,12	-0,61	-0,12	-0,36	
II/390/2	-0,62	-0,75	-0,76	-0,68	-0,43	-0,23	-0,11	-0,06	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	-0,72	-0,44	-0,09	-0,08	-0,58	-0,09	-0,33
II/390/3	-0,30	-0,42	-0,43	-0,38	-0,15	0,04	0,11	0,17	0,14	0,13	0,12	0,14	-0,39	-0,16	0,14	0,13	-0,28	0,14	-0,07	
II/391/1	-0,33	-0,39	-0,41	-0,33	-0,15	0,00	0,07	0,23	0,30	0,26	0,15	0,13	-0,38	-0,15	0,19	0,18	-0,28	0,18	-0,06	
II/393/1	-1,48	-1,66	-1,56	-1,32	-1,02	-0,79	-0,45	-0,32	-0,26	-0,30	-0,35	-0,31	-1,57	-1,03	-0,33	-0,31	-1,30	-0,32	-0,81	
II/394/1	-1,03	-1,28	-1,29	-1,41	-1,46	-1,41	-1,10	-1,12	-1,10	-1,05	-1,06	-1,17	-1,21	-1,43	-1,10	-1,10	-1,33	-1,10	-1,21	
II/396/1	-1,48	-1,56	-1,25	-0,87		-0,18	0,15	0,28	0,10	-0,03	-0,02	-0,02	-1,42	-0,49	0,19	-0,02	-0,98	0,09	-0,40	
II/399/1	0,24	0,21	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,14	0,14	0,15	0,13	0,16	0,20	0,15	0,14	0,15	0,18	0,14	0,16	
II/400/1	-0,35	-0,30	-0,21	-0,19	-0,12	-0,06	-0,19	-0,20	-0,18	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	-0,29	-0,12	-0,20	-0,03	-0,21	-0,11	-0,16
II/410/1	-0,84	-1,12	-1,28	-1,08	-0,51	-0,14	0,07	0,19	0,29	0,40	0,46	0,49	-1,10	-0,56	0,21	0,46	-0,84	0,33	-0,25	
II/414/1	-1,38	-1,13	-0,85	-0,61	-0,27	-0,34	-0,09	0,05	-0,03	0,28	0,41	0,15	-1,10	-0,39	0,00	0,25	-0,75	0,10	-0,31	
II/416/1	0,40	0,32	0,24	0,19	0,14	0,15	0,13	0,08	0,03	0,08	0,04	0,04	0,32	0,16	0,11	0,06	0,24	0,08	0,16	
II/421/1	-0,74	-0,67	-0,62	-0,52	-0,38	-0,44	-0,21	-0,06	0,01	0,04	0,20	0,26	-0,69	-0,44	-0,44	-0,07	0,17	-0,57	0,05	-0,26
II/427/1	-1,12	-0,84	-0,63	-0,54	-0,36	-0,22	-0,25	-0,22	-0,09	0,05	0,06	-0,86	-0,41	-0,21	0,00	-0,64	-0,11	-0,38		
II/428/1	0,33	0,29	0,26	0,22	0,22	0,33	0,45	0,64	0,83	0,99	1,12	0,29	0,22	0,49	1,00	0,26	0,75	0,51		
II/428/2	0,42	0,40	0,33	0,31	0,30	0,32	0,48	0,56	0,70	0,86	1,01	1,12	0,38	0,31	0,60	1,01	0,34	0,82	0,59	
II/428/3	0,30	0,28	0,26	0,30	0,34	0,40	0,60	0,76	0,83	0,98	1,04	0,27	0,35	0,79	1,00	0,31	0,93	0,62		

II/430/1	-0,28	-0,28	-0,35	-0,37	-0,31	-0,30	-0,15	-0,11	-0,07	0,05	0,11	0,15	-0,32	-0,34	-0,10	0,11	-0,33	0,00	-0,16
II/431/1	-0,25	-0,21	-0,26	-0,33	-0,41	-0,41	-0,39	-0,42	-0,41	-0,41	-0,40	-0,40	-0,24	-0,38	-0,40	-0,40	-0,31	-0,40	-0,36
II/432/2	-0,52	-0,64	-0,70	-0,71	-0,54	-0,50	-0,27	-0,08	-0,03	0,17	0,68	0,17	-0,63	-0,58	-0,11	0,34	-0,61	0,12	-0,24
II/432/3	-0,51	-0,62	-0,67	-0,70	-0,55	-0,50	-0,25		-0,50	0,12	0,22	0,24	-0,61	-0,58	-0,39	0,19	-0,60	-0,04	-0,34
II/435/1	0,64	0,39	0,07	-0,30	-0,60	-0,71	-0,89	-1,06	-1,13	-1,17	-1,18	-1,06	0,35	-0,55	-1,04	-1,13	-0,10	-1,08	-0,59
II/436/1	-0,40	-0,31	-0,14	-0,10	0,04	-0,07	-0,02	0,04	-0,08	-0,11	-0,04	-0,20	-0,31	-0,07	-0,03	-0,14	-0,19	-0,08	-0,14
II/437/1	-0,15	-0,27	-0,34	-0,42	-0,48			-0,38	-0,37	-0,41	-0,36	-0,36	-0,26	-0,44	-0,37	-0,37	-0,32	-0,37	-0,35
II/438/1	-0,47	-0,59	-0,72	-0,62	-0,34	-0,08	0,23	0,20	0,00	-0,20	-0,26	-0,29	-0,61	-0,33	0,14	-0,25	-0,47	-0,06	-0,26
II/439/1	-1,33	-1,39	-1,28	-1,13	-0,87	-0,68	-0,60	-0,38	-0,35	-0,31	-0,18	-0,11	-1,33	-0,88	-0,42	-0,19	-1,11	-0,31	-0,71
II/440/1	-0,17	-0,16	-0,09	0,02	0,12	0,14	0,19	0,28	0,29	0,30	0,35	0,27	-0,14	0,09	0,26	0,30	-0,02	0,28	0,13
II/441/1	-0,51	-0,53	-0,55	-0,48	-0,46	-0,43	-0,38	-0,35	-0,30	-0,24	-0,26	-0,53	-0,50	-0,38	-0,27	-0,52	-0,32	-0,42	
II/442/1	-0,83	-0,98	-1,11	-1,26	-1,20	-1,00	-0,89	-0,83	-0,80	-0,80	-0,72	-0,61	-1,00	-1,15	-0,83	-0,71	-1,07	-0,77	-0,92
II/452/1	1,46	1,39	1,35	1,37	1,36	1,75	2,02	2,08	2,04	2,07	1,88	1,81	1,40	1,48	2,05	1,95	1,43	1,99	1,71
II/462/1	-1,57	-1,57	-1,55	-1,54	-1,56	-1,55	-1,51	-1,52	-1,52	-1,51	-1,50	-1,51	-1,56	-1,55	-1,51	-1,51	-1,56	-1,51	-1,53
II/462/2	-0,50	-0,51	-0,44	-0,36	-0,32	-0,16	-0,08	0,00	-0,03	0,08	0,09	0,41	-0,49	-0,27	-0,03	0,21	-0,38	0,09	-0,14
II/462/3	-0,54	-0,55	-0,43	-0,37	-0,10	-0,09	-0,01	0,06	0,02	0,04	0,12	0,14	-0,50	-0,18	0,03	0,10	-0,34	0,07	-0,14
II/462/4	-1,56	-1,58	-1,54	-1,52	-1,54	-1,51	-1,48	-1,48	-1,50	-1,48	-1,48	-1,48	-1,56	-1,52	-1,49	-1,49	-1,54	-1,49	-1,52
II/467/1	0,14	0,07	0,00	0,08	0,00	0,07	0,06	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	-0,04	0,08	0,07	0,05	0,01	0,08	0,02
II/468/1	-0,82	-0,96	-1,00	-1,04	-1,00	-1,03	-0,86	-0,68	-0,63	-0,47	-0,48	-0,43	-0,95	-1,02	-0,72	-0,48	-0,98	-0,62	-0,81
II/470/2	0,15	0,05	0,08	0,13	0,17	0,40	0,48	0,55	0,52	0,68	0,69	0,78	0,09	0,30	0,55	0,75	0,25	0,70	0,52
II/470/3	0,07	-0,06		-0,02	0,00	0,22	0,37	0,44	0,43	0,51	0,47	0,55	0,05	0,11	0,43	0,54	0,09	0,52	0,36
II/470/4	-0,04	-0,16	-0,12	-0,09	-0,04	0,13	0,26	0,34	0,33	0,43	0,35	0,42	-0,11	0,05	0,33	0,42	0,00	0,38	0,20
II/474/1	-1,02	-0,99	-0,97	-0,96	-0,95	-0,93	-0,91	-0,92	-0,89	-0,87	-0,80	-0,78	-0,99	-0,95	-0,91	-0,82	-0,97	-0,86	-0,92
II/474/2	-0,95	-0,92	-0,89	-0,88	-0,88	-0,84	-0,85	-0,82	-0,79	-0,72	-0,70	-0,92	-0,88	-0,84	-0,74	-0,90	-0,79	-0,84	
II/474/3	-1,33	-1,29	-1,24	-1,21	-1,22	-1,18	-1,11	-1,10	-1,07	-1,00	-0,98	-1,28	-1,20	-1,10	-1,02	-1,24	-1,06	-1,15	
II/475/1	-0,30	-0,38	-0,41	-0,48	-0,47	-0,46	-0,36	-0,36	-0,34	-0,35	-0,31	-0,27	-0,37	-0,47	-0,35	-0,31	-0,42	-0,32	-0,35
II/475/2	-0,24	-0,32	-0,36	-0,42	-0,42	-0,41	-0,32	-0,32	-0,31	-0,32	-0,29	-0,24	-0,31	-0,42	-0,31	-0,28	-0,37	-0,29	-0,33
II/475/3	-0,72	-0,87	-0,89	-0,88	-0,63	-0,42	-0,21	-0,07	0,00	-0,09	0,00	0,08	-0,83	-0,64	-0,08	0,01	-0,74	-0,03	-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
I/475/4	-0,94	-0,90	-0,75	-0,51	-0,15	-0,03	0,21	0,38	0,19	-0,03	0,21	0,34	-0,86	-0,22	0,27	0,20	-0,54	0,23	-0,16
I/476/1	-3,91	-3,92	-4,00	-3,97	-3,95	-3,81	-3,70	-3,67	-3,62	-3,47	-3,41	-3,32	-3,95	-3,91	-3,66	-3,40	-3,93	-3,53	-3,73
I/477/1	-0,69	-0,85	-0,88	-0,80	-0,61	-0,36	-0,23	-0,20	-0,03	0,14	0,30	0,44	-0,82	-0,58	-0,14	0,31	-0,70	0,98	-0,31
I/477/2	-0,76	-0,94	-0,95	-0,88	-0,70	-0,41	-0,28	-0,23	-0,13	0,08	0,28	0,46	-0,89	-0,65	-0,20	0,29	-0,78	0,04	-0,36
I/477/3	-1,21	-1,11	-0,88	-0,59	-0,14	0,02	0,23	0,29	0,52	0,56	0,65	0,78	-1,06	-0,22	0,37	0,68	-0,65	0,52	-0,06
II/480/1	-0,41	-0,40	-0,33	-0,24	0,00	-0,01	0,06	0,03	0,03	-0,02	0,13	0,17	-0,38	-0,08	0,05	0,10	-0,23	0,07	-0,08
II/481/1	-0,81	-0,87	-0,80	-0,76	-0,55	-0,47	-0,30	-0,30	-0,41	-0,48	-0,37	-0,32	-0,83	-0,59	-0,34	-0,36	-0,71	-0,36	-0,53
II/484/1	-0,61	-0,63	-0,31	0,03	0,09	0,22	0,32	0,39	0,33	0,28	0,28	0,29	-0,50	0,13	0,34	0,28	-0,19	0,31	0,08
II/485/1	-0,02	-0,02	0,01	0,09	0,29	0,38	0,11	0,40	0,35	0,40	0,52	0,07	0,14	0,32	0,42	0,04	0,39	0,26	
II/486/1	-1,19	-1,29	-1,25	-1,40	-1,19	-1,16	-1,11	-1,10	-1,20	-0,77	-0,96	-0,84	-1,30	-1,35	-1,13	-0,89	-1,33	-1,01	-1,17
II/487/1	-0,73	-0,82	-0,64	-0,52	-0,27	-0,05	0,02	0,01	0,06	0,07	0,10	0,11	-0,74	-0,27	0,03	0,09	-0,50	0,06	-0,22
II/493/1	-1,18	-1,45	-1,31	-0,82	-0,28	0,34	0,47	0,58	0,64	0,69	0,75	0,74	-1,32	-0,25	0,59	0,74	-0,78	0,66	-0,06
I/495/1	0,32	0,23	0,20	0,22	0,23	0,17	0,30	0,47	0,49	0,48	0,61	0,58	0,24	0,20	0,43	0,54	0,22	0,47	0,33
II/496/2	0,31	0,29	0,24	0,18	0,14	0,13	0,17	0,33	0,50	0,46	0,49	0,45	0,28	0,15	0,44	0,47	0,21	0,44	0,38
II/498/1	-0,14	-0,20	-0,22	-0,25	-0,22	-0,11	-0,03	-0,03	-0,04	-0,02	-0,01	-0,19	-0,24	-0,05	-0,02	-0,21	-0,04	-0,12	
II/499/1	-0,09	-0,15	-0,04	0,05	0,22	0,28	0,47	0,53	0,37	0,22	0,38	0,43	-0,10	0,19	0,45	0,36	0,05	0,41	0,23
II/512/1	-0,08	-0,10	-0,12	-0,09	0,00	-0,01	0,01	0,07	0,05	0,08	0,10	0,09	-0,10	-0,04	0,06	0,08	-0,07	0,07	0,00
II/516/1	1,06	0,65	0,29	0,18	0,30	-0,50	-0,14	0,47	0,51	0,15	0,00	0,13	0,60	-0,08	0,35	0,11	0,26	0,26	0,25
II/517/1	1,28	0,99	0,58	0,47	0,38	-0,28	-0,01	0,34	0,49	0,35	0,50	0,70	0,91	0,13	0,31	0,54	0,52	0,43	0,47
II/520/1	0,48	0,49	0,47	0,16	0,01	-0,38	-0,45	-0,19	0,10	0,27	0,30	0,41	0,48	-0,12	-0,15	0,35	0,17	0,10	0,14
II/521/1	-0,58	-0,52	-0,48	-0,42	-0,22	-0,27	-0,06	0,07	-0,07	-0,04	0,12	0,19	-0,53	-0,30	-0,01	0,10	-0,41	0,06	-0,18
II/524/1	0,38	0,68	0,71	0,83	1,12	1,12	1,08	1,04	1,02	0,99	1,01	0,99	0,59	1,03	1,05	1,00	0,81	1,03	0,92
II/525/1	0,19	0,12	0,05	0,03	0,06	0,11	0,15	0,20	0,25	0,53	0,37	0,56	0,11	0,07	0,21	0,49	0,09	0,34	0,21
II/526/1	-0,60	-0,80	-0,76	-0,58	-0,53	-0,43	-0,36	-0,34	-0,40	-0,37	-0,74	-0,62	-0,37	-0,37	-0,68	-0,37	-0,52		
II/527/1	0,04	0,10	0,12	0,16	0,30	0,29	0,34	0,48	0,47	0,42	0,53	0,54	0,09	0,25	0,44	0,50	0,17	0,47	0,32
II/532/1	-1,42	-1,75	-1,97	-1,92	-1,53	-1,21	-1,01	-0,84	-0,89	-1,08	-0,88	-0,71	-1,74	-1,54	-0,90	-0,87	-1,64	-0,89	-1,26

II/533/1	0,42	0,32	0,26	0,23	0,23	0,31	0,34	0,39	0,43	0,48	0,48	0,33	0,23	0,36	0,47	0,28	0,41	0,35		
II/536/1	-0,83	-0,83	-0,70	-0,55	-0,24	-0,15	-0,13	-0,02	-0,05	-0,28	-0,08	0,08	-0,81	-0,30	-0,05	-0,08	-0,56	-0,07	-0,31	
II/537/1	-0,45	-0,55	-0,57	-0,50	-0,53	-0,58	-0,59	-0,57	-0,51	-0,54	-0,50	-0,43	-0,53	-0,54	-0,49	-0,49	-0,54	-0,52	-0,53	
II/537/2	-0,53	-0,56	-0,61	-0,60	-0,60	-0,62	-0,57	-0,55	-0,48	-0,53	-0,52	-0,48	-0,57	-0,61	-0,53	-0,51	-0,59	-0,52	-0,56	
II/537/3	-0,52	-0,58	-0,61	-0,62	-0,62	-0,64	-0,58	-0,56	-0,48	-0,49	-0,48	-0,46	-0,58	-0,63	-0,54	-0,48	-0,60	-0,51	-0,56	
II/541/1						-0,50	-0,37	-0,29	-0,19	-0,08	-0,04	-0,01	0,06		-0,44	-0,15	0,02	-0,59	-0,07	-0,20
II/542/1	0,30	0,31	0,27	0,33	0,28	0,32	0,35	0,45	0,40	0,42	0,46	0,46	0,29	0,31	0,37	0,43	0,30	0,40	0,32	
II/543/1	-1,29	-1,33	-1,32	-1,31	-1,30	-1,28	-1,13	-1,21	-1,25	-1,20	-1,17	-1,17	-1,32	-1,30	-1,28	-1,18	-1,31	-1,23	-1,31	
II/544/2	-0,19	-0,29	-0,38	-0,37	-0,33	-0,28	-0,22	-0,18	-0,17	-0,14	-0,09	-0,07	-0,29	-0,33	-0,19	-0,09	-0,31	-0,14	-0,23	
II/546/1	-0,05	-0,04	-0,03	-0,02	-0,07	0,02	-0,01	0,12	0,03	-0,04	-0,01	-0,02	-0,04	-0,02	0,05	-0,05	-0,03	-0,01	-0,04	
I/546/2	0,02	0,02	0,04	0,05	0,01	0,09	0,06	0,20	0,09	0,03	0,04	0,03	0,03	0,06	0,12	0,01	0,04	0,05	0,02	
I/546/3	-1,69	-1,72	-1,71	-1,74	-1,74	-1,57	-1,39	-1,27	-1,25	-1,26	-1,24	-1,51	-1,70	-1,68	-1,31	-1,52	-1,69	-1,55	-1,75	
II/547/1	-0,10	-0,20	-0,23	-0,47	-0,55	-0,44	-0,41	-0,15	-0,24	-0,28	-0,18	-0,14	-0,18	-0,48	-0,26	-0,20	-0,33	-0,23	-0,28	
II/548/1	-0,26	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,22	-0,16	-0,12	-0,10	-0,10	-0,06	-0,05	-0,27	-0,25	-0,12	-0,07	-0,26	-0,10	-0,18	
II/549/1	0,69	0,59	0,60	0,53	0,44	0,47	0,43	0,39	0,40	0,41	0,38	0,35	0,63	0,48	0,40	0,38	0,55	0,39	0,47	
II/551/1	-0,16	-0,36	-0,48	-0,15	-0,22	-0,20	0,04	0,06	0,03	-0,24	-0,10	-0,06	-0,35	-0,20	0,05	-0,13	-0,28	-0,04	-0,16	
II/557/1	-0,72	-0,73	-0,80	-0,82	-0,78	-0,77	-0,73	-0,65	-0,61	-0,59	-0,55	-0,54	-0,75	-0,79	-0,66	-0,56	-0,77	-0,61	-0,69	
II/558/1	-0,18	-0,22	-0,19	-0,06	0,09	0,22	0,22	0,21	0,25	0,20	0,39	0,45	-0,19	0,09	0,23	0,35	-0,05	0,29	0,12	
II/562/1	-0,35	-0,41	-0,29	-0,18	-0,04	-0,14	0,01	0,07	0,11	0,12	0,14	0,16	-0,35	-0,13	0,07	0,15	-0,24	0,11	-0,07	
II/566/1	-0,36	-0,38	-0,34	-0,28	-0,06	-0,10	0,11	0,28	0,29	0,40	0,39	-0,36	-0,15	0,24	0,36	-0,25	0,30	0,02		
II/567/1	-0,47	-0,58	-0,44	-0,39	-0,22	-0,19	-0,01	0,20	0,03	0,30	0,14	0,13	-0,50	-0,26	0,08	0,18	-0,37	0,13	-0,13	
II/570/1	0,26	0,24	0,26	0,26	0,28	0,27	0,30	0,46	0,47	0,42	0,38	0,37	0,25	0,27	0,42	0,39	0,26	0,39	0,32	
II/573/1	-0,13	-0,32	-0,15	-0,12	-0,07	-0,04	0,00	0,17	0,10	0,12	0,10	0,03	-0,20	-0,07	0,07	0,09	-0,14	0,08	-0,04	
II/574/1	0,22	0,18	0,20	0,16	0,18	0,19	0,34	0,61	0,70	0,48	0,46	0,52	0,20	0,18	0,56	0,49	0,19	0,43	0,26	
II/577/1	-0,12	-0,23	-0,27	-0,11	0,05	-0,23	-0,09	0,20	0,29	0,05	0,08	0,04	-0,22	-0,11	0,15	0,04	-0,17	0,07	-0,07	
II/579/1	-0,19	-0,24	-0,23	-0,18	-0,07	-0,11	-0,04	0,12	0,24	0,27	0,31	0,25	-0,23	-0,12	0,12	-0,18	0,12	-0,07		
II/582/1	-0,62	-0,69	-0,60	-0,47	-0,25	-0,22	-0,04	0,25	0,30	0,23	0,34	0,39	-0,64	-0,31	0,19	0,32	-0,48	0,23	-0,14	
II/584/1	-1,07	-1,10	-0,87	-0,88	-0,86	-0,89	-0,88	-0,81	-0,87	-1,14	-1,06	-1,19	-0,94	-0,88	-0,87	-1,14	-0,92	-1,01	-1,00	

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/588/1	-0,12	-0,10	-0,04	-0,03	0,08	-0,01	0,16	0,27	0,08	-0,04	0,05	0,06	-0,08	0,02	0,17	0,02	-0,04	0,08	0,01
II/589/1	0,03	0,03	0,19	0,27	0,38	-0,05	0,36	0,71	0,61	0,42	0,46	0,48	0,07	0,19	0,58	0,44	0,13	0,47	0,24
II/590/1	0,08	0,12	0,23	0,23	0,52	0,36	0,54	0,83	0,52	0,36	0,34	0,37	0,14	0,37	0,67	0,36	0,25	0,47	0,33
II/591/1	0,18	0,21	0,26	0,33	0,36	0,26	0,42	0,60	0,45	0,32	0,41	0,41	0,21	0,32	0,50	0,38	0,26	0,43	0,34
II/592/1	0,44	0,44	0,48	0,55	0,50	0,43	0,42	0,53	0,55	0,42	0,45	0,42	0,46	0,49	0,51	0,43	0,47	0,47	0,47
II/593/1	0,44	0,30	0,37	0,49	0,43	0,22	0,47	0,71	0,65	0,35	0,39	0,46	0,36	0,37	0,62	0,40	0,36	0,47	0,38
II/594/1	0,12	0,05	0,07	0,03	0,07	-0,09	0,12	0,37	0,34	0,27	0,29	0,32	0,08	0,00	0,29	0,04	0,29	0,16	
II/596/1	-0,44	-0,34	-0,12	0,00	0,11	-0,18	0,18	0,45	0,32	0,14	0,10	0,11	-0,31	-0,03	0,32	0,08	-0,17	0,10	-0,13
II/602/1	-0,29	-0,28	-0,26	-0,23	-0,22	-0,18	-0,16	-0,14	-0,12	-0,08	-0,01	-0,27	-0,22	-0,16	-0,09	-0,25	-0,12	-0,19	
II/637/1	-0,08	-0,11	-0,15	-0,10	-0,02	0,15	0,22	0,18	0,19	0,24	0,16	0,11	-0,11	0,02	0,20	0,17	-0,05	0,18	0,07
I/640/1	-0,36	-0,36	-0,35	-0,33	-0,36	-0,37	-0,32	-0,32	-0,31	-0,29	-0,25	-0,26	-0,36	-0,35	-0,31	-0,26	-0,36	-0,29	-0,32
I/640/2	-0,55	-0,57	-0,60	-0,58	-0,57	-0,56	-0,53	-0,45	-0,42	-0,40	-0,40	-0,30	-0,30	-0,58	-0,57	-0,46	-0,33	-0,58	-0,48
I/640/3	-0,36	-0,36	-0,39	-0,41	-0,35	-0,35	-0,24	-0,18	-0,16	-0,10	-0,09	-0,08	-0,37	-0,37	-0,18	-0,09	-0,37	-0,14	-0,26
II/643/1	-0,39	-0,40	-0,34	-0,26	-0,18	-0,25	-0,16	-0,11	0,00	0,01	0,03	0,10	-0,38	-0,23	-0,08	0,05	-0,31	-0,01	-0,16
I/649/1	-0,22	-0,30	-0,26	-0,22	-0,04	0,05	0,20	0,28	0,31	0,29	0,33	0,39	-0,26	-0,06	0,26	0,33	-0,16	0,29	0,05
I/649/2	-0,67	-0,78	-0,78	-0,57	-0,54	-0,43	-0,36	-0,28	-0,21	-0,12	-0,01	-0,75	-0,62	-0,35	-0,10	-0,69	-0,23	-0,46	
I/650/1	-0,18	-0,20	-0,19	-0,19	-0,23	-0,18	-0,19	-0,16	-0,13	-0,08	-0,12	-0,09	-0,20	-0,21	-0,16	-0,09	-0,21	-0,12	-0,16
II/654/1	2,99	3,55	4,03	4,39	4,69	4,93	4,85	5,08	4,73				3,52	4,75	4,92		4,21	4,55	4,09
II/665/1	-6,16	-6,43	-8,77	-8,92	-3,86	-2,44	-3,48	-4,61	-6,67	-7,62	-8,35	-7,25	-4,88	-3,91	-7,59	-6,06	-5,76	-5,91	
II/666/1	0,84	0,69	0,70	0,71	0,76	1,08	1,29	1,40	0,95	1,37	1,22	1,09	0,74	0,87	1,20	1,20	0,81	1,18	1,01
II/674/1	0,11	0,12	0,22	0,28	0,32	0,40	0,50	0,71	0,66	0,73	0,60	0,43	0,13	0,34	0,64	0,58	0,20	0,61	0,39
II/679/1	0,54	0,37	0,35	0,39	0,32	0,38	0,55	0,70	0,79				0,32	0,33	0,64		0,30	0,65	0,44
II/694/1	3,50	3,43	3,48	3,52	3,41	3,50	3,58	3,51	3,47	3,40	3,28	3,18	3,47	3,48	3,52	3,46	3,48	3,49	3,48
II/698/1	3,68	3,24	2,98	2,74	2,79	2,66	2,71	2,73	2,46	2,30	2,14	2,00	3,43	2,80	2,63	2,14	3,12	2,38	2,75
II/700/1	-0,21	-0,21	-0,26	-0,26	-0,23	-0,21	-0,19	-0,12	-0,06	-0,03	-0,05	0,03	-0,23	-0,12	-0,01	-0,23	-0,06	-0,15	
II/701/1	0,37	0,34	0,22	0,18	0,17	0,18	0,19	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,18	0,21	0,27	0,24	0,24	

II/702/1	-1,86	-1,79	-1,72	-1,74	-1,77	-1,69	-1,59	-1,54	-1,48	-1,39	-1,33	-1,26	-1,79	-1,73	-1,52	-1,32	-1,76	-1,42	-1,59
I/704/1	-0,28	-0,31	-0,32	-0,35	-0,39	-0,39	-0,31	-0,30	-0,30	-0,28	-0,31	-0,30	-0,32	-0,38	-0,30	-0,30	-0,37	-0,30	-0,35
II/706/1	-0,37	-0,32	-0,11	-0,13	0,05	0,05	0,00	0,08	-0,03	-0,04	-0,04	-0,21	-0,25	-0,01	0,01	-0,10	-0,15	-0,05	-0,09
II/708/1	-0,60	-0,54	-0,14	-0,12	-0,07	-0,15	-0,13	-0,26	-0,13	-0,08	0,03	0,07	-0,29	-0,11	-0,16	0,01	-0,22	-0,08	-0,16
I/710/1	-0,20	-0,20	-0,16	-0,13	-0,14	-0,09	-0,04	-0,01	0,10	0,08	0,15	-0,19	-0,12	-0,01	0,10	-0,16	0,04	-0,06	-0,06
I/710/2	-0,34	-0,32	-0,28	-0,26	-0,24	-0,21	-0,16	-0,13	-0,08	0,04	0,00	0,01	-0,31	-0,23	-0,12	0,00	-0,28	-0,06	-0,17
I/710/3	-0,19	-0,20	-0,13	-0,03	0,10	0,18	0,18	0,24	0,31	0,42	0,29	0,44	-0,17	0,09	0,25	0,38	-0,04	0,32	0,14
II/731/1					-0,04	0,00	0,05	0,06	0,01	-0,08	-0,42	-0,44	-0,38	0,01	0,00	-0,40	-0,07	-0,20	-0,22
II/735/1	-0,20	-0,16	-0,16	0,01	0,19	0,18	0,23	0,30	0,35	0,43	0,40	0,36	-0,18	0,13	0,30	0,40	-0,02	0,35	0,16
II/745/3	-2,43	-4,41	-2,96	-0,87	-0,32	-0,14	-1,70	-1,55	-2,53	-2,96	-2,57	-2,72	-3,22	-0,45	-1,95	-2,75	-1,83	-2,36	-2,32
II/746/1	-2,54	-2,72	-1,74	-2,50	-2,39	-2,12	-2,31	-2,34	-2,31	-2,32	-2,21	-1,90	-2,31	-2,33	-2,31	-2,15	-2,32	-2,23	-2,34
II/748/1	-0,06	-0,01	0,09	0,16	0,23	0,18	0,23	0,19	0,14	0,22	0,33	0,30	0,01	0,19	0,19	0,28	0,10	0,24	0,16
II/750/1	-1,25	-0,88	-0,66	-0,30	0,01	0,14	0,34	0,47	0,28	-0,07	0,22	0,20	-0,92	-0,02	0,38	0,14	-0,47	0,26	-0,11
II/753/1	-0,74	-0,64	-0,32	-0,34	-0,38	-0,30	-0,06	-0,11	-0,29	-0,20	-0,25	-0,20	-0,54	-0,34	-0,16	-0,21	-0,44	-0,19	-0,31
II/762/1	0,36	0,42	0,64	0,81	0,94	0,92	1,03	1,05	0,87	0,75	0,76	0,80	0,49	0,91	0,98	0,78	0,71	0,88	0,79
II/770/1	-0,20	-0,22	-0,07	0,04	0,17	0,15	0,18	0,22	0,11	-0,07	-0,02	0,07	-0,16	0,12	0,17	0,00	-0,02	0,08	0,04
II/778/1	-0,70	-0,68	-0,64	-0,44	-0,20	-0,03	0,18	0,34	0,54	0,56	0,37	0,34	-0,67	-0,22	0,36	0,43	-0,44	0,39	-0,02
II/784/1	-0,32	-0,52	-0,36	-0,16	0,13	0,32	0,57	1,04	1,27	1,50	1,32	1,09	-0,42	0,10	0,90	1,21	-0,16	1,00	0,42
II/787/1	-0,11	-0,26	-0,05	0,02	0,04	0,16	0,21	0,04	-0,08	-0,04	0,00	-0,03	-0,09	0,08	0,04	-0,02	0,00	0,01	0,01
II/788/2	-0,46	-0,19	-0,03	0,15	0,66	1,00	1,16	0,45	0,04	0,39	0,38	0,32	-0,22	0,63	0,54	0,39	0,20	0,46	0,33
II/790/1	-1,04	-1,34	-1,39	-1,46	-1,45	-1,45	-1,50	-1,80	-2,02	-2,09	-2,07	-1,29	-1,46	-1,80	-2,08	-1,37	-1,99	-1,73	
II/791/1	-0,44	-0,47	-0,56	-0,59	-0,41	-0,39	-0,25	-0,17	-0,14	-0,10	-0,02	-0,50	-0,46	-0,17	-0,04	-0,48	-0,11	-0,30	
II/795/1	0,12	0,03	-0,23	-0,44	-0,59	-0,69	-0,68	-0,74	-0,74	-0,68	-0,66	-0,64	-0,09	-0,60	-0,72	-0,66	-0,34	-0,69	-0,52
II/796/1	-0,22	-0,31	-0,33	-0,36	-0,40	-0,42	-0,40	-0,40	-0,42	-0,43	-0,42	-0,42	-0,29	-0,40	-0,41	-0,42	-0,34	-0,41	-0,38
II/797/1	0,63	0,63	0,62	0,59	0,50	0,47	0,54	0,52	0,52	0,53	0,46	0,44	0,63	0,51	0,52	0,48	0,57	0,50	0,53
II/798/1	0,08	0,04	0,09	0,19	0,18	0,22	0,29	0,33	0,37	0,39	0,45	0,49	0,07	0,20	0,34	0,44	0,13	0,39	0,26
II/800/1	-0,30	-0,50	-0,63	-0,61	-0,54	-0,43	-0,28	-0,07	0,08	0,18	0,16	0,27	-0,50	-0,53	-0,08	0,22	-0,52	0,07	-0,22
II/801/1	-1,34	-1,15	-0,66	-0,63	-0,25	0,06	0,54	0,89	1,16	1,42	1,80	2,25	-1,03	-0,25	0,92	1,86	-0,65	1,39	0,37

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/802/1	0,04	-0,85	-0,82	-0,12	-0,08	-0,17	0,51	0,85	0,98	1,12	1,12	1,19	-0,56	-0,13	0,80	1,16	-0,35	0,98	0,31
II/807/1	-0,95	-1,01	-0,84	-0,60	-0,71	-0,46	-0,27	-0,49	-0,62	-0,93	-0,65	-0,69	-0,94	-0,58	-0,36	-0,74	-0,76	-0,59	-0,82
II/811/1	1,94	-3,16	-2,00	-1,13	-1,48	0,23	0,95	0,79	-0,07	0,45	-1,95	-1,27	-1,17	-0,74	0,56	0,06	-0,96	0,32	-0,34
II/826/1	9,79	11,03	11,17	11,04	10,87	10,64	10,58	10,27	9,75	9,35	9,14	8,98	11,07	10,84	10,17	9,16	10,96	9,66	10,31
II/828/1	0,14	0,16	0,17	0,19	0,17	0,18	0,18	0,19	0,14	0,13	0,14	0,17	0,16	0,18	0,17	0,15	0,17	0,16	0,16
II/828/2	0,23	0,26	0,24	0,27	0,25	0,26	0,27	0,27	0,20	0,20	0,24	0,24	0,24	0,26	0,24	0,23	0,25	0,23	0,24
II/831/1	-1,82	-1,66	-1,42	-1,07	-0,74	-0,86	0,36	0,85	0,40	0,06	0,47	0,59	-1,62	-0,88	0,54	0,39	-1,26	0,46	-0,40
II/833/1	-0,01	-0,02	0,04	0,19	0,30	0,38	0,41	0,46	0,30	0,23	0,53	0,71	0,01	0,30	0,39	0,51	0,15	0,45	0,30
II/834/1	0,37	0,49	0,54	0,45	0,60	0,82	0,84	1,19	0,53	0,37	0,29	0,72	0,47	0,66	0,82	0,48	0,57	0,66	0,61
II/842/1	0,39	-0,05	-0,10	0,31	0,32	0,35	0,49	0,68	0,65	0,55	0,60	0,59	0,07	0,33	0,60	0,59	0,20	0,60	0,40
II/843/1	-1,28	-1,65	-1,67	-1,38	-0,94	-0,79	-0,72	-0,42	-0,16	-0,35	-0,04	-0,07	-1,54	-1,03	-0,41	-0,14	-1,24	-0,27	-0,77
II/846/1	-0,54	-0,40	-0,41	-0,42	-0,35	-0,33	-0,16	-0,14	-0,23	-0,25	-0,20	-0,20	-0,45	-0,36	-0,18	-0,22	-0,40	-0,20	-0,31
II/847/1	-0,20	-0,22	-0,17	-0,14	-0,08	-0,07	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,18	-0,10	0,01	0,01	-0,14	0,01	-0,06
II/847/2	-0,15	-0,13	-0,06	-0,01	0,04	0,04	0,11	0,11	0,05	0,02	0,00	0,02	-0,09	0,02	0,09	0,02	-0,04	0,05	0,01
II/848/1	0,84	0,84	0,83	1,06	1,01	1,16	1,28	1,31	1,27	1,27	1,30	1,21	0,82	1,09	1,29	1,25	0,95	1,27	1,12
II/855/1	-1,17	-1,34	-1,47	-1,46	-1,37	-1,24	-1,00	-0,87	-0,84	-0,85	-0,71	-0,61	-1,36	-1,35	-0,90	-0,74	-1,36	-0,82	-1,08
II/864/1	0,23	0,11	0,03	-0,02	0,18	0,17	0,28	0,30	0,29	0,30	0,26	0,28	0,11	0,19	0,30	0,29	0,28	0,29	0,26
II/867/1	-0,16	-0,19	-0,16	-0,18	-0,21	-0,20	-0,22	-0,24	-0,18	-0,26	-0,28	-0,27	-0,17	-0,19	-0,21	-0,27	-0,16	-0,24	-0,20
II/870/1	-0,39	-0,46	-0,65	-0,61	-0,57	-0,52	-0,39	-0,29	-0,06	-0,03	0,16	0,15	-0,51	-0,57	-0,23	0,10	-0,54	-0,07	-0,30
II/871/1	-1,49	-1,49	-1,52	-1,44	-1,46	-1,42	-1,33	-1,17	-1,10	-0,85	-0,80	-0,92	-1,50	-1,44	-1,19	-0,86	-1,47	-1,02	-1,25
II/878/1	0,56	0,73	1,16	0,97	0,80	0,71	1,48	1,29	2,26	1,84	1,19	1,12	0,77	0,82	1,79	1,37	0,79	1,58	1,18
II/879/2	1,55	1,60	1,74	1,67	1,50	1,47	1,88	1,79	2,36	2,13	1,84	1,83	1,56	1,54	2,07	1,96	1,56	2,01	1,76
II/880/1	-0,44	-0,62	-0,42	-0,15	0,45	-0,01	0,40	0,71	0,82	0,78	0,72	0,76	-0,51	0,10	0,68	0,72	-0,21	0,61	0,10
II/884/2	0,81	0,52	0,08	-0,52	-0,66	-0,63	-0,07	0,90	1,57	2,10	2,41	2,58	0,46	-0,60	0,85	2,39	-0,07	1,62	0,78
II/886/1	-1,12	-1,37	-1,30	-1,15	-0,93	-0,72	-0,27	-0,03	-0,07	-0,06	0,01	0,00	-1,35	-0,92	-0,11	0,00	-1,12	-0,06	-0,54
II/887/1	-0,48	-0,32	-0,35	-0,38	0,07	0,14	0,30	0,34	0,05	-0,64	-0,31	-0,28	-0,39	-0,04	0,22	-0,40	-0,21	-0,09	-0,16

II/888/1	0,19	0,10	0,04	-0,02	-0,05	-0,04	0,00	0,05	0,10	0,15	0,14	0,11	-0,04	0,06	0,14	0,03	0,10	0,07	
II/890/1	-0,19	-0,21	-0,18	-0,15	-0,12	-0,13	-0,02	0,02	0,01	-0,22	-0,20	-0,07	-0,19	-0,13	0,00	-0,15	-0,16	-0,07	-0,12
II/893/1	0,15	0,11	0,14	0,11	0,20	0,19	0,30	0,44	0,54	0,59	0,61	0,70	0,13	0,17	0,44	0,64	0,09	0,54	0,33
II/896/1	-0,14	-0,27	-0,27	-0,03	0,17	0,31	0,38	0,63	0,44	0,35	0,35	0,31	-0,24	0,16	0,49	0,34	0,04	0,42	0,22
II/899/1	-0,04	-0,04	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,14	0,15	0,09	0,11	0,11	-0,04	0,02	0,13	0,10	-0,01	0,10	0,02	
I/900/1	-0,27	-0,28	-0,32	-0,31	-0,32	-0,25	-0,21	-0,19	-0,11	-0,07	-0,09	-0,30	-0,32	-0,21	-0,09	-0,31	-0,15	-0,23	
I/900/3	-0,20	-0,22	-0,23	-0,28	-0,31	-0,30	-0,26	-0,28	-0,28	-0,24	-0,20	-0,20	-0,22	-0,30	-0,28	-0,21	-0,26	-0,24	-0,26
II/901/1	-0,21	-0,22	-0,13	-0,08	0,04	0,01	0,01	0,03	-0,06	-0,14	-0,15	-0,14	-0,18	-0,01	-0,02	-0,14	-0,10	-0,08	-0,09
II/902/1	0,40	0,35	0,26	0,35	0,68	0,97	1,15	1,28	1,25	1,32	1,36	1,30	0,33	0,69	1,24	1,32	0,51	1,28	0,89
II/904/1	-0,50	-0,58	-0,59	-0,43	-0,23	0,07	1,95	2,54	2,02	1,19	1,11	0,72	-0,57	-0,17	2,11	0,93	-0,37	1,59	0,58
II/909/1	-0,02	0,04	0,05	0,02	0,13	0,07	0,11	0,22	0,12	0,18	0,15	0,08	0,02	0,08	0,14	0,13	0,05	0,13	0,08
I/911/3	-6,18	-6,06	-6,16	-6,17	-6,25	-6,22	-6,11	-6,10	-6,11	-6,07	-5,99	-5,82	-6,18	-6,22	-6,11	-5,96	-6,20	-6,04	-6,11
I/911/4	-1,81	-1,87	-1,89	-1,87	-1,84	-1,68	-1,28	-0,99	-1,09	-0,98	-1,02	-1,01	-1,88	-1,79	-1,12	-1,01	-1,84	-1,06	-1,45
II/913/1	-0,50	-0,52	-0,45	-0,35	-0,40	-0,28	-0,21	-0,17	-0,11	-0,06	0,01	0,04	-0,51	-0,33	-0,16	0,00	-0,44	-0,08	-0,28
II/914/1	0,11	0,08	0,07	0,10	0,14	0,19	0,21	0,24	0,28	0,34	0,37	0,38	0,09	0,15	0,25	0,37	0,12	0,31	0,21
I/920/1	0,58	0,58	0,63	0,66	0,58	0,59	0,68	0,68	0,69	0,70	0,70	0,68	0,60	0,61	0,69	0,69	0,60	0,69	0,65
I/920/2	1,09	1,08	0,92	0,56	0,50	0,50	0,20	-0,03	-0,07	-0,09	0,17	0,65	0,98	0,52	0,03	0,26	0,71	0,12	0,38
I/920/3	0,22	0,39	1,19	1,21	1,31	1,31	1,37	1,24	1,02	1,15	0,94	0,70	0,63	1,28	1,23	0,94	0,94	1,07	0,98
I/925/2	-2,40	-2,60	-2,83	-3,00	-2,78	-2,63	-2,32	-2,02	-1,87	-1,64	-1,38	-1,14	-2,63	-2,80	-2,05	-1,36	-2,72	-1,71	-2,21
II/926/1	-0,26	-0,64	-1,01	-1,09	-1,02	-0,45	0,13	0,51	0,72	0,72	0,79	0,83	-0,66	-0,84	0,47	0,80	-0,75	0,63	-0,06
II/927/1	-0,04	-0,12	-0,12	-0,13	-0,08	0,00	0,10	0,15	0,18	0,18	0,26	0,30	-0,13	-0,07	0,15	0,25	-0,10	0,20	0,05
II/927/2	-0,10	-0,17	-0,17	-0,17	-0,12	-0,08	0,00	0,04	0,08	0,10	0,16	0,20	-0,19	-0,13	0,04	0,16	-0,16	0,10	-0,03
II/927/3	0,24	0,24	0,22	0,22	0,27	0,33	0,41	0,47	0,50	0,52	0,59	0,61	0,23	0,28	0,47	0,58	0,25	0,52	0,39
II/930/1	0,08	0,03	0,04	0,02	-0,01	0,00	0,03	0,07	0,10	0,19	0,22	0,20	0,05	0,00	0,07	0,20	0,03	0,14	0,08
II/930/2	-0,04	-0,17	-0,17	-0,07	0,00	-0,04	0,01	0,03	0,12	0,16	0,16	0,13	-0,04	0,07	0,16	-0,09	0,11	0,01	
II/931/1	0,33	0,32	0,28	0,25	0,18	0,23	0,28	0,31	0,32	0,29	0,39	0,31	0,22	0,30	0,36	0,26	0,33	0,30	
II/940/1	-7,10	-7,10	-7,61	-7,65	-7,49	-6,96	-6,38	-5,69	-5,42	-5,40	-5,64	-6,12	-7,63	-7,35	-5,80	-5,76	-7,49	-5,77	-6,63
II/942/1	-7,59	-7,64	-8,18	-8,19	-7,93	-7,41	-6,45	-5,99	-5,73	-5,91	-6,16	-6,49	-8,18	-7,82	-6,02	-6,14	-8,00	-6,08	-7,03

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/944/1	-0,88	-1,04	-1,17	-1,14	-0,85	-0,39	-0,46	-0,64	-0,58	-0,38	0,22	0,13	-1,00	-0,74	-0,50	0,02	-0,85	-0,25	-0,56
II/946/1	-0,56	-0,54	-0,52	-0,51	-0,52	-0,44	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,42	-0,40	-0,54	-0,49	-0,48	-0,42	-0,52	-0,45	-0,48
II/948/1	0,43	0,10	-0,26	-0,48	-0,52	-0,19	0,12	0,45	0,65	0,88	1,03	1,20	0,07	-0,40	0,42	1,05	-0,17	0,73	0,28
II/949/1	0,90	0,86	0,82	0,78	0,79	0,75	0,76	0,83	0,86	0,84	0,87	0,86	0,77	0,82	0,86	0,82	0,84	0,84	0,83
II/951/1	-0,06	-0,26	-0,35	-0,19	0,06	0,16	0,38	0,55	0,55	0,19	0,24	0,32	-0,24	0,02	0,50	0,26	-0,11	0,38	0,14
II/952/1	-0,55	-0,47	-0,27	-0,15	0,04	0,14	0,20	0,20	0,06	-0,04	0,04	0,07	-0,42	0,02	0,15	0,02	-0,20	0,09	-0,06
II/957/1	-0,12	-0,14	-0,10	-0,12	-0,08	-0,03	0,00	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	-0,12	-0,04	0,03	0,02	-0,06	0,02	-0,02
I/960/1	-2,76	-2,66	-2,86	-2,83	-2,79	-2,65	-2,58	-2,55	-2,66	-2,60	-2,56	-2,88	-2,78	-2,59	-2,60	-2,80	-2,67	-2,81	
II/963/1	-0,27	-0,26	-0,06	-0,01	0,08	0,02	0,25	0,32	0,09	-0,02	0,11	0,17	-0,20	0,02	0,23	0,17	-0,09	0,19	0,03
II/965/1				-0,26	0,03	-0,20	-0,23	0,06	0,04	-0,16	-0,15	-0,01	-0,13	-0,02	-0,10	-0,11	-0,06	-0,22	
II/968/1	0,20	0,05	0,14	0,33	0,27	0,05	0,04	0,58	0,52	0,24	0,18	0,28	0,12	0,23	0,42	0,25	0,29	0,33	0,34
II/969/1	-0,04	-0,24	-0,03	0,10	0,19	0,08	0,14	0,34	0,47	0,49	0,48	0,55	-0,12	0,15	0,34	0,53	0,16	0,43	0,27
I/970/1	-0,78	-0,83	-0,82	-0,79	-0,66	-0,56	-0,36	-0,28	-0,25	-0,30	-0,24	-0,26	-0,84	-0,66	-0,29	-0,26	-0,75	-0,28	-0,51
I/970/2	-0,72	-0,82	-0,63	-0,60	-0,31	-0,24	0,05	0,04	-0,06	-0,14	-0,12	0,12	-0,73	-0,37	0,02	0,08	-0,55	0,09	-0,22
I/970/3	-0,73	-0,83	-0,63	-0,60	-0,31	-0,25	0,05	0,04	-0,06	-0,15	-0,12	0,12	-0,73	-0,38	0,02	0,08	-0,55	0,09	-0,22
II/971/1	-0,41	-0,53	-0,83	-0,94	-0,80	-0,35	-0,54	0,43	-0,83	-0,45	-0,18	-0,30	-0,60	-0,68	-0,33	-0,32	-0,64	-0,32	-0,49
II/972/1	-1,63	-1,58	-1,37	-1,36	-1,44	-1,33	-1,23	-1,36	-1,54	-1,46	-1,47	-1,43	-1,58	-1,43	-1,55	-1,47	-1,52	-1,51	-1,60
II/979/1	-0,22	-0,24	-0,13	-0,13	-0,13	-0,10	0,06	0,18	0,16	0,05	0,05	0,04	-0,11	-0,12	0,15	0,05	-0,11	0,10	-0,02
II/989/1	-0,78	-0,77	-0,59	-0,36	-0,08	0,06	0,09	0,16	0,16	-0,04	-0,02	0,09	-0,71	-0,13	0,15	0,02	-0,34	0,08	-0,15
II/994/1	-0,06	-0,45	-0,89	-1,02	-0,99	-0,94	-0,78	-0,73	-0,58	-0,47	-0,41	-0,24	-0,60	-0,98	-0,68	-0,36	-0,76	-0,52	-0,63
II/996/1	-0,34	-0,40	-0,35	-0,32	-0,29	-0,24	-0,16	-0,16	-0,18	-0,26	-0,23	-0,23	-0,35	-0,28	-0,16	-0,23	-0,31	-0,20	-0,25
II/999/1	-0,33	-0,37	-0,27	-0,29	-0,33	-0,28	-0,13	-0,03	0,01	-0,04	-0,04	0,00	-0,25	-0,30	-0,04	-0,02	-0,27	-0,03	-0,16
I/9992	-0,40	-0,44	-0,29	-0,25	-0,25	-0,20	-0,11	0,01	0,02	-0,09	-0,06	-0,02	-0,29	-0,23	-0,02	-0,05	-0,26	-0,04	-0,16
I/9993	-0,44	-0,47	-0,33	-0,32	-0,25	-0,13	0,01	-0,01	-0,09	-0,07	-0,01	-0,33	-0,29	-0,04	-0,05	-0,31	-0,04	-0,19	
I/9994	-0,75	-0,71	-0,45	-0,14	0,24	0,27	0,29	0,47	0,20	0,07	-0,07	-0,13	-0,57	0,13	0,32	-0,04	-0,22	0,14	-0,05
I/1000/1					-0,04	0,01	0,27	0,22	0,13	-0,34	-0,18	0,48	-0,01	0,21	-0,01	-0,05	0,10	-0,06	

II/1000/4			-0,13	-0,05	0,10	0,05	-0,05	-0,27	-0,06	0,14	-0,10	0,02	-0,08	-0,13	-0,03	-0,12				
II/1001/1		0,36	0,22	0,17	0,09	-0,04	-0,14	-0,17	-0,15	-0,13	0,37	0,16	-0,12	-0,13	0,26	-0,12	0,04			
II/1003/1		-0,30	-0,32	-0,24	-0,29	-0,26	-0,26	-0,20	-0,30	-0,18	-0,21	-0,26	-0,28	-0,24	-0,22	-0,26	-0,23	-0,26		
II/1011/1		-1,69	-2,21	-3,06	-2,43	-0,70	-0,63	-0,72	-2,58	-4,42	-6,98	-1,18	-2,56	-0,68	-4,84	-1,87	-2,76	-2,34		
II/1022/1	-1,00	-1,02	-0,94	-0,80	-0,63	-0,64	-0,42	-0,30	-0,14	-0,05	0,08	0,16	-0,99	-0,69	-0,27	0,08	-0,84	-0,10	-0,47	
II/1024/1	-1,01	-1,00	-0,73	-0,50	-0,31	-0,24	-0,02	0,14	0,17	0,18	0,29	0,41	-0,91	-0,34	0,12	0,30	-0,62	0,21	-0,21	
II/1025/1	-1,20	-1,12	-0,72	-0,62	-0,51	-0,48	-0,27	-0,20	-0,24	-0,25	-0,18	-0,14	-0,96	-0,53	-0,22	-0,18	-0,74	-0,20	-0,48	
II/1026/1	-0,22	-0,16	-0,03	0,12	0,16	0,19	0,36	0,45	0,43	0,41	0,46	0,36	0,13	0,17	0,43	0,40	0,02	0,40	0,20	
II/1027/1	-0,03	-0,06	-0,09	-0,13	-0,14	-0,12	-0,10	-0,07	-0,05	-0,01	0,03	0,05	-0,06	-0,13	-0,07	0,02	-0,10	-0,02	-0,06	
II/1028/1	-0,31	-0,25	-0,20	-0,15	-0,09	-0,05	0,03	0,11	0,10	0,20	0,24	-0,25	-0,10	0,10	0,18	-0,18	0,14	-0,02		
II/1029/1	-0,83															-0,69	-0,74	-0,63	-0,66	
II/1030/1	-0,69	-0,72	-0,65	-0,57	-0,40	-0,42	-0,28	-0,16	-0,16	-0,22	-0,33	-0,17	-0,13	-0,69	-0,46	-0,21	-0,20	-0,58	-0,21	-0,40
II/1031/1	0,45	0,42	0,31	0,28	0,22	0,12	0,02	-0,01	-0,03	-0,15	-0,13	-0,13	0,37	0,20	0,00	-0,14	0,29	-0,07	0,11	
II/1032/1	0,12	0,08	0,03	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,02	0,07	0,10	0,07	-0,03	-0,01	0,07	0,02	0,03	0,02	
II/1033/1	0,21	0,18	0,19	0,19	0,11	0,06	0,10	0,06	0,04	0,02	0,04	0,04	0,19	0,12	0,07	0,03	0,16	0,05	0,10	
II/1034/1	-0,33	-0,36																		
II/1035/1	-0,87	-0,81	-0,64	-0,51	-0,27	-0,24	-0,15	-0,12	-0,12	0,02	0,11	0,10	-0,77	-0,34	-0,12	0,08	-0,56	-0,02	-0,29	
II/1037/1	-0,22	-0,26	-0,26	-0,32	-0,30	-0,29	-0,22	-0,20	-0,20	-0,15	-0,10	-0,08	-0,25	-0,30	-0,20	-0,12	-0,28	-0,17	-0,23	
II/1039/1	-0,11	-0,35	-0,09	-0,08	0,06	-0,01	-0,04	0,09	0,00	-0,01	0,16	-0,01	-0,18	-0,01	0,01	0,04	-0,09	0,03	-0,31	
II/1040/1	-0,16	-0,29	-0,27	-0,25	-0,23	-0,19	-0,14	-0,04	-0,02	-0,01	0,09	0,16	-0,25	-0,22	-0,06	0,10	-0,24	0,02	-0,11	
II/1042/1	-0,09	-0,16	-0,12	-0,15	-0,12	-0,13	-0,08	-0,03	-0,02	0,00	0,06	0,04	-0,13	-0,04	0,02	-0,13	-0,01	-0,08		
II/1044/1	-0,59	-0,29	0,04	0,21	0,24	0,17	0,22	0,22	0,30	0,42	0,54	0,65	-0,28	0,20	0,28	0,55	-0,04	0,40	0,16	
II/1045/1	-0,28	-0,26	-0,22	-0,25	-0,20	-0,06	0,05	0,02	0,07	0,07	0,03	0,02	-0,25	-0,16	0,04	0,04	-0,20	0,04	-0,08	
II/1046/1																				
II/1048/1	-0,65	-0,44	-0,45	-0,33	-0,27	-0,30	-0,19	-0,07	-0,09	-0,10	0,05	0,05	-0,46	-0,30	-0,10	0,01	-0,36	-0,05	-0,22	
II/1050/1	0,60	0,58	0,59	0,57	0,49	0,54	0,48	0,50	0,51	0,52	0,59	0,51	0,51	0,52	0,55	0,51	0,53			
II/1061/1	0,22	-0,10	-0,06	-0,48	0,11	0,21	0,30	0,35	0,38	0,36	0,41	0,48	0,02	-0,01	0,35	0,42	0,02	0,38	0,21	
II/1062/1	-0,22	-0,24	-0,25	-0,25	-0,25	-0,30	-0,36	-0,34	-0,36	-0,38	-0,34	-0,33	-0,24	-0,27	-0,36	-0,35	-0,26	-0,35	-0,32	

Tabela 5.13 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1065/1	0,71	0,67	0,66	0,52	0,61	0,34	0,16	0,66	1,01	1,01	1,03	1,05	0,68	0,47	0,64	1,03	0,57	0,84	0,71	
II/1067/1	0,53	0,57	0,50	0,52	0,48	0,49	0,48	0,42	0,39	0,36	0,44	0,31	0,53	0,50	0,43	0,36	0,52	0,40	0,45	
II/1069/1	-0,56	-0,68	-0,60	-0,41	-0,25	-0,13	-0,04	0,15	0,28	0,33	0,63	-0,63	-0,41	0,01	0,44	-0,53	0,22	-0,12		
II/1070/1	-0,94	-1,36	-1,51	-1,34	-0,60	0,08	0,45	0,52	0,60	0,64	0,69	0,74	-1,29	-0,57	0,53	0,70	-0,93	0,61	-0,16	
II/1071/1	-0,43	-0,48	-0,50	-0,40	-0,27	-0,21	-0,18	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,02	-0,48	-0,29	-0,08	0,01	-0,38	-0,03	-0,19	
II/1077/1	1,12	1,06	1,06	1,13	1,13	1,04	1,14	1,25	1,25	1,21	1,31	1,26	1,08	1,10	1,22	1,21	1,08	1,16	1,08	
II/1078/1	1,58	1,24	0,46	0,33	0,39	-0,20	0,01	0,39	0,23	-0,12	0,30	0,69	1,03	0,15	0,23	0,39	0,59	0,31	0,45	
II/1079/1	0,86	0,74	0,65	0,70	0,78	0,72	0,70	0,82	0,85	0,78	0,80	0,85	0,74	0,73	0,78	0,82	0,74	0,79	0,72	
II/1080/1	0,79	0,45	0,37	0,41	0,46	-0,23	0,21	0,67	0,60	0,26	0,42	0,58	0,51	0,18	0,52	0,42	0,35	0,44	0,36	
II/1081/1	-0,19	-0,26	-0,29	-0,32	-0,24	-0,18	-0,06	0,07	0,09	0,10	0,05	0,05	-0,25	-0,24	0,04	0,07	-0,24	0,05	-0,10	
II/1082/1	-0,12	-0,07	0,10	0,12	0,09	0,06	0,10	0,04	-0,04	-0,11	-0,08	-0,05	-0,03	0,08	0,04	-0,07	0,03	-0,02	0,01	
II/1084/1	0,32	0,26	0,22	0,20	0,23	0,22	0,26	0,28	0,30	0,34	0,36	0,34	0,27	0,21	0,28	0,35	0,24	0,32	0,30	
II/1085/1	-0,23	-0,25	-0,27	-0,26	-0,25	-0,24	-0,20	-0,16	-0,14	-0,10	-0,09	-0,08	-0,25	-0,25	-0,16	-0,09	-0,25	-0,12	-0,19	
II/1090/2	-0,35	-0,28	-0,21	-0,15	-0,08	-0,18	-0,06	0,08	0,07	0,18	0,14	0,14	-0,27	-0,14	0,01	0,15	-0,20	0,08	-0,10	
II/1090/3	-0,21	-0,21	-0,16	-0,10	-0,12	0,00	0,06	0,02	0,11	0,11	0,05	-0,19	-0,10	0,00	0,09	-0,15	0,04	-0,08		
II/1091/1	-0,18	-0,30	-0,05	-0,22	-0,09	-0,17	-0,18	-0,14	0,05	0,13	0,14	0,06	-0,17	-0,16	-0,08	0,10	-0,15	0,01	-0,08	
II/1092/1	-0,72	-0,58	-0,48	-0,35	-0,14	-0,24	-0,06	0,06	0,04	0,15	0,23	0,33	-0,60	-0,24	0,03	0,24	-0,42	0,11	-0,19	
II/1097/1	-0,30	-0,22	-0,14	-0,03	0,13	0,21	0,19	0,24	0,00	0,12	0,11	-0,09	-0,22	0,09	0,13	0,04	-0,09	0,08	-0,01	
II/1102/1	-0,11	-0,13	-0,08	0,07	0,23	0,24	0,19	0,32	0,24	0,20	0,27	0,25	-0,11	0,18	0,25	0,23	0,03	0,24	0,12	
II/1111/1	0,05	0,01	0,03	0,10	0,07	0,02	0,00	0,09	0,03	0,04	0,06	0,06	0,02	0,06	0,08	0,05	0,12	0,06	0,06	
II/1124/1	0,16	0,00	-0,08	0,18	0,18	0,10	0,08	0,16	0,18	0,13	0,02	-0,03	0,01	0,15	0,10	0,03	0,08	0,07	0,01	
II/1126/1	6,77	4,53	-0,93	3,44	2,82	6,65	-1,40	5,22	-1,67	-0,74	-0,90	6,88	10,17	8,91	5,28	6,96	12,38	10,80	14,04	
II/1127/1	-0,36	-0,25	-0,12	-0,07	0,00	-0,14	0,05	-0,02	0,14	0,20	0,14	-0,04	-0,42	-0,18	-0,02	0,01	-0,37	-0,11	-0,28	
II/1128/1	-0,24	-0,13	0,00	0,02	0,09	-0,08	0,15	0,08	0,30	0,38	0,36	0,16	-0,30	-0,09	0,08	0,21	-0,28	0,06	-0,17	
II/1129/1	1,75	-0,62	-4,36	-0,68	-1,23	-0,67	-4,99	0,00	-5,88	-5,20	-4,82	-0,76	3,96	1,63	-0,10	-0,90	4,32	2,26	5,27	
II/1131/1	-3,63	-7,43	-9,74	-6,43	-6,56	-7,43	-10,03	-5,38	-10,18	-10,10	-10,01	-7,48	-2,55	-5,36	-5,35	-7,54	-4,55	-2,19		

II/1134/1	7,00	5,11	2,81	5,04	4,91	5,26	2,52	5,79	1,87	3,10	3,16	5,80	8,30	7,30	5,70	5,63	9,24	7,81	9,92
II/1136/1	-0,55	-0,55	-0,53	-0,51	-0,48	-0,43	-0,42	-0,40	-0,35	-0,34	-0,35	-0,35	-0,54	-0,49	-0,39	-0,35	-0,52	-0,38	-0,46
II/1137/1	-0,76	-0,76	-0,73	-0,71	-0,65	-0,54	-0,57	-0,53	-0,45	-0,46	-0,48	-0,46	-0,76	-0,66	-0,52	-0,46	-0,70	-0,52	-0,64
II/1141/1	-0,17	-0,34	-0,53	-0,46	-0,23			0,21	0,20	0,17	0,23	0,24	-0,32	-0,34	0,22	0,21	-0,32	0,23	-0,02
II/1142/1	0,02	0,01	0,03	0,04	-0,01	0,01	0,07	0,15	0,11	0,11	0,14	0,12	0,02	0,11	0,12	0,02	0,12	0,02	0,07
II/1142/2	-0,08	-0,33	-0,25	-0,40	-0,35	-0,39	-0,38	-0,24	-0,24	-0,18	-0,17	-0,11	-0,23	-0,37	-0,28	-0,15	-0,30	-0,21	-0,26
II/1144/1		-2,25	-1,67	-1,69	-1,56	-1,29	-1,03	-1,17	-1,19	-1,22	-1,11	-1,09	-1,89	-1,50	-1,13	-1,14	-1,65	-1,13	-1,36
II/1144/2	-0,59	-0,57	-0,41	-0,27	0,16	0,23	0,22	0,34	0,53	0,56	0,64	0,54	0,52	0,06	0,38	0,57	-0,23	0,46	0,10
II/1145/1	-0,39	-0,61	-0,35	-0,02	0,30	0,03	0,45	0,55	0,41	0,38	0,63	0,61	-0,48	0,00	0,49	0,55	-0,27	0,52	0,14
II/1146/1	-0,42	-0,38	-0,33	-0,22	-0,16	-0,08	-0,09	0,00	0,08	0,12	0,05	0,05	-0,38	-0,15	0,01	0,06	-0,26	0,01	-0,15
II/1146/2	-0,61	-0,56	-0,48	-0,32	-0,18	-0,08	-0,19	-0,92	0,15	0,15	0,05	-0,02	-0,54	-0,18	-0,01	0,03	-0,36	-0,02	-0,22
II/1155/1	12,82	12,82	13,67	13,86	13,64	13,27	13,30	13,19	12,88	12,48	13,49	14,81	13,83	13,59	13,12	13,69	13,70	13,38	13,48
II/1155/2	8,88	7,43	9,11	9,37	10,69	11,04	10,25	9,67	9,36	9,24	8,51	9,27	10,44	9,77	9,08	9,85	9,41	9,61	
II/1157/1	-2,41	-1,62	-1,98	-1,76	-0,21	0,41	-0,90	-0,54	-0,21	-0,17	0,12	-0,04	-2,00	-0,52	-0,50	-0,10	-1,27	-0,42	-0,98
II/1158/1	1,20	0,18	-0,19	-0,48	-0,41	-0,17	-0,02	0,15	0,35	1,82	1,22	1,15	0,38	-0,32	0,18	1,32	0,02	0,67	0,28
II/1166/1	-1,51	-1,49	-1,41	-1,31	-1,26	-1,14	-1,02	-0,97	-0,91	-0,85	-0,73	-0,89	-1,47	-1,24	-0,96	-0,95	-1,36	-1,05	-1,30
II/1171/1	0,20	0,13	0,14	0,14	0,16	0,31	0,39	0,35	0,20	0,30	0,35	0,33	0,16	0,21	0,31	0,33	0,17	0,32	0,25
II/1177/1	0,15	0,14	0,14	0,10	0,21	0,17	0,25	0,32	0,31	0,52	0,58	0,49	0,14	0,16	0,24	0,52	0,15	0,38	0,22
II/1178/1	0,20	0,17	0,16	0,18	0,36	0,24	0,20	0,48	0,55	0,67	0,48	0,39	0,17	0,26	0,38	0,51	0,22	0,44	0,29
II/1180/1	-0,02	-0,04	0,12	0,18	0,05	0,18	0,26	0,22	0,23	0,24	0,29	0,21	0,03	0,14	0,24	0,21	0,08	0,20	0,12
II/1180/2	-7,25	-7,31	-6,56	-6,22	-6,21	-5,77	-5,66	-5,52	-3,32	-5,02	-4,78	-5,91	-7,03	-6,06	-4,65	-5,90	-6,55	-5,77	-6,58
II/1181/3	-1,01	-1,11	-1,19	-0,76	0,02	-0,12	0,02	0,48	0,52	0,78	0,88	0,87	-1,13	-0,26	0,38	0,85	-0,69	0,59	-0,07
II/1187/2	-1,64	-2,40	-3,79	-4,71	-3,86	-3,13	-2,47	-1,75	-1,38	-1,33	-1,21	-1,04	-2,68	-3,60	-1,82	-1,15	-2,95	-1,49	-2,12
I/1198/1	2,80	2,29	2,14	1,80	1,71	1,78	1,82	2,17	2,50	2,44	2,34	2,37	2,39	1,76	2,35	2,40	2,08	2,36	2,41
I/1198/2	0,18	0,09	0,12	0,21	0,62	0,72	0,80	1,20	0,92	0,80	0,91	0,89	0,11	0,52	1,04	0,87	0,31	0,92	0,62
I/1199/1	2,65	1,79		1,02	1,12	1,78	2,63	3,03	5,38	5,66	7,40	1,97	0,91	2,40	5,89	1,30	4,24	3,35	
I/1199/2	1,13	0,83	0,54	0,31	1,23	1,67	2,10	2,87	3,31	3,60	4,19	5,10	0,80	1,24	2,83	4,36	1,24	3,59	2,40
I/1199/3	0,04	0,08	-0,02	-0,03	0,67	0,72	1,13	1,92	1,74	1,69	2,50	3,32	0,01	0,51	1,65	2,56	0,33	2,11	1,19

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
II/1200/1	0,16	0,10	0,14	0,19	0,14	0,13	0,25	0,36	0,40	0,48	0,36	0,39	0,13	0,15	0,35	0,40	0,13	0,38	0,25	
II/1203/1	-0,04	-0,12	-0,14	-0,24	-0,19	-0,19	-0,14	-0,09	-0,09	0,00	0,05	0,02	-0,10	-0,20	-0,10	0,03	-0,16	0,00	-0,05	
II/1204/1	0,59	0,52	0,45	0,37	0,32	0,25	0,20	0,21	0,18	0,14	0,12	0,09	0,52	0,31	0,20	0,12	0,42	0,16	0,29	
II/1207/1	-1,13	-1,38	-1,36	-1,15	-1,14	-1,00	-1,04	-1,04	-1,53	-1,74	-1,65	-1,30	-1,31	-1,19	-1,22	-1,56	-1,29	-1,35	-1,36	
II/1210/1	-1,98	-1,99	-1,91	-1,86	-1,84	-1,72	-1,58	-1,48	-1,43	-1,37	-1,32	-1,31	-1,96	-1,80	-1,50	-1,33	-1,88	-1,41	-1,65	
II/1213/1	0,89	0,86	0,84	0,91	1,11	1,20	1,35	1,39	1,44	1,52	1,61	1,71	0,86	1,08	1,40	1,62	0,97	1,51	1,24	
II/1215/1	0,43	0,35	0,20	0,10	0,17	0,30	0,43	0,58	0,65	0,80	0,89	1,16	0,32	0,19	0,57	0,97	0,25	0,77	0,51	
II/1216/1	-0,14	-0,25	-0,07	0,09	0,19	0,22	0,35	0,43	0,54	0,60	0,70	0,76	-0,15	0,18	0,45	0,70	0,91	0,57	0,29	
II/1226/1	1,94	1,88	1,84	1,79	2,16	2,08	2,04	1,98	1,92	1,86	1,80	1,76	1,89	2,13	1,98	1,81	2,16	1,90	1,99	
II/1228/1	0,05	-0,04	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,16	0,17	0,20	0,21	0,22	0,14	0,13	0,17	0,22	0,13	0,19	0,15	
II/1229/1	-0,74	-0,78	-0,62	-0,52	-0,32	-0,26	-0,23	-0,25	-0,24	-0,22	-0,21	-0,72	-0,72	-0,31	-0,31	-0,21	-0,40	-0,23	-0,39	
II/1233/1	1,44	1,38	1,48	1,54	1,54	1,67	1,87	1,92	2,02	2,15	2,27	2,32	1,43	1,59	1,95	2,26	1,52	2,11	1,81	
II/1239/1	0,09	0,04	0,01	-0,01	-0,07	-0,08	0,04	-0,07	-0,02	-0,05	-0,03	0,02	0,03	-0,06	-0,01	-0,02	-0,01	-0,04	-0,05	
II/1242/1	0,14	0,10	0,02	0,07	0,03	0,02	0,01	-0,18	-0,16	-0,12	-0,18	-0,10	0,07	0,07	0,04	-0,11	-0,13	0,09	-0,12	-0,02
II/1243/1	-1,56	-2,17	-1,48	-1,23	-0,25	-0,41	-0,17	-0,29	-0,48	-0,68	-0,67	-0,27	-1,76	-0,64	-0,31	-0,36	-1,22	-0,31	-0,74	
II/1244/1	-0,17	-0,38	0,43	0,37	0,44	0,02	0,11	0,09	0,04	-0,16	-0,13	-0,15	0,64	0,28	0,09	-0,14	0,43	-0,02	0,13	
II/1258/1	-0,51	-0,67	-0,73	-0,69	-0,54	-0,39	-0,23	-0,14	-0,11	-0,14	-0,13	-0,05	-0,65	-0,53	-0,15	-0,10	-0,59	-0,17	-0,40	
II/1259/1	-1,04	-1,08	-0,87	-0,50	-0,11	-0,12	0,10	0,15	0,08	-0,03	-0,04	0,04	0,04	-1,00	-0,23	0,12	-0,02	-0,62	-0,01	-0,37
II/1261/1	0,02	0,22	0,20	0,05	0,03	0,00	-0,03	-0,02	0,06	-0,08	-0,05	-0,04	0,14	-0,01	0,01	-0,06	0,04	-0,02	0,02	
II/1262/1	-0,19	-0,29	-0,17	-0,23	-0,25	-0,32	-0,25	-0,31	-0,24	-0,26	-0,28	-0,24	-0,13	-0,27	-0,26	-0,26	-0,19	-0,26	-0,23	
II/1263/1	-1,99	-2,09	-1,22	-0,86	-0,17	-0,25	0,07	0,07	-0,26	-0,16	-0,13	-1,78	-0,34	-0,18	-0,18	-0,74	-0,08	-0,63		
II/1266/1	-0,88	-0,88	-0,60	-0,48	-0,30	-0,32	-0,22	-0,29	-0,42	-0,30	-0,29	-0,79	-0,36	-0,33	-0,36	-0,57	-0,36	-0,52		
II/1267/1	-1,72	-1,87	-1,82	-1,40	-1,24	-0,87	-0,82	-0,80	-0,76	-0,70	-1,81	-1,28	-1,01	-0,76	-1,64	-0,98	-1,33			
II/1270/2	0,19	0,07	-0,08	-0,20	-0,31	-0,33	-0,32	-0,28	-0,28	-0,30	-0,30	0,05	-0,29	-0,31	-0,33	-0,12	-0,37	-0,30		
II/1272/1	-0,59	-0,58	-0,63	-0,81	-0,54	-0,32	-0,19	-0,12	-0,10	-0,02	-0,02	-0,60	-0,54	-0,15	-0,02	-0,57	-0,09	-0,34		
II/1272/2	-0,74	-0,78	-0,70	-0,61	-0,24	-0,19	-0,10	-0,08	-0,02	-0,05	0,01	0,03	-0,74	-0,34	-0,05	0,00	-0,54	-0,02	-0,28	

II/1275/1	-0,63	-0,55	-0,56	-0,46	-0,26	-0,18	-0,09	-0,01	-0,13	-0,11	-0,02	0,02	-0,58	-0,30	-0,07	-0,03	-0,43	-0,05	-0,24	
II/1277/1	0,19	0,13	0,06	0,02	0,08	0,14	0,18	0,24	0,22	0,23	0,28	0,31	0,12	0,11	0,22	0,28	0,14	0,25	0,19	
II/1278/1	-0,47	-0,79	-0,91	-0,87	-0,46	-0,44	-0,20	0,00	-0,11	-0,03	0,06	0,13	-0,75	-0,48	-0,08	0,06	-0,52	-0,01	-0,29	
II/1280/1	-0,41	-0,26	-0,11	0,01	0,21	0,14	0,21	0,26	0,28	0,30	0,36	0,34	-0,25	0,13	0,26	0,33	-0,06	0,29	0,09	
II/1283/1	-0,47	-0,56	-0,60	-0,56	-0,28	-0,21	-0,17	0,04	0,17	0,08	0,06	0,02	-0,55	-0,28	0,03	0,06	-0,28	0,05	-0,14	
II/1288/1	-0,18	-0,20	-0,12	-0,16	-0,12	-0,10	-0,11	-0,04	-0,08	-0,07	-0,10	-0,11	-0,16	-0,13	-0,07	-0,09	-0,15	-0,08	-0,12	
II/1289/1	-0,02	-0,07	-0,12	-0,12	-0,18	-0,13	-0,06	-0,02	0,07	0,14	0,23	0,36	-0,07	-0,15	0,01	0,31	-0,10	0,15	0,03	
II/1290/1	0,12	0,16	0,19	0,16	0,08	0,09	0,14	0,08	0,06	0,07	0,00	-0,06	0,16	0,11	0,09	0,01	0,14	0,06	0,08	
II/1334/1	-0,45	-0,27	-0,10	-0,16	-0,02	-0,01	0,06	0,12	0,09	0,08	0,19	0,16	-0,22	-0,06	0,10	0,15	-0,14	0,13	-0,02	
II/1340/1	-0,70	-0,48	-0,50	-0,22	-0,08	-0,18	0,03	0,19	0,20	0,29	0,32	0,27	-0,51	-0,16	0,15	0,30	-0,35	0,21	-0,09	
II/1343/1	0,16	0,19	0,20	0,23	0,25	0,26	0,19	0,19	0,21	0,22	0,24	0,24	0,18	0,25	0,20	0,24	0,22	0,22	0,19	
II/1347/1	-1,00	-0,85	-0,52	-0,30	0,03	0,06	-0,04	0,17	0,12	-0,01	-0,01	-0,07	-0,17	-0,78	-0,05	0,09	-0,09	-0,42	0,01	-0,20
II/1349/1	-0,17	-0,15	-0,04	0,05	0,21	0,23	0,22	0,30	0,26	0,23	0,25	0,23	-0,12	0,17	0,27	0,24	0,24	0,02	0,25	
II/1350/1	-0,30	-0,33	-0,23	-0,18	-0,02	0,03	0,11	0,20	0,20	0,20	0,19	0,17	-0,29	-0,05	0,18	0,19	-0,17	0,18	0,01	
II/1377/1	0,18	0,00	-0,02	0,02	0,18	-0,02	0,06	0,21	0,21	0,20	0,09	0,19	0,05	0,06	0,16	0,16	0,05	0,16	0,11	
II/1378/1	-9,10	-8,83	-6,36	-3,39	1,28	3,54	3,16	2,93	2,77	2,40	2,72	2,40	-8,05	0,66	3,04	2,54	-3,75	2,80	-0,47	
II/1380/1	-0,21	-0,25	-0,28	-0,30	-0,10	-0,08	-0,07	-0,03	-0,12	-0,10	0,04	0,06	-0,25	-0,16	-0,07	0,01	-0,21	-0,03	-0,12	
II/1381/1	-0,86	-0,81	-0,85	-0,70	-0,51	-0,39	-0,10	0,01	-0,11	-0,43	-0,23	-0,11	-0,84	-0,53	-0,06	-0,26	-0,69	-0,16	-0,43	
II/1384/1	-4,52	-3,50	-3,97	-4,52	-5,78	-7,34	-9,39	-5,93	-9,11	-7,89	-7,44	-5,97	-3,88	-5,88	-7,56	-7,16	-4,85	-7,21	-5,51	
II/1389/1	-0,35	-0,51	-0,71	-0,81	-0,80	-0,72	-0,65	-0,61	-0,50	-0,46	-0,40	-0,35	-0,54	-0,78	-0,58	-0,40	-0,66	-0,48	-0,57	
II/1402/1	-0,66	-0,66	-0,73	-0,89	-0,82	-0,82	-0,80	-0,64	-0,72	-0,84	-0,56	-0,36	-0,68	-0,84	-0,68	-0,53	-0,76	-0,60	-0,68	
II/1403/1	-0,02	-0,23	-0,26	-0,31	-0,27	-0,22	-0,18	-0,09	0,01	0,08	0,11	0,15	-0,18	-0,27	-0,08	0,12	-0,22	0,02	-0,10	
II/1405/1	-0,33	-0,28	-0,26	-0,22	-0,29	-0,25	-0,10	-0,17	-0,18	-0,09	-0,06	-0,11	-0,29	-0,25	-0,15	-0,09	-0,27	-0,12	-0,20	
II/1426/1	-0,17	-0,24	-0,17	-0,40	-0,23	-0,19	-0,11	-0,08	-0,02	0,03	0,02	0,08	-0,24	-0,22	-0,06	0,05	-0,24	-0,01	-0,11	
II/1427/2	-0,27	-0,44	-0,50	-1,39	-1,14	-1,14	-1,42	-2,04	-1,96	-1,84	-1,84	-0,56	-0,42	-1,22	-1,79	-0,96	-0,82	-1,12	-0,92	
II/1428/1	0,52	0,45	0,44	0,47	0,39	0,37	0,35	0,32	0,29	0,25	0,24	0,21	0,47	0,41	0,32	0,24	0,44	0,28	0,36	
II/1429/1	-0,75	-0,88	-0,59	-0,40	-0,07	-0,09	0,03	0,01	-0,02	-0,14	-0,20	0,15	-0,74	-0,18	0,02	0,14	-0,46	0,15	-0,13	
II/1453/2													-0,02	0,05		0,03		0,13	0,20	

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/1456/1	0,01	-0,07	-0,14	-0,13	-0,12	-0,20	-0,12	-0,19	-0,15	-0,12	-0,11	-0,04	-0,07	-0,18	-0,15	-0,09	-0,15	-0,12	-0,13	
II/1470/1	0,12	0,10	0,08	0,06	0,09	0,07	0,10	0,07	0,01	-0,14	-0,12	-0,04	0,10	0,08	0,06	-0,10	0,08	-0,02	0,03	
II/1471/1	-0,53	-0,50	-0,40	-0,41	-0,34	-0,33	-0,22	-0,10	-0,07	-0,10	-0,06	-0,04	0,00	-0,44	-0,36	-0,12	-0,05	-0,40	-0,08	-0,25
II/1472/1	-0,09	-0,16	-0,04	-0,10	-0,11	-0,09	-0,05	-0,04	-0,06	-0,08	-0,06	-0,04	0,01	-0,10	-0,04	-0,05	-0,05	-0,05	-0,06	
II/1473/1	-0,53	-0,56	0,29	0,36	0,54	-0,10	0,39	0,74	0,75	0,59	0,62	0,24	0,45	0,66	0,53	0,35	0,48	0,27		
II/1477/1	-0,14	-0,28	-0,15	-0,12	0,06	-0,12	0,14	0,47	0,36	0,39	0,31	0,27	-0,20	-0,06	0,34	0,32	-0,13	0,31	0,07	
II/1478/1	-0,25	-0,26	-0,23	-0,19	-0,16	-0,17	-0,08	0,08	0,04	0,01	-0,11	-0,09	-0,25	-0,17	0,02	-0,09	-0,21	-0,10	-0,20	
II/1479/1	-0,62	-0,68	-0,46	-0,20	-0,01	-0,10	0,07	0,36	0,35	0,19	0,07	0,15	-0,59	-0,10	0,28	0,09	-0,34	0,06	-0,24	
II/1480/1	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,01	0,16	0,35	0,20	0,12	0,16	0,10	0,02	0,05	0,24	0,12	0,03	0,18	0,12	
II/1484/1	-0,36	-0,32	-0,20	-0,12	-0,02	-0,10	-0,07	0,01	-0,11	-0,14	-0,16	-0,20	-0,17	-0,08	-0,05	-0,17	-0,12	-0,11	-0,13	
II/1485/1	-2,50	-2,65	-2,46	-2,19	-0,90	-1,25	-0,77	0,02	0,10	0,05	-0,04	-0,08	-2,54	-1,24	-0,17	0,00	-1,46	-0,08	-0,85	
II/1488/1	-0,69	-0,69	-0,50	-0,40	-0,15	-0,25	-0,11	0,04	0,06	0,02	-0,01	-0,01	-0,64	-0,22	0,02	0,01	-0,28	0,01	-0,18	
II/1502/1	0,13	0,10	0,03	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,04	0,08	-0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,03	
II/1514/1	0,09	0,02	-0,08	-0,14	-0,16	-0,16	-0,07	0,22	0,27	0,26	0,22	0,15	0,01	-0,15	0,15	0,20	-0,07	0,18	0,09	
II/1518/1	0,62	0,50	0,39	0,50	0,54	0,24	0,57	0,91	0,79	0,49	0,50	0,53	0,49	0,41	0,77	0,48	0,45	0,51	0,41	
II/1523/1	1,03	0,92	0,82	0,80	0,80	0,78	0,78	0,72	0,83	0,79	0,81	0,78	0,92	0,79	0,85	0,80	0,86	0,83	0,92	
II/1525/1	0,09	0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,15	0,16	0,10	0,06	0,03	0,00	0,11	0,11	0,01	0,11	0,07	
II/1526/1	-0,20	-0,33	-0,36	-0,02	-0,26	-0,22	-0,03	0,11	0,27	0,28	0,07	0,09	-0,42	-0,32	0,03	0,07	-0,37	0,00	-0,20	
II/1527/1	-0,20	-0,19	-0,01	0,03	0,26	0,05	0,28	0,48	0,54	0,54	0,58	0,62	-0,27	0,07	0,40	0,56	-0,22	0,43	0,06	
II/1528/1	-2,41	-2,38	-2,35	-2,27	-2,18	-2,03	-1,89	-1,79	-1,70	-1,62	-1,57	-1,51	-2,38	-2,15	-1,79	-1,56	-2,26	-1,68	-1,97	
II/1529/2	-2,12	-2,07	-2,01	-1,82	-2,52	-2,33	-2,18	-2,10	-1,99	-1,91	-1,86	-1,82	-2,07	-2,50	-2,08	-1,86	-2,70	-1,97	-2,32	
II/1530/1	0,30	0,25	0,19	0,11	0,08	0,06	0,09	0,09	0,06	0,07	0,05	0,24	0,08	0,08	0,06	0,15	0,07	0,12		
II/1531/1	0,43	0,29	0,30	0,40	0,31	0,38	0,44	0,47	0,40	0,45	0,47	0,33	0,36	0,43	0,45	0,39	0,44	0,42		
II/1534/1	-0,62	-0,38	-0,13	-0,06	0,03	-0,12	0,05	0,24	0,12	0,09	0,14	0,17	-0,29	-0,05	0,15	0,14	-0,16	0,14	-0,02	
II/1535/1	-0,29	-0,26	-0,10	-0,08	0,02	0,02	0,04	0,13	0,08	0,27	0,12	0,12	-0,22	-0,03	0,10	0,17	-0,14	0,13	-0,01	
II/1536/1	-0,70	-0,62	-0,39	-0,23	-0,03	-0,02	-0,03	0,05	-0,34	0,15	0,06	-0,58	-0,07	-0,10	0,12	-0,21	-0,08	-0,24		

II/1537/1	-0,46	-0,62	-0,60	-0,58	-0,42	-0,35	-0,27	-0,21	-0,21	-0,20	-0,22	-0,24	-0,57	-0,43	-0,22	-0,21	-0,45	-0,22	-0,34
II/1538/1	-0,96	-0,86	-0,72	-0,46	-0,49	-0,45	-0,42	-0,35	-0,25	0,00	-0,01	-0,02	-0,85	-0,47	-0,33	0,00	-0,66	-0,21	-0,49
II/1540/1	-0,34	-0,35	-0,09	-0,08	-0,13	-0,08	0,00	-0,06	-0,12	-0,10	-0,06	-0,07	-0,27	-0,12	-0,06	-0,07	-0,17	-0,07	-0,13
II/1541/1	0,04	0,01	-0,04	-0,07	-0,02	-0,08	-0,23	-0,24	-0,36	-0,40	-0,45	-0,39	0,00	-0,02	-0,28	-0,41	0,04	-0,34	-0,20
II/1542/1	-1,74	-1,86	-0,35	-0,03	-0,39	-0,62	-0,21	0,04	0,14	0,17	0,14	0,26	-1,35	-0,47	0,02	0,21	-0,80	0,12	-0,42
II/1543/1	-0,84	-1,26	-0,94	-0,59	-0,36	-0,58	-0,16	-0,93	-0,08	-0,11	-0,02	0,24	-1,07	-0,51	-0,06	0,05	-0,78	-0,01	-0,40
II/1544/1	0,29	0,36	0,26	0,06	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08	-0,12	-0,16	-0,15	-0,17	0,34	-0,03	-0,09	-0,15	0,15	-0,12	0,01
II/1550/1	-0,54	-0,56	-0,39	-0,32	-0,12	-0,33	-0,19	-0,10	-0,18	-0,22	-0,16	-0,16	-0,50	-0,22	-0,15	-0,17	-0,24	-0,16	-0,24
II/1561/1	1,83	2,13	1,39	1,14	1,15	0,40	-1,03	-0,25	0,43	0,70	0,45	0,73	1,86	0,84	-0,21	0,69	1,37	0,24	0,82
II/1565/1	-0,64	-0,59	-0,23	-0,16	0,06	0,12	0,12	0,15	0,28	0,40	0,46	0,56	-0,48	0,02	0,19	0,48	-0,23	0,34	0,05
II/1569/1	-0,41	-0,39	-0,10	-0,19	-0,03	0,01	0,09	0,15	0,06	0,00	-0,14	-0,22	-0,29	-0,06	0,10	-0,13	-0,18	-0,02	-0,10
II/1569/2	-0,36	-0,40	-0,08	-0,18	-0,03	-0,03	0,04	0,07	0,00	-0,03	-0,16	-0,24	-0,27	-0,08	0,04	-0,15	-0,17	-0,06	-0,11
II/1570/1	0,48	0,36	0,32	0,34	0,22	0,22	0,21	0,20	0,17	0,17	0,23	0,26	0,38	0,26	0,19	0,23	0,32	0,21	0,27
II/1576/1	-0,25	-0,34	-0,10	-0,16	0,08	-0,01	-0,06	-0,03	-0,11	-0,16	-0,09	-0,20	-0,18	-0,03	-0,07	-0,15	-0,12	-0,11	-0,12
II/1585/1	-0,86	-0,78	-0,84	-0,60	-0,41	0,01	-0,21	-0,08	-0,19	-0,29	-0,23	-0,23	-0,86	-0,30	-0,15	-0,25	-0,60	-0,20	-0,41
II/1593/1	-0,42	-0,47	-0,46	-0,48	-0,48	-0,41	-0,36	-0,30	-0,38	-0,45	-0,40	-0,38	-0,45	-0,45	-0,35	-0,41	-0,45	-0,38	-0,41
II/1595/1	0,53	0,43	0,38	0,31	0,29	0,16	0,10	0,04	-0,02	-0,08	-0,12	-0,17	0,44	0,25	0,03	-0,12	0,34	-0,05	0,15
II/1596/1						-0,92	-0,40	0,10	0,23	0,17	0,19	0,10	0,18		-0,69	0,17	0,18	-0,66	0,17
II/1602/1	0,14	0,20	0,06	0,05	0,08	0,02	0,04	0,00	-0,03	-0,08	-0,05	0,13	0,05	0,00	-0,04	0,09	0,00	0,05	
II/1603/1	-1,18	-1,28	-0,61	-0,31	0,01	0,20	0,27	0,66	0,42	0,34	0,32	0,26	-1,01	-0,07	0,50	0,32	-0,54	0,33	-0,14
II/1604/1	-0,95	-0,88	-0,72	-0,30	0,17	0,40	0,04	0,13	0,14	0,24	0,25	0,42	-0,84	0,09	0,11	0,32	-0,36	0,22	-0,10
II/1604/2	-0,20	-0,33	-0,33	-0,36	-0,45	-0,33	-0,07	-0,12	-0,10	-0,05	-0,10	-0,18	-0,29	-0,38	-0,10	-0,12	-0,34	-0,11	-0,21
II/1607/1	0,45	0,38	0,34	0,17	0,23	0,31	0,49	0,83	0,98	0,95	0,78	0,85	0,39	0,25	0,79	0,81	0,32	0,70	0,46
II/1608/1	-0,84	-0,68	-0,45	-0,13	0,05	0,13	0,50	0,33	-0,15	-0,34	-0,38	-0,20	-0,65	0,02	0,12	-0,30	-0,32	-0,12	-0,29
II/1635/1	-0,99	-0,13	-0,16	-0,19	-0,27	-0,27	-0,22	-0,25	-0,24	-0,21	-0,22	-0,13	-0,28	-0,25	-0,22	-0,23	-0,24	-0,23	
II/1636/1	0,01	-0,05	-0,08	-0,05	0,03	0,17	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,32	-0,04	0,08	0,26	0,30	0,04	0,28	0,15
II/1637/1	0,86	0,88	0,93	0,94	0,93	0,92	0,95	0,98	1,00	1,02	1,04	1,09	0,89	0,90	0,98	1,05	0,87	1,01	0,94
II/1638/1	0,82	0,80	0,86	0,84	0,82	0,84	0,86	0,88	0,88	0,87	0,90	0,93	0,83	0,80	0,87	0,90	0,79	0,88	0,84

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/1650/1	-1,02	-0,80	-0,52	-0,32	0,06	0,22	0,30	0,04	-0,18	0,15	0,08	0,12	-0,78	0,00	0,04	0,13	-0,39	0,10	-0,13
II/1652/1	3,29	3,24	3,65	5,00	4,93								3,50	4,92			4,06		4,02
II/1653/1	-0,35	-0,34	-0,13	-0,15	-0,12	-0,09	0,05	-0,09	-0,08	-0,23	-0,10	-0,04	-0,27	-0,12	-0,05	-0,11	-0,19	-0,08	-0,14
II/1655/1	-0,48	-1,08	-0,88	-0,55	-0,58	-0,38	-0,27	-0,12	-0,25	-0,33	-0,53	-0,35	-0,82	-0,51	-0,20	-0,38	-0,67	-0,20	-0,36
II/1658/1	-0,81	-0,69	-0,46	-0,20	-0,08	-0,02	0,19	0,43	0,50	0,35	0,27	0,34	-0,64	-0,09	0,38	0,33	-0,37	0,35	-0,02
II/1659/1	-0,33	-0,56	-0,46	-0,38	-0,31	-0,20	-0,09	-0,08	-0,10	-0,14	-0,22	-0,24	-0,45	-0,29	-0,09	-0,20	-0,37	-0,14	-0,25
II/1660/1	-1,46	-1,63	-1,11	-0,52	-0,24	-0,36	-0,03	0,21	-0,24	-0,51	-0,30	-0,08	-1,38	-0,36	-0,07	-0,27	-0,87	-0,16	-0,52
II/1662/1	-0,49	-0,41	-0,19	-0,09	-0,10	-0,12	0,04	0,21	0,13	-0,22	-0,27	0,07	-0,36	-0,10	0,12	-0,13	-0,23	0,00	-0,12
II/1663/1	-0,58	-0,53	-0,32	-0,12	-0,08	-0,07	0,20	0,15	0,31	0,33	0,27	0,48	-0,48	-0,08	0,15	0,37	-0,28	0,21	-0,19
II/1670/1	-1,56	-2,18	-1,35	-0,83	0,78	1,66	2,91	3,09	3,72	2,17	1,85	3,34	-1,67	0,61	3,23	2,60	-0,53	2,88	1,13
II/1672/1	-0,09	-0,29	-0,07	0,34	0,44	0,43	0,58	0,40	0,07	0,30	0,33	0,28	-0,16	0,44	0,34	0,31	0,19	0,32	0,23
II/1679/1										0,09	0,01	0,09	0,21		0,07	0,10		0,09	-0,04
II/1680/1										-0,25	-0,17	-0,20	-0,16		-0,20	-0,18		-0,22	-0,33
II/1712/1	-0,17	-0,17	-0,01	0,07	0,15	0,18	0,21	0,11	0,13	0,12	0,20	0,25	-0,11	0,14	0,15	0,19	0,02	0,17	0,09
II/1715/1	-0,16	-0,10	-0,08	-0,10	0,01	0,02	-0,02	0,00	-0,09	0,01	0,05	0,01	-0,11	-0,03	-0,04	0,02	-0,08	-0,01	-0,04
II/1716/1	-1,18	-0,96	-0,83	-0,51	-0,20	0,04	-0,17	-0,38	-0,63	-0,58	-0,32	-0,04	-0,97	-0,21	-0,39	-0,29	-0,59	-0,34	-0,52
II/1717/1	-4,93	-5,00	-4,85	-4,82	-4,57	-4,61	-4,72	-4,12	-4,33	-4,73	-4,81	-5,09	-4,93	-4,87	-4,29	-4,88	-5,02	-4,59	-4,90
II/1718/1	0,52	-0,46	-0,89	-0,74	-0,16	0,88	1,78	2,56	2,94	3,11	2,56	1,88	-0,32	0,12	2,46	2,50	-0,02	2,48	1,15
II/1727/1	0,40	0,42	0,18	0,05	0,01	0,05	0,16	0,27	0,27	0,33	0,42	0,46	0,32	0,04	0,23	0,41	0,20	0,32	0,25
II/1728/1	0,28	0,01	-0,16	-0,41	-0,34	-0,30	0,00	0,57	0,63	0,52	0,45	0,49	0,03	-0,36	0,42	0,50	-0,16	0,46	0,16
II/1729/1	-0,74	-0,82	-0,54	-0,40	-0,18	-0,22	-0,08	0,10	-0,06	-0,16	-0,09	-0,09	-0,70	-0,26	0,00	-0,11	-0,48	-0,05	-0,27
II/1732/1	-0,10	-0,15	-0,10	-0,09	-0,04	-0,01	0,10	0,11	0,13	0,12	0,17	0,16	-0,12	-0,04	0,10	0,16	-0,08	0,12	0,00
II/1734/1	-0,26	-0,15	-0,18	-0,05	0,15	0,04	0,18	0,31	0,23	0,34	0,35	0,21	-0,20	0,05	0,24	0,29	-0,08	0,27	0,09
II/1737/1	-0,60	-0,76	-0,77	-0,62	-0,50	-0,44	-0,35	-0,15	-0,03	0,01	0,03	0,05	-0,73	-0,52	-0,16	0,02	-0,62	-0,09	-0,37
II/1747/1	-0,66	-0,79	-0,38	-0,25	-0,14	-0,15	-0,17	-0,13	-0,12	-0,05	-0,08	-0,60	-0,18	-0,14	-0,08	-0,39	-0,11	-0,25	
II/1755/1	-0,48	-0,56	-0,02	-0,06	0,07	0,11	0,11	0,17	-0,02	-0,04	-0,02	-0,29	-0,33	0,04	0,08	-0,13	-0,15	-0,02	-0,08

II/1756/1	-0,48	-0,68	-0,60	-0,72	-0,74	-0,71	-0,68	-0,67	-0,63	-0,62	-0,62	-0,48	-0,72	-0,65	-0,61	-0,60	-0,63	-0,62	
II/1758/1	0,27	0,24	0,21	0,17	0,13	0,12	0,12	0,14	0,19	0,20	0,19	0,24	0,14	0,13	0,20	0,19	0,17	0,18	
II/1761/1	0,69	0,65	0,33	-0,01	-0,04	-0,04	-0,10	-0,12	-0,12	-0,03	-0,04	-0,07	0,54	-0,03	-0,12	-0,05	0,25	-0,04	0,14
II/1763/1	-0,78	-0,72	-0,64	-0,51	-0,40	-0,30	-0,26	-0,21	-0,25	-0,22	-0,04	-0,15	-0,72	-0,39	-0,24	-0,15	-0,56	-0,22	-0,42
II/1765/1	-0,41	-0,49	-0,45	-0,36	-0,19	-0,17	-0,06	0,00	-0,25	-0,43	-0,30	-0,22	-0,44	-0,24	-0,11	-0,31	-0,32	-0,21	-0,26
II/1766/1	-0,51	-0,69	-0,63	-0,57	-0,30	-0,25	-0,03	0,10	0,06	-0,04	-0,02	0,02	-0,61	-0,36	0,06	0,00	-0,46	0,04	-0,21
II/1767/1	-0,94	-1,06	-0,38	-0,12	0,21	0,03	0,40	0,36	0,20	0,16	0,31	0,34	-0,65	0,05	0,32	0,28	-0,25	0,30	0,00
II/1768/1	-0,13	-0,21	-0,23	-0,22	-0,19	-0,22	-0,26	-0,27	-0,32	-0,31	-0,30	-0,29	-0,20	-0,16	-0,28	-0,30	-0,10	-0,29	-0,23
II/1775/1	-0,10	-0,04	-0,05	-0,04	0,06	0,02	0,07	0,04	0,03	0,06	0,08	0,06	-0,06	0,02	0,05	0,06	-0,02	0,06	0,01
II/1776/1	0,54	-0,65	-1,07	-0,27	1,55	1,15	0,86	0,93	0,92	2,60	2,14	2,07	-0,41	0,89	0,93	2,30	0,24	1,61	0,93
II/1777/1	0,26	0,21	0,25	0,18	0,19	0,18	0,22	0,18	0,21	0,21	0,23	0,24	0,18	0,20	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21
II/1778/1	0,01	-0,12	-0,12	-0,07	0,03	0,02	0,04	0,02	0,04	0,06	0,17	0,37	-0,08	0,00	0,04	0,22	-0,04	0,13	0,04
II/1802/1	0,16	0,08	0,00	-0,06	0,04	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,07	0,05	0,00	-0,01	0,13	0,00	0,05
II/1804/1	-0,46	-0,47	-0,48	-0,58	-0,50	-0,43	-0,36	-0,19	-0,32	-0,36	-0,31	-0,26	-0,48	-0,50	-0,27	-0,30	-0,49	-0,29	-0,37
II/1805/1	-0,82	-0,79	-0,40	-0,66	-0,64	-0,52	-0,51	-0,49	-0,34	-0,17	-0,28	-0,38	-0,64	-0,60	-0,44	-0,26	-0,64	-0,35	-0,50
II/1808/1	-0,27	-0,49	-0,54	-0,28	-0,13	-0,12	-0,01	0,05	-0,02	0,00	0,18	0,20	-0,45	-0,17	0,02	0,20	-0,31	0,15	-0,04
II/1809/1	-0,20	-0,26	-0,19	-0,16	-0,10	-0,28	-0,12	-0,05	-0,13	-0,14	0,10	0,10	-0,22	-0,18	-0,10	0,09	-0,20	0,06	-0,04
II/1810/1	-0,18	-0,21	-0,15	-0,21	-0,10	-0,17	-0,09	-0,07	-0,10	-0,07	0,10	0,09	-0,18	-0,16	-0,08	0,08	-0,17	0,04	-0,05
II/1813/1	-1,18	-1,35	-1,11	-0,99	-0,41	-0,66	-0,45	-0,13	-0,01	0,01	0,40	0,61	-1,23	-0,69	-0,15	0,48	-0,96	0,21	-0,36
II/1814/1	-0,32	-0,40	-0,32	-0,15	-0,14	-0,24	-0,13	0,03	0,07	0,03	0,18	0,27	-0,35	-0,18	0,01	0,22	-0,27	0,14	-0,04
II/1816/2	-0,29	-0,36	0,03	-0,03	-0,02	-0,03	0,02	0,10	0,07	0,09	0,13	0,00	-0,21	-0,04	0,06	0,08	-0,10	0,07	-0,04
II/1817/1	-0,32	-0,46	-0,47	-0,52	-0,59	-0,49	-0,41	-0,21	-0,22	-0,21	-0,18	-0,40	-0,53	-0,28	-0,20	-0,47	-0,26	-0,33	
II/1818/1	-0,54	-0,49	-0,33	-0,24	-0,17	-0,26	0,03	0,12	0,08	-0,26	-0,15	-0,15	-0,46	-0,22	0,03	-0,19	-0,34	-0,11	-0,30
II/1824/1	-0,22	-0,35	-0,45	-0,54	-0,47	-0,59	-0,67	-0,73	-0,76	-0,81	-0,82	-0,79	-0,35	-0,49	-0,72	-0,80	-0,36	-0,76	-0,57
II/1825/1	0,20	0,10	0,02	-0,10	-0,06	-0,15	-0,25	-0,30	-0,35	-0,39	-0,41	-0,40	0,10	-0,07	-0,30	-0,40	0,06	-0,35	-0,15
II/1826/1	-0,75	-0,82	-0,83	-0,74	-0,63	-0,56	-0,44	-0,37	-0,41	-0,42	-0,22	-0,21	-0,81	-0,64	-0,40	-0,23	-0,72	-0,28	-0,50
II/1827/1			-0,70	-0,77	-0,82	-0,95	-1,01	-0,96	-0,90	-0,68	-0,61	-0,59	-0,40	-0,86	-0,95	-0,62	-0,66	-0,79	-0,73
II/1829/1				-0,64	-0,64	-0,68	-0,41	-0,37	-0,37	-0,38	-0,34	-0,31	-0,66	-0,37	-0,33	-0,64	-0,35	-0,59	

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/1830/1			-0,20	-0,28	-0,32	-0,39	-0,42	-0,45	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47	-0,41	-0,46	-0,41	-0,44	-0,44	-0,29	
II/1842/1	-0,19	-0,24	-0,18	-0,21	-0,21	-0,25	-0,26	-0,27	-0,32	-0,36	-0,34	-0,10	-0,21	-0,22	-0,28	-0,14	-0,22	-0,19	-0,22	
II/1844/1	-0,43	-0,66	-0,53	-0,46	-1,00	-0,64	-0,29	-0,14	-0,17	-0,12	0,04	-0,47	-0,69	-0,32	-0,06	-0,56	-0,19	-0,19	-0,38	
II/1851/1	0,26	0,34	0,35	0,31	0,28	0,30	0,64	1,13	1,59	1,53	1,82	1,90	0,31	0,29	1,19	1,75	0,30	1,47	0,89	
II/1853/1					-0,02	-0,02	0,01	-0,03	-0,04	-0,03	-0,10	-0,09		-0,03	-0,02	-0,08	-0,02	-0,04	-0,10	
II/1854/1					0,24	0,23	0,23	0,26	0,29	0,28	0,25	0,19	0,20		0,23	0,28	0,21	0,24	0,25	0,21
II/1855/1					-0,31	-0,23	-0,18	-0,18	-0,15	-0,13	-0,03	0,04	0,10	0,11	-0,17	-0,19	-0,09	0,09	-0,16	0,00
II/1857/1					-0,13	-0,10	-0,05	-0,05	-0,01	0,03	0,06	0,06	0,07	0,09		-0,13	0,00	0,08	-0,05	0,04
II/1858/1					-0,03	-0,07	-0,10	-0,10	-0,01	0,06	0,06	0,03	-0,06	-0,04		-0,07	0,04	-0,02	-0,08	0,01
II/1859/1						0,06	0,03	-0,10	-0,23	-0,10	-0,12	0,09	0,20		0,06	-0,13	0,06	0,12	-0,03	-0,02
II/1861/1						0,40	0,34	0,28	0,24	0,19	0,14	0,10	0,06		0,39	0,24	0,10	0,42	0,17	0,27
II/1863/1	-0,90	-0,76	-0,68	-0,56	-0,48	-0,38	-0,38	-0,36	-0,39	-0,36	-0,30	-0,80	-0,30	-0,57	-0,38	-0,34	-0,65	-0,36	-0,52	
II/1864/1						0,10	0,08	-0,02	-0,02	-0,10	-0,23	-0,24	-0,23		0,09	-0,05	-0,23	0,13	-0,14	-0,10
II/1865/1						0,16	-0,01	0,24	-0,01	-0,33	-0,50	-0,46	-0,31		0,00	-0,03	-0,42	-0,17	-0,23	-0,38
II/1866/1								-0,18	-0,20	-0,32	-0,33	-0,25				-0,26	-0,29	-0,30	-0,55	
II/1867/1											-0,40	-0,37					-0,40		-0,58	-0,89
II/1871/1												-0,41	-0,55	-0,42	-0,39	-0,50	-0,41	-0,48		
II/1881/1												1,70				1,74		1,88	2,71	

Objaśnienia do tabeli 5.13

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwodpodziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – PaństwowegoInstytutuBadawczego

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)

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 wynik z bliźniaczego otworu II/300/1
 before December 2003 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 głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
 the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2015) average of winter half-year; water level is defined as the depth to the water-table [in metres]

ΔG_L – odchylenie stanu średniego z półroczu letniego od stanu średniego półroczu letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2015;
 stan jako głębokości położenia 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 głębokości 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 hydrogologiczny	Rząd/m pkt. bad.	ΔQ _M										ΔQ _K									
		Odchylenie [l/s]					kwartal					kwartal					kwartal				
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	I	II	III	IV
II/141	2,32	-5,84	-5,12	-6,61	-10,23	-25,83	-35,95	-26,23	-17,10					-3,31	-14,25	-26,56		-8,70	-21,09	-15,03	
II/156	12,43	11,38	6,90	0,05	-4,39	-5,57	-2,84	-1,54	10,70	0,99	-2,79	-1,66	10,00	-3,34	2,70	-1,29	3,35	0,72	2,04		
II/344	1,20	1,32	1,18	-0,10	-0,59	-0,56	-0,47	-0,38	0,42	0,12	-0,21	-0,29	1,23	-0,42	-0,09	-0,15	0,41	-0,12	0,15		
II/752	0,23	0,36	0,44	0,04	-0,49	-0,56	-0,31	-0,16	0,97	-0,26	-0,14	-0,26	0,36	-0,34	0,22	-0,25	0,01	0,02	0,02		
II/754	0,56	0,78	0,22	0,17	0,24	-0,32	-0,16	0,03	0,14	-0,14	-0,19	-0,05	0,48	0,00	0,01	-0,12	0,24	-0,06	0,10		
II/756	0,33	0,18	0,06	0,02	-0,02	-0,16	-0,17	-0,14	0,00	0,29	0,19	0,12	0,19	-0,06	-0,10	0,20	0,07	0,04	0,05		
II/758	0,96	0,58	0,30	-0,38	-0,63	-0,79	-0,67	-0,47	-0,32	-0,46	-0,18	0,12	0,61	-0,60	-0,48	-0,19	0,01	-0,35	-0,16		
II/760	0,05	0,05	-0,04	-0,06	0,02	-0,14	-0,12	-0,14	-0,08	-0,04	-0,13	-0,06	0,02	-0,07	-0,11	-0,08	-0,02	-0,10	-0,06		
II/761	0,20	0,21	0,18	0,15	0,10	0,06	0,00	-0,03	-0,06	-0,07	-0,08	-0,08	0,19	0,10	-0,03	-0,08	0,15	-0,06	0,04		
II/766	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,01		
II/768	0,09	0,15	0,18	0,18	0,15	0,08	0,06	0,10	0,16	0,15	0,11	0,10	0,14	0,14	0,11	0,12	0,14	0,11	0,13		
II/772	0,53	0,51	0,12	-0,05	-0,12	-0,31	-0,24	-0,24	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,36	-0,17	-0,15	-0,03	0,10	-0,09	0,01		
II/774	0,13	0,14	0,14	0,11	0,10	0,06	-0,06	-0,09	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,14	0,09	-0,08	0,01	0,12	-0,04	0,04		
II/782	0,35	0,34	0,23	0,14	0,20	0,19	0,01	0,06	0,18	0,16	0,05	0,04	0,30	0,18	0,09	0,08	0,24	0,08	0,16		
II/783	-0,12	-0,12	-0,10	-0,12	-0,33	-0,32	-0,26	-0,23	-0,32	-0,29	-0,28	-0,11	-0,26	-0,27	-0,30	-0,19	-0,29	-0,24			

Karpatay

	Sudety										Karpatsky										
II/803	0,01	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,05	-0,05	0,03	0,02	-0,02	-0,05	0,02	-0,04	-0,01	-0,01	
II/814	-0,12	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,10	-0,14	-0,12	-0,13	-0,13	-0,11	-0,10	-0,09	-0,14	-0,12	-0,10	-0,13	-0,12			
II/819	-0,05	-0,06	-0,26	-0,13	-0,49	-0,60	-0,56	-0,24	-0,16	-0,27	-0,40	-0,46	-0,13	-0,42	-0,32	-0,37	-0,27	-0,34	-0,30		
II/820	-0,38	0,00	0,09	0,09	0,44	0,42	0,07	-0,15	0,38	0,52	0,34	0,18	-0,07	0,33	0,14	0,33	0,13	0,24	0,18		
II/822	-0,03	-0,05	-0,04	-0,13	-0,21	-0,23	-0,25	-0,22	-0,07	-0,15	-0,16	-0,14	-0,04	-0,19	-0,18	-0,15	-0,12	-0,16	-0,14		
II/823	-0,08	0,23	0,19	-0,14	-0,15	-0,49	-0,26	-0,26	-0,18	-0,19	-0,21	-0,20	0,12	-0,25	-0,24	-0,20	-0,07	-0,22	-0,14		
II/1656	0,27	0,01	-0,19	-0,02	-0,31	-0,12	-0,29	0,01	0,19	0,00	0,16	-0,07	0,03	-0,16	-0,02	0,02	-0,05	0,00	-0,04		
II/1666	0,11	0,19	0,23	0,17	0,14	0,14	0,10	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,18	0,15	0,06	0,00	0,16	0,03	0,09	
II/1668	0,25	0,09	0,14	0,00	-0,18	-0,39	-0,44	-0,18	-0,02	0,06	-0,02	-0,06	0,15	-0,21	-0,17	-0,01	-0,03	-0,10	-0,05		
II/1671	0,18	0,07	-0,03	-0,14	-0,08	-0,18		0,08	0,05	0,00	0,07	0,06	-0,14	0,02	0,04	-0,04	-0,01	-0,02			
II/1674	0,52	0,75	0,40	-0,03	-0,26	-0,41	-0,73	-1,13	-0,70	-0,29	-0,46	-0,47	0,56	-0,25	-0,86	-0,42	0,16	-0,64	-0,24		
II/1675	-0,05	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	-0,08	-0,09	-0,08	-0,09	-0,09	-0,03	-0,02	-0,07	-0,09	-0,02	-0,08	-0,05		
II/1676	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03					0,00	0,00	-0,03		0,00	-0,02	-0,01		
II/607	-3,59	-3,09	-2,66	-2,80	-3,67	-3,69	-3,92	-3,78	-4,09	-4,32	-4,69	-4,68	-3,08	-3,40	-4,06	-4,57	-3,24	-4,26	-3,77		
II/625	-0,04	-0,03	-0,01	0,01	-0,05	-0,16	-0,20	-0,33	-0,42	-0,28	-0,21	-0,18	-0,03	-0,07	-0,31	-0,23	-0,05	-0,27	-0,16		
II/656	2,44	0,72	0,80	0,89	-5,34	-4,39	-2,28	-1,99	-3,77	-4,00	-3,11	-2,24	1,34	-2,90	-2,73	-3,06	-0,72	-2,89	-1,84		
II/661	-0,15	-0,12	-0,12	-0,13	-0,17	-0,18	-0,25	-0,22	-0,23	-0,25	-0,27	-0,28	-0,13	-0,16	-0,23	-0,26	-0,14	-0,25	-0,20		
II/687/1	-0,95	-1,42	-3,29	-3,22		-5,24	-4,20						-2,19	-4,11	-4,09		-2,93	-3,55	-2,77		
II/718	-0,12	-0,02	-0,04	-0,03	-0,13	-0,19	-0,28	-0,24	-0,18	-0,14	-0,14	-0,09	-0,12	-0,26	-0,15	-0,12	-0,20	-0,18			
II/1147	-0,94	-0,06	0,91	2,00	0,77	-1,37	-1,12	-0,46	-0,62	-1,00	-1,06	-1,28	0,17	0,40	-0,51	-1,14	0,29	-0,87	-0,06		

Objaśnienia do tabeli 5.14

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

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

II – punkty badawcze 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

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 bad./ nr otworu	WG _{W(1991–2015)}	SG _{W(1991–2015)}	NG _{W(1991–2015)}	ZSG _(2018, 2017)
1	2	3	4	5
II/27/3	-0,06	0,92	1,85	0,07
I/33/5	2,38	3,06	3,43	0,06
II/79/1	10,00	10,61	10,95	-0,27
II/80/1	3,95	5,03	6,40	-0,33
II/91/1	7,56	8,16	8,50	-0,22
II/98/1	0,98	2,02	2,70	0,06
II/101/2	11,87	13,56	15,31	0,01
II/103/1	33,25	33,61	33,95	0,00
II/131/1	15,47	17,66	21,01	0,03
I/173/5	3,24	5,15	6,29	0,14
II/183/1	11,45	12,66	13,45	-0,49
II/185/1	1,67	2,20	2,91	-0,10
II/205/1	2,67	3,22	4,02	0,02
I/211/3	0,16	0,80	1,75	0,13
I/211/4	-0,02	0,72	1,37	0,14
I/211/5	-0,08	0,55	1,24	0,14
II/214/1	20,64	21,14	21,62	-0,33
II/217/1	2,33	3,32	3,99	0,01
II/222/1	12,62	13,60	14,21	-0,45
II/227/1	5,54	5,71	5,87	-0,15
II/239/1	11,89	12,80	13,81	-0,32
II/250/1	16,93	18,10	19,23	-0,67
I/250/3	27,96	28,33	28,69	-0,02
II/256/1	35,06	35,94	36,90	-0,12
I/257/4	2,83	3,66	4,51	-0,58
I/257/5	2,35	3,20	3,99	-0,59
II/267/3	31,45	31,87	32,20	-0,20
I/273/2	5,16	6,02	6,71	-0,18
I/273/3	4,70	5,51	6,13	-0,18
I/273/4	0,10	0,91	1,58	0,20
II/281/1	14,50	16,73	20,12	-0,32
II/284/1	17,52	18,00	18,70	-0,48

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
I/287/5	2,15	2,87	5,05	-0,17
II/296/1	4,50	6,61	7,55	0,15
II/304/1	23,80	25,26	26,88	-0,17
I/311/3	23,52	24,50	25,24	-0,65
II/316/1	5,24	6,62	7,32	0,07
II/319/1	4,06	4,63	5,13	-0,06
I/336/7	0,05	2,04	2,76	0,18
I/351/5	3,31	3,63	3,89	-0,10
II/361/1	5,70	7,53	8,43	-0,32
II/362/1	5,36	6,33	6,90	-0,24
II/373/1	12,95	13,99	14,40	-0,07
II/377/1	15,00	16,01	16,48	0,02
II/379/1	0,90	3,18	4,10	0,29
I/388/4	0,95	1,93	2,70	0,26
I/390/4	1,80	2,63	3,20	-0,03
II/392/1	2,85	5,82	7,99	-0,66
I/399/2	7,88	8,26	8,74	-0,07
I/399/4	7,13	7,45	7,97	-0,08
II/401/1	12,80	13,70	14,80	-0,19
II/404/1	5,20	7,64	8,62	-0,30
II/406/1	4,20	5,09	5,73	-0,10
II/415/1	12,40	13,04	13,56	-0,43
II/417/1	4,14	5,28	6,02	-0,72
II/418/1	2,66	3,04	3,54	-0,40
I/428/4	0,70	1,57	2,27	-0,38
I/462/5	0,86	2,15	3,44	
II/464/1	0,81	1,72	2,60	0,03
II/465/1	11,51	12,40	13,10	-0,18
II/469/1	1,82	2,15	2,75	0,11
I/470/1	2,35	6,55	8,04	0,09
I/470/5	2,67	6,66	8,12	0,14
I/476/2	12,55	21,02	25,50	-1,09
I/477/4	0,61	3,04	5,29	-0,07
II/478/2	9,65	13,07	16,40	-0,97
II/490/1	2,13	5,19	6,75	-0,03
II/491/1	1,60	2,16	2,55	0,03
II/492/1	0,78	2,14	2,63	0,01
II/496/1	5,35	6,74	7,65	-0,09
II/497/1	15,82	16,48	17,35	0,08

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/509/1	19,84	20,40	20,84	-0,10
II/510/1	4,99	6,29	7,20	0,12
II/514/1	4,75	7,47	9,11	-0,23
II/519/1	6,55	7,86	8,49	0,07
I/537/4	0,88	1,29	1,68	-0,02
II/544/1	8,18	8,82	9,36	-0,41
II/552/1	29,71	30,45	31,17	0,15
II/553/1	15,14	15,69	16,12	0,00
II/556/1	0,43	1,31	2,50	0,09
II/559/1	0,10	1,18	1,80	-0,04
II/561/1	2,21	2,97	3,45	0,02
II/563/1	0,87	2,41	3,10	-0,06
II/571/1	1,45	2,30	2,79	0,07
II/572/1	5,74	6,32	6,71	0,03
II/575/1	2,51	3,45	4,07	0,02
II/576/1	1,14	2,75	3,91	0,19
II/578/1	2,90	3,88	4,52	0,23
II/580/1	4,29	4,90	5,24	0,15
II/581/1	1,63	3,96	4,79	0,35
II/583/1	0,84	2,86	5,05	0,38
II/586/1	6,86	7,22	7,66	0,06
II/587/1	12,73	12,97	13,32	-0,25
II/598/1	0,80	1,66	2,22	-0,13
II/599/1	5,30	8,93	10,40	-0,09
II/601/1	9,02	15,05	24,68	0,39
II/612/1	7,20	8,34	9,00	0,03
II/613/1	6,65	8,32	11,22	-0,03
II/633/1	5,49	7,14	7,99	0,00
II/636/1	0,05	2,78	3,87	-0,02
I/640/4	1,15	1,74	2,20	-0,02
II/642/1	0,32	1,10	1,64	0,05
I/649/3	1,99	3,19	3,99	-0,02
I/650/2	5,12	6,08	7,20	-0,05
I/650/3	4,90	5,55	6,13	-0,04
II/662/1	0,95	4,26	7,60	0,84
II/692/1	6,16	10,47	14,00	0,67
I/704/2	0,85	1,38	1,80	-0,15
I/704/3	0,79	1,23	1,64	-0,15
II/707/1	0,76	1,20	1,50	0,00

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/732/1	0,23	2,41	5,62	0,30
II/736/1	0,62	1,24	1,80	0,02
II/737/1	0,68	1,25	1,85	0,15
II/741/1	2,63	3,48	4,07	0,00
II/741/2	2,48	2,80	3,24	-0,01
II/743/1	1,41	2,20	2,73	0,00
II/744/1	2,14	4,71	6,77	0,67
II/747/1	4,71	6,15	7,42	-0,06
II/749/1	3,55	5,61	6,88	-0,54
II/755/1	2,60	2,97	3,12	0,01
II/771/1	8,73	9,38	9,83	-0,03
II/776/1	2,00	3,92	4,61	-0,10
II/779/1	1,30	2,90	3,36	0,12
II/805/1	6,30	10,44	13,70	1,75
II/806/1	6,80	12,89	20,90	-3,60
II/812/1	3,53	5,19	6,12	0,00
II/815/1	5,15	7,33	8,50	-0,04
II/821/1	1,48	1,78	2,26	0,01
I/828/3	1,03	1,78	1,98	0,10
II/832/1	0,11	1,43	1,83	-0,02
II/835/1	2,60	3,03	3,34	0,06
II/836/1	4,20	7,47	8,30	0,08
II/837/1	0,80	4,45	5,42	0,26
II/838/1	1,30	4,02	4,60	0,08
II/839/1	0,47	3,25	4,17	0,30
II/840/1	2,57	3,78	4,72	-0,06
II/844/1	2,95	5,72	6,32	0,19
II/845/1	2,55	5,55	6,02	0,09
II/849/1	0,86	1,74	2,65	0,15
II/862/1	11,37	11,62	11,94	-0,26
II/866/1	4,15	4,49	4,94	-0,29
II/875/1	4,28	8,10	10,45	-0,50
II/876/1	15,12	19,00	20,85	-0,82
II/877/1	0,15	2,03	3,09	-0,23
II/882/1	2,72	3,38	3,73	-0,08
II/885/1	0,13	0,56	1,00	-0,04
II/889/1	9,90	11,15	13,10	-0,04
II/892/1	27,00	29,59	33,13	-0,31
II/894/1	4,02	4,49	5,28	-0,17

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/895/1	13,98	14,17	14,60	0,05
II/897/1	0,53	1,94	2,69	0,05
II/904/2	0,60	1,80	2,75	-0,01
II/906/1	4,59	4,93	5,43	-0,06
II/908/1	7,16	7,68	7,99	-0,03
I/910/2	0,20	1,41	1,97	0,26
I/911/1	0,88	1,52	2,51	0,13
I/911/5	0,55	1,49	2,20	0,15
II/916/1	1,27	1,82	2,29	0,08
II/917/1	0,44	1,16	1,76	0,13
II/918/1	2,78	3,82	4,51	-0,06
I/920/4	1,72	2,49	2,96	-0,07
II/924/1	5,25	6,98	8,61	-0,30
I/925/3	2,13	2,94	3,64	0,04
I/925/4	1,76	2,59	3,13	0,05
II/937/1	34,77	40,31	44,44	-1,62
II/938/1	38,51	41,62	43,50	0,20
II/941/1	15,31	20,21	21,77	-0,29
II/953/1	11,07	11,95	13,29	0,02
II/956/1	7,78	9,06	10,29	0,52
I/960/2	0,92	1,65	2,40	0,01
I/960/3	0,96	1,68	2,45	0,01
II/961/1	10,27	10,33	10,51	-0,08
II/964/1	5,01	5,18	5,42	-0,15
II/964/2	5,01	5,18	5,42	-0,12
II/967/1	8,56	8,94	9,56	0,15
II/972/2	1,36	2,14	2,99	-0,53
II/973/1	5,02	5,29	5,65	-0,27
II/975/1	1,86	2,26	2,60	0,10
II/977/1	2,36	2,88	3,57	0,00
II/986/1	7,80	8,06	8,60	-0,64
II/988/1	10,71	11,03	11,51	-0,57
II/996/2	1,53	1,98	2,51	-0,05
II/998/1	7,84	8,08	8,47	-0,51
II/1010/1	5,10	5,35	5,59	-0,91
II/1016/1	0,06	0,40	0,63	0,07
II/1017/1	2,38	2,84	3,18	0,00
II/1041/1	0,23	0,97	1,70	-0,11
II/1047/1	23,27	23,43	23,60	0,06

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1072/1	2,20	3,62	4,20	-0,63
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	-0,19
II/1076/1	7,41	8,35	8,87	-0,31
II/1086/1	3,48	4,11	4,54	-0,04
II/1087/1	-0,15	0,39	0,96	0,08
II/1089/1	3,45	4,28	4,94	0,06
I/1090/1	1,10	1,66	2,43	0,10
II/1098/1	32,01	32,92	33,98	0,19
II/1100/1	0,58	1,11	1,70	0,11
II/1101/1	0,00	0,47	1,03	-0,05
II/1103/1	4,82	5,57	6,21	-0,65
II/1105/1	0,31	1,17	1,69	0,11
II/1106/1	28,30	28,67	29,19	-0,05
II/1107/1	22,21	22,74	23,11	-0,05
II/1108/1	1,20	1,80	2,34	0,03
II/1110/1	0,55	1,41	2,35	0,22
II/1117/1	4,26	4,82	5,34	-0,38
II/1118/1	1,63	1,94	2,24	-0,21
II/1122/1	9,81	9,88	10,03	-0,37
II/1130/1	0,42	1,52	2,64	0,07
II/1133/1	0,58	1,69	2,78	0,10
II/1135/1	0,18	1,93	2,35	0,06
II/1138/1	3,57	5,43	6,07	0,14
II/1139/1	2,25	4,07	4,60	0,10
II/1142/3				-0,09
II/1143/1	0,75	1,60	2,10	0,14
II/1155/3	0,31	1,69	2,27	-0,02
II/1160/1	9,40	10,31	10,84	-0,05
II/1164/1	2,48	3,93	4,60	0,11
II/1165/1	-0,03	0,97	1,60	0,10
II/1168/1	1,73	6,45	8,97	0,66
II/1179/1	3,13	3,91	4,49	0,02
II/1180/3	8,52	10,12	12,04	0,33
II/1183/1	17,42	17,53	17,67	0,16
II/1188/1	8,24	8,36	8,62	-0,10
II/1190/1	14,19	14,52	14,99	-0,18
II/1191/1	1,72	2,00	2,32	0,10

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1206/1	1,54	1,96	2,22	-0,01
II/1208/1	0,97	2,00	2,51	0,04
II/1209/1	9,21	10,65	11,34	0,00
II/1211/1	12,64	13,39	13,85	0,06
II/1212/1	0,85	1,56	1,98	0,05
II/1214/1	10,50	11,41	11,88	0,14
II/1218/1	7,40	7,80	8,28	0,08
II/1220/1	1,60	2,32	2,92	0,05
II/1221/1	1,90	2,35	2,74	0,12
II/1230/1	5,74	6,40	7,07	0,41
II/1231/1	1,30	1,46	1,83	-0,20
II/1232/1	6,33	6,43	6,58	0,07
II/1234/1	35,40	35,55	35,84	0,13
II/1238/1	4,24	4,40	4,59	-0,03
II/1241/1	3,07	3,51	3,97	-0,39
II/1245/1	2,52	2,84	3,21	-0,08
II/1248/1	13,97	14,20	14,62	-0,13
II/1249/1	4,81	5,32	5,70	-0,10
II/1255/1	14,76	15,26	16,00	
II/1256/1	3,08	3,29	3,46	-0,14
II/1260/1	2,25	2,84	3,38	-0,32
II/1264/1	7,45	7,78	8,04	-0,68
II/1265/1	1,88	2,30	2,59	-0,01
II/1266/2	1,71	2,10	2,31	-0,02
II/1269/1	1,07	1,30	1,42	0,00
II/1270/1	4,94	5,51	6,03	-0,27
II/1271/1	3,03	3,89	4,82	0,03
II/1273/1	0,33	1,64	2,34	-0,03
II/1274/1	3,63	4,26	4,70	-0,52
II/1274/2	3,75	4,41	4,86	-0,57
II/1276/1	4,53	4,99	5,34	-0,26
II/1279/1	0,50	1,42	2,00	-0,02
II/1281/1	2,13	2,31	2,66	0,07
II/1285/1	14,37	14,57	14,76	-0,08
II/1287/1	2,99	3,25	3,88	-0,12
II/1288/2	1,15	1,28	1,63	-0,08
II/1322/1	1,32	1,88	2,57	-0,02
II/1324/1	3,19	3,80	4,46	-0,52
II/1325/1	0,45	0,84	1,34	0,11

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1328/1	3,72	4,13	4,60	-0,09
II/1331/1	7,85	7,96	8,18	-0,76
II/1341/1	10,67	11,17	11,51	-0,73
II/1342/1	3,32	3,96	4,81	-0,34
II/1344/1	5,89	6,22	6,78	-0,62
II/1345/1	2,22	3,22	3,60	0,07
II/1346/1	37,83	38,80	39,24	-0,28
II/1348/1	1,65	2,52	2,97	-0,42
II/1351/1	0,42	2,28	2,75	0,13
II/1352/1	13,69	14,40	14,90	-0,08
II/1353/1	3,33	6,12	7,69	0,40
II/1354/1	39,76	40,76	41,42	0,08
II/1370/1	19,11	20,17	20,65	-0,04
II/1371/1	2,50	3,23	3,76	-0,06
II/1372/1	4,75	5,20	5,41	-0,01
II/1373/1	1,68	2,39	2,79	0,03
II/1374/1	1,30	2,05	2,58	0,04
II/1375/1	4,75	5,33	5,64	-0,08
II/1376/1	5,65	7,88	8,66	0,13
II/1379/1	4,27	5,47	6,05	0,19
II/1382/1	0,94	1,72	2,24	-0,02
II/1383/1	7,60	10,57	11,53	-0,11
II/1385/1	21,99	22,30	22,67	-0,09
II/1386/1	1,48	1,97	2,43	0,04
II/1388/1	2,67	3,26	3,67	-0,13
II/1390/1	1,63	2,81	3,42	0,00
II/1391/1	1,54	2,31	2,75	-0,07
II/1392/1	1,12	2,23	2,74	0,06
II/1393/1	31,05	32,32	33,53	0,21
II/1395/1	1,02	2,20	2,85	0,09
II/1396/1	5,66	9,29	12,04	0,21
II/1397/1	5,69	6,88	8,05	-0,49
II/1398/1	7,90	9,24	10,01	-0,29
II/1399/1	1,00	1,96	2,72	0,02
II/1400/1	1,30	1,76	2,33	0,03
II/1401/1	1,30	1,95	2,35	0,06
II/1404/1	19,47	20,26	20,99	0,04
II/1406/1	0,05	2,35	3,21	-0,14
II/1407/1	0,50	1,94	2,64	0,01

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1408/1	1,40	3,29	4,75	-0,14
II/1424/1	0,28	1,85	2,54	-0,09
II/1425/1	0,16	1,91	2,59	-0,12
II/1435/1	10,56	10,84	11,23	-0,13
II/1436/1	5,20	5,50	5,95	-0,02
II/1438/1	5,93	6,40	6,86	-0,30
II/1439/1	2,35	2,74	3,15	-0,09
II/1440/1	7,37	8,07	8,59	-0,14
II/1441/1	1,55	2,42	2,90	-0,10
II/1442/1	2,99	3,44	3,99	-0,40
II/1443/1	2,05	2,34	2,71	-0,08
II/1444/1	8,20	8,59	8,85	-0,13
II/1445/1	12,41	12,95	13,38	-0,37
II/1446/1	2,80	3,70	4,15	-0,25
II/1447/1	0,70	2,64	3,80	0,09
II/1448/1	2,32	2,94	3,50	-0,28
II/1450/1	10,31	10,78	11,40	-0,18
II/1451/1	1,71	3,62	4,35	-0,03
II/1452/1	15,05	15,26	15,66	-0,07
II/1454/1	14,75	15,14	15,55	0,05
II/1455/1	0,36	0,68	1,16	0,02
II/1457/1	24,38	25,89	27,19	0,01
II/1481/1	3,02	3,42	3,96	-0,14
II/1482/1	3,77	3,95	4,18	-0,01
II/1486/1	9,33	9,61	10,11	-0,23
II/1503/1	6,69	7,04	7,37	-0,05
II/1504/1	1,66	4,84	5,75	0,12
II/1512/1	6,05	6,56	6,80	0,02
II/1515/1	4,47	6,04	7,00	0,22
II/1516/1	10,42	11,38	11,82	-0,03
II/1519/1	3,70	6,10	8,20	-0,49
II/1520/1	15,76	16,17	16,68	0,03
II/1524/1	1,08	1,58	2,29	-0,02
II/1532/1	3,67	4,28	5,09	-0,10
II/1539/1	3,04	3,20	3,44	-0,13
II/1545/1	5,32	5,36	5,40	-0,08
II/1547/1	20,94	21,23	21,60	-0,34
II/1548/1	7,24	7,35	7,51	-0,61
II/1549/1	21,17	21,41	21,64	-0,80

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1560/1	9,47	10,93	12,05	0,05
II/1562/1	12,34	12,81	14,33	0,07
II/1563/1	28,67	29,20	29,52	0,03
II/1564/1	3,64	3,85	4,03	-0,01
II/1566/1	2,74	2,85	3,13	-0,24
II/1567/1	4,58	4,90	5,30	-0,06
II/1568/1	2,09	2,49	2,82	0,03
II/1568/2	2,11	2,66	3,11	0,05
II/1569/3	0,95	1,49	1,92	0,02
II/1571/1	4,99	5,16	5,45	-0,13
II/1572/1	1,89	2,39	2,74	-0,12
II/1574/1	8,38	9,20	9,93	-0,80
II/1575/1	13,85	14,36	14,94	-0,84
II/1578/1	8,26	8,77	9,43	-0,74
II/1579/1	7,11	7,59	8,22	-0,55
II/1582/1	0,12	3,12	4,60	0,06
II/1583/1	12,79	13,03	13,32	-0,06
II/1592/1	4,14	4,27	4,45	-0,15
II/1596/2	3,78	3,85	3,95	-0,21
II/1598/1	2,43	2,56	2,64	-0,04
II/1601/1	9,22	9,29	9,56	0,10
II/1612/1	8,29	9,88	10,87	-0,53
II/1613/1	6,22	6,64	7,06	-0,37
II/1614/1				-6,16
II/1614/2				0,53
II/1615/1				0,09
II/1616/1				0,05
II/1617/1				0,11
II/1630/1	3,70	5,05	5,47	0,09
II/1631/1	1,64	3,49	4,19	-0,05
II/1632/1	0,13	0,90	1,38	0,16
II/1633/1	0,98	1,50	1,88	0,07
II/1634/1	25,08	25,43	25,90	0,09
II/1641/1				-0,66
II/1642/1				0,39
II/1644/1				0,25
II/1651/1	0,30	0,59	1,46	0,01
II/1657/1	4,10	5,35	6,00	0,08
II/1664/1	6,20	6,84	7,20	-0,01

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1665/1	5,40	6,00	6,53	-0,17
II/1669/1	2,51	3,88	4,73	0,10
II/1673/1	1,45	2,58	3,40	0,06
II/1677/1	0,73	2,54	2,86	0,08
II/1678/1	2,64	4,15	4,77	0,17
II/1700/1				0,18
II/1701/1				-0,25
II/1710/1	5,15	6,33	6,90	-0,08
II/1711/1	0,90	1,70	2,18	0,09
II/1713/1	13,53	14,29	14,77	-0,02
II/1714/1	18,04	18,78	19,34	-0,37
II/1719/1	5,94	8,85	12,49	-0,40
II/1720/1	2,70	4,65	6,32	-0,22
II/1721/1	0,97	1,83	2,29	0,05
II/1722/1	1,81	2,52	3,10	-0,09
II/1723/1	0,41	1,27	1,82	0,11
II/1724/1	0,85	1,41	2,00	0,19
II/1726/1	0,87	1,67	2,37	0,06
II/1730/1	4,95	5,65	6,68	0,18
II/1731/1	4,77	5,25	5,90	-0,27
II/1733/1	4,36	5,68	5,95	0,02
II/1735/1				0,10
II/1736/1				0,03
II/1738/1	11,18	11,39	11,66	-0,11
II/1739/1	1,37	1,70	2,09	0,04
II/1740/1	0,69	1,09	1,71	0,19
II/1741/1	0,50	1,11	1,74	0,01
II/1742/1	1,05	1,72	2,31	-0,16
II/1743/1	0,82	1,27	1,97	0,10
II/1744/1	3,68	3,78	4,07	-0,11
II/1745/1	1,47	1,88	2,43	0,01
II/1746/1	2,33	2,62	3,01	-0,09
II/1748/1	0,81	1,44	1,79	0,10
II/1749/1	4,68	4,88	5,10	-0,04
II/1750/1	0,97	1,12	1,18	-0,02
II/1751/1	0,48	0,86	1,22	0,04
II/1752/1	8,26	8,75	9,12	-0,03
II/1753/1	3,22	3,54	3,83	0,05
II/1754/1	7,12	7,52	7,92	-0,42

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1757/1	3,56	3,93	4,53	-0,50
II/1759/1	1,18	1,82	2,43	-0,34
II/1760/1	5,99	6,40	6,81	-0,19
II/1762/1	5,84	7,23	8,35	0,30
II/1763/2	0,87	1,26	1,49	-0,16
II/1764/1	0,67	1,61	2,09	-0,15
II/1765/2	1,03	1,57	2,16	-0,19
II/1769/1	4,73	5,16	5,57	-0,33
II/1771/1	1,39	1,83	2,12	-0,10
II/1772/1	0,43	4,42	6,00	1,58
II/1773/1	3,20	8,23	10,88	1,54
II/1774/1	7,48	10,96	12,58	-0,09
II/1781/1				0,09
II/1782/1				-0,21
II/1783/1				-0,16
II/1791/1				0,10
II/1799/1				0,17
II/1800/1	2,34	2,69	3,13	-0,25
II/1801/1	13,18	13,55	13,79	-0,89
II/1803/1	0,88	1,56	2,11	-0,11
II/1806/1	12,35	12,67	13,01	-0,70
II/1807/1	2,31	2,75	3,41	0,12
II/1810/2	4,78	5,04	5,43	-0,15
II/1811/1	2,58	2,88	3,29	0,07
II/1812/1	4,69	4,90	5,31	0,04
II/1816/1	0,40	0,62	0,99	-0,10
II/1818/2	1,77	2,22	2,68	0,03
II/1820/1	17,63	17,91	18,37	-0,84
II/1821/1	10,29	10,63	11,05	-1,06
II/1822/1	7,07	7,20	7,31	-0,38
II/1823/1	3,18	3,45	3,70	-0,05
II/1828/1	3,09	3,48	3,90	-0,46
II/1831/1	5,93	6,08	6,25	-0,49
II/1832/1				-0,92
II/1833/1				-0,27
II/1834/1				-0,16
II/1835/1				-0,43
II/1837/1				-0,19
II/1841/1	5,13	5,25	5,57	-0,25

T a b e l a 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1843/1	1,81	2,21	2,63	0,04
II/1846/1				0,18
II/1849/1				0,05
II/1852/1	2,03	2,29	2,46	-0,14
II/1856/1	5,38	5,43	5,49	0,05
II/1860/1	4,39	4,55	4,67	-0,25
II/1862/1	2,11	2,27	2,52	0,15
II/1863/2	2,68	2,94	3,29	-0,15
II/1870/1				-0,08
II/1872/1	18,00	18,07	18,15	-0,17
II/1873/1	3,45	3,54	3,68	-0,75
II/1874/1				-0,02
II/1875/1				-0,18
II/1876/1				-0,15
II/1879/1				-0,23
II/1880/1				0,01
II/1882/1				-0,03
II/1902/1				-0,60
II/1903/1				-0,61
II/1904/1				-0,01
II/1905/1				-0,13
II/1906/1				0,04
II/1907/1				0,08
II/1908/1				-0,07
II/1912/1				0,15

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 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 well and springs)

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 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

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_(2018, 2017) – 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 bad./ nr otworu	WG _{W(1991–2015)}	SG _{W(1991–2015)}	NG _{W(1991–2015)}	ZSG _(2018, 2017)
1	2	3	4	5
II/2/1	-0,16	1,00	1,90	-0,22
II/3/1	1,63	4,27	6,10	0,02
II/6/1	2,50	3,00	3,55	-0,17
II/7/1	4,45	4,95	5,52	-0,13
II/10/1	13,55	14,19	14,75	-0,19
II/17/1	23,65	25,11	27,47	-0,12
II/20/1	4,45	6,84	7,93	-0,11
II/22/1	4,85	6,60	7,90	-0,22
II/24/1	3,40	4,27	5,21	-0,11
II/30/3	9,44	10,60	11,38	-0,09
I/33/1	0,53	1,05	1,38	-0,27
I/33/2	0,98	1,44	1,76	-0,27
I/33/3	0,85	1,28	1,56	-0,25
I/33/4	0,57	1,06	1,46	-0,27
II/34/1	0,49	1,01	2,13	-0,06
II/38/1	6,76	7,56	8,75	-0,38
I/40/2	21,83	26,38	33,65	-0,11
I/40/3	19,76	23,62	28,69	-0,17
I/40/4	9,10	10,58	13,47	-0,04
II/71/1	2,20	3,84	4,74	-0,28
II/72/1	7,62	8,46	9,43	-0,11
II/74/1	-1,30	-0,09	0,66	-0,38
II/89/1	5,95	8,85	9,90	-0,37
II/92/1	4,67	5,57	6,37	-0,18
II/94/1	9,53	10,79	11,78	-0,73
II/95/1	1,87	2,82	3,80	-0,15
II/100/1	3,60	4,40	5,30	-0,06
II/106/1	-0,22	0,36	1,45	0,06
II/112/1	9,54	10,72	14,59	0,02
II/113/1	28,74	31,48	32,47	0,03
II/114/1	26,65	29,44	30,68	-0,02

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/130/1	8,50	10,07	11,20	-0,54
II/132/1	47,91	49,37	52,50	0,08
II/169/1	9,51	10,37	11,52	-0,33
I/170/1	13,15	13,99	15,03	0,02
I/170/2	13,57	14,17	15,19	0,02
I/170/3	6,69	7,78	8,65	-0,09
I/170/4	6,50	7,58	8,55	-0,09
II/172/1	3,41	4,24	4,69	-0,16
I/173/1	11,33	13,92	15,82	0,10
I/173/2	12,68	13,71	14,56	0,10
II/175/1	19,80	21,20	24,06	-0,23
II/177/1	2,79	3,22	3,75	-0,06
II/178/1	1,60	2,22	3,07	0,00
II/180/1	20,00	20,49	21,24	-0,30
I/181/1	30,79	31,33	31,92	-0,14
I/181/2	30,87	31,37	31,95	-0,14
I/181/3	16,31	16,84	17,64	-0,48
II/188/1	10,20	12,68	18,10	-0,52
II/192/1	14,51	14,87	15,35	-0,17
II/194/1	10,18	11,55	13,29	-1,27
II/195/1	7,67	8,65	9,95	-1,26
II/198/1	5,00	7,22	11,05	-1,36
II/199/1	2,87	4,03	6,40	0,32
II/203/1	16,73	17,28	18,12	-0,20
I/211/1	1,41	2,88	4,70	0,08
I/211/2	0,70	1,95	3,58	-0,21
II/213/1	19,85	21,92	22,83	-0,73
II/219/1	0,20	1,60	2,41	0,04
II/224/1	11,72	12,31	12,99	-0,05
II/225/1	3,45	3,96	4,36	-0,04
II/225/2	0,28	1,07	2,07	-0,11
II/228/1	7,20	7,32	8,15	-0,24
II/231/1	5,00	5,80	6,60	-0,16
II/234/1	13,43	14,50	15,15	-0,48
II/235/1	2,90	4,20	5,40	-0,60
II/236/1	8,40	9,13	9,82	0,06
II/244/1	18,52	18,97	19,42	-0,15

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/245/1	2,33	3,71	5,41	-0,06
I/250/1	25,72	28,06	28,45	-0,08
I/250/2	27,55	28,06	28,52	-0,08
I/250/4	-0,58	1,65	2,84	0,33
II/254/1	21,94	22,44	23,11	-0,13
II/255/1	18,40	19,14	20,24	-0,35
I/257/1	31,37	31,94	32,45	-0,08
I/257/2	32,46	33,06	34,40	-0,13
I/257/3	13,95	14,61	15,23	-0,53
II/258/1	5,80	7,64	13,10	-0,14
II/259/1	25,63	26,31	27,07	-0,02
II/260/2	2,45	3,15	3,75	-0,17
II/268/1	2,50	3,06	3,60	-0,48
II/270/1	23,36	23,92	24,86	-0,56
I/273/1	6,04	6,83	7,58	-0,13
II/274/1	10,98	12,07	13,10	-0,10
II/276/1	3,88	5,12	6,49	-0,04
II/277/1	11,61	12,60	14,07	-0,07
II/278/2	1,96	2,93	4,12	-0,02
I/285/1	0,93	2,57	4,14	-0,24
I/285/2	0,38	1,02	3,94	-0,47
I/285/3	10,64	11,74	13,99	0,07
I/285/4	10,85	11,96	14,17	0,06
I/287/1	-0,20	0,85	1,40	-0,32
I/287/3	0,70	1,26	1,54	-0,24
I/287/4	0,55	0,75	0,92	-0,21
II/289/1	12,86	13,33	14,01	-0,07
II/292/1	11,30	12,71	13,86	-0,21
II/294/1	5,65	8,85	10,95	-0,07
II/297/1	3,54	5,73	7,37	-0,02
II/298/1	33,40	35,22	36,50	-0,24
II/300/2*	2,38	3,46	4,11	0,15
I/311/1	23,81	25,05	25,92	-0,57
I/311/5	50,93	51,74	52,92	0,03
I/311/9	65,91	66,55	67,25	0,00
II/314/1	14,10	15,01	15,80	-0,12
II/317/1	1,57	3,34	5,32	-0,07

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/320/1	11,51	13,48	14,81	-0,29
II/322/1	11,30	12,06	12,65	-0,34
II/323/1	10,14	10,90	11,50	-0,49
II/327/1	9,05	10,34	11,24	-0,16
II/330/1	1,36	4,28	7,30	0,41
II/331/1	8,48	14,38	17,20	-0,14
II/334/1	18,92	23,52	24,80	0,04
II/335/1	5,40	6,48	7,62	0,08
I/336/2	-11,72	-10,39	-9,10	-0,30
I/336/4	-12,50	-11,02	-9,90	-0,19
I/336/5	0,95	3,96	4,79	0,22
II/337/1	3,38	4,48	5,64	0,02
II/338/1	26,90	27,27	28,03	0,06
II/339/1	5,25	7,40	8,25	0,05
I/351/2	2,79	3,28	3,66	-0,47
I/351/3	3,40	3,85	4,20	-0,44
I/351/4	3,58	4,02	4,39	-0,43
II/352/3	38,64	39,10	40,08	-0,35
II/352/4	18,43	19,10	19,97	-0,52
II/354/1	6,37	7,57	11,32	-0,45
II/356/1	2,72	3,35	4,43	-0,53
II/359/1	12,82	13,11	13,42	-0,43
II/368/1	9,48	11,78	14,90	0,28
II/369/1	5,96	6,88	8,00	0,02
II/372/1	10,84	14,48	15,62	-0,38
II/382/1	0,80	2,37	3,80	0,07
II/384/1	3,18	4,61	7,15	-0,03
II/385/1	5,60	7,35	9,05	0,09
II/386/1	5,72	6,33	7,30	-0,09
I/388/1	9,46	10,11	11,00	-0,24
I/388/2	6,93	7,59	8,46	-0,29
I/388/3	7,00	7,71	8,63	-0,27
I/390/1	3,55	5,01	6,40	-0,11
I/390/2	2,05	4,72	6,09	-0,11
I/390/3	2,40	3,31	4,05	-0,06
II/391/1	4,53	5,73	6,48	0,05
II/393/1	0,00	3,45	5,60	-0,36

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/394/1	13,65	16,22	19,80	-0,91
II/396/1	1,38	3,52	4,93	0,04
I/399/1	7,15	7,76	8,17	-0,04
II/400/1	0,39	1,02	1,83	-0,02
II/410/1	9,08	11,63	13,60	-0,42
II/414/1	-0,05	1,50	3,02	0,17
II/416/1	7,31	7,83	8,66	-0,52
II/421/1	0,52	1,60	2,60	-0,02
II/427/1	1,30	2,18	3,70	0,11
I/428/1	30,80	31,56	32,64	-0,15
I/428/2	29,89	31,04	32,25	-0,20
I/428/3	25,55	27,63	28,89	-0,07
II/430/1	1,53	2,93	3,65	-0,37
II/431/1	8,90	9,34	9,77	-0,35
II/432/2	2,56	3,32	4,13	-0,54
II/432/3	2,50	3,24	3,80	-0,11
II/435/1	28,58	29,94	31,01	-1,19
II/436/1	1,66	2,81	3,55	0,05
II/437/1	16,58	17,00	17,52	-0,55
II/438/1	8,48	9,50	10,38	-0,46
II/439/1	10,95	12,05	12,75	-0,10
II/440/1	1,00	1,66	2,21	0,15
II/441/1	9,09	9,78	10,30	-0,26
II/442/1	4,97	5,81	6,60	-0,50
II/452/1	4,42	8,21	12,05	-0,10
I/462/1	9,40	11,16	12,25	-0,11
I/462/2	6,84	7,44	8,25	-0,27
I/462/3	8,47	9,19	9,69	-0,19
I/462/4	8,26	10,01	11,11	-0,11
II/467/1	24,88	26,33	27,11	0,10
II/468/1	3,72	4,27	4,90	0,02
I/470/2	-10,30	-8,04	-6,79	-0,05
I/470/3	-10,10	-8,22	-7,10	-0,15
I/470/4	-9,30	-7,88	-6,94	-0,19
I/474/1	32,17	34,08	35,32	0,32
I/474/2	30,81	32,56	34,07	0,27
I/474/3	29,57	31,48	33,44	0,30

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/475/1	-0,86	0,60	1,94	-0,39
I/475/2	-0,81	0,61	1,94	-0,40
I/475/3	1,70	3,26	4,95	-0,48
I/475/4	0,59	1,83	3,37	-0,11
I/476/1	56,08	60,61	69,85	-0,26
I/477/1	4,77	6,75	9,01	0,01
I/477/2	4,76	6,85	9,36	0,02
I/477/3	0,62	2,42	4,27	-0,12
II/480/1	-1,15	-0,63	0,02	0,02
II/481/1	2,67	3,83	4,85	-0,33
II/484/1	-0,75	0,95	1,60	0,18
II/485/1	-3,10	-1,07	0,72	1,95
II/486/1	12,50	14,81	17,10	-0,15
II/487/1	2,80	4,73	5,90	0,07
II/493/1	1,78	3,82	4,96	0,12
I/495/1	1,37	2,15	2,76	0,08
II/496/2	6,06	6,43	6,91	0,02
II/498/1	8,32	8,87	9,40	-0,21
II/499/1	14,40	16,48	17,54	-0,11
II/512/1	0,55	1,54	2,15	-0,03
II/516/1	1,57	4,61	6,79	-0,46
II/517/1	0,45	2,24	4,10	-0,16
II/520/1	10,88	13,88	15,55	0,06
II/521/1	1,10	2,07	3,12	0,00
II/524/1	1,42	3,62	4,87	-0,28
II/525/1	12,50	12,95	13,47	0,00
II/526/1	6,80	7,40	8,07	-0,35
II/527/1	0,51	1,25	1,95	0,03
II/532/1	3,89	6,17	7,75	-1,27
II/533/1	20,00	20,73	21,48	-0,28
II/536/1	4,53	5,53	9,02	-0,26
I/537/1	8,14	8,68	9,32	-0,28
I/537/2	4,05	4,56	5,15	-0,29
I/537/3	3,38	3,89	4,56	-0,30
II/541/1	12,85	13,67	15,07	0,09
II/542/1	31,35	32,18	33,28	0,04
II/543/1	38,72	39,69	41,45	-0,17

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/544/2	8,34	8,97	9,50	-0,41
I/546/1	5,09	5,98	7,54	-0,06
I/546/2	5,48	6,34	7,87	-0,06
I/546/3	72,64	74,88	79,90	-0,08
II/547/1	7,09	8,05	9,88	-0,66
II/548/1	11,64	11,80	11,97	-0,10
II/549/1	10,22	10,69	11,40	-0,28
II/551/1	0,02	2,27	3,16	0,05
II/557/1	3,76	4,92	5,99	-0,06
II/558/1	4,20	5,72	7,68	0,14
II/562/1	5,68	6,45	6,95	-0,04
II/566/1	7,70	8,79	9,50	-0,01
II/567/1	2,09	2,91	3,79	0,05
II/570/1	18,41	18,54	18,71	0,10
II/573/1	0,21	0,60	0,99	0,04
II/574/1	4,24	4,84	5,23	0,10
II/577/1	6,33	7,51	8,41	-0,01
II/579/1	11,27	12,25	13,38	0,24
II/582/1	6,90	7,73	8,44	-0,02
II/584/1	-4,65	-3,49	-2,28	-1,05
II/588/1	2,35	2,76	3,32	0,02
II/589/1	15,11	16,66	17,72	0,06
II/590/1	1,53	3,39	4,21	-0,02
II/591/1	5,18	5,97	6,75	0,01
II/592/1	13,77	13,90	14,11	0,11
II/593/1	13,62	15,15	16,08	-0,03
II/594/1	4,55	4,98	5,63	-0,08
II/596/1	1,70	2,66	3,24	0,01
II/602/1	9,39	10,86	11,92	0,22
II/637/1	0,08	2,82	3,91	0,02
I/640/1	8,31	8,74	9,01	-0,10
I/640/2	3,54	4,28	4,85	-0,30
I/640/3	-1,76	-1,29	-0,81	-0,31
II/643/1	2,08	2,88	3,70	-0,05
I/649/1	-3,10	-2,01	-1,18	-0,17
I/649/2	-3,05	-2,08	-1,40	-0,33
I/650/1	5,38	6,02	7,10	-0,21
II/654/1	3,92	10,45	14,78	0,19

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/665/1	21,16	31,49	45,67	-1,36
II/666/1	6,42	8,62	10,59	0,18
II/674/1	12,93	13,60	14,59	0,26
II/679/1	2,81	4,59	5,85	0,22
II/694/1	16,20	21,31	24,42	0,26
II/698/1	1,77	8,00	13,83	-1,71
II/700/1	3,60	3,98	4,31	-0,16
II/701/1	14,15	14,97	15,79	-0,59
II/702/1	11,94	15,28	20,03	0,20
I/704/1	3,75	4,22	4,61	-0,23
II/706/1	2,44	2,82	3,20	0,03
II/708/1	0,98	2,12	2,87	0,06
I/710/1	10,92	12,38	13,65	0,25
I/710/2	10,02	11,65	12,95	0,25
I/710/3	0,24	1,18	2,48	0,29
II/731/1	31,64	32,05	32,50	0,06
II/735/1	1,39	2,08	2,65	0,18
II/745/3	0,90	7,07	21,90	1,77
II/746/1	-0,70	1,94	6,25	-0,56
II/748/1	0,30	0,91	1,54	0,16
II/750/1	1,50	3,19	4,34	0,09
II/753/1	2,13	3,06	3,79	0,17
II/762/1	7,35	8,72	9,89	0,08
II/770/1	0,08	0,55	1,07	0,02
II/778/1	1,70	5,03	6,00	0,11
II/784/1	6,30	10,75	13,80	0,37
II/787/1	1,80	2,13	2,60	-0,17
II/788/2	4,30	5,33	7,07	0,16
II/790/1	20,55	21,68	24,05	-0,68
II/791/1	-0,40	0,46	1,29	-0,45
II/795/1	4,57	5,66	6,58	-1,23
II/796/1	18,45	18,88	19,31	-0,28
II/797/1	11,50	12,12	12,50	-0,05
II/798/1	0,36	1,05	1,71	-0,09
II/800/1	5,60	7,99	9,90	0,12
II/801/1	1,30	2,65	5,80	0,90
II/802/1	7,30	9,85	12,50	0,35
II/807/1	4,95	7,53	12,60	0,00

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/811/1	0,60	5,74	10,13	-0,41
II/826/1	10,90	33,35	47,00	0,52
I/828/1	1,08	1,46	1,62	0,04
I/828/2	1,35	1,76	1,99	0,04
II/831/1	0,81	2,65	3,98	0,33
II/833/1	1,27	2,39	3,26	0,39
II/834/1	1,40	14,05	15,82	0,90
II/842/1	3,18	4,30	5,21	-0,08
II/843/1	33,69	35,88	37,20	-0,18
II/846/1	38,50	38,79	39,30	-0,04
I/847/1	4,89	5,18	5,37	0,05
I/847/2	8,88	9,14	9,30	0,05
II/848/1	3,45	4,10	4,90	0,23
II/855/1	5,90	7,51	8,50	-0,70
II/864/1	19,60	20,09	20,73	-0,15
II/867/1	5,15	5,28	5,52	-0,24
II/870/1	7,22	8,77	10,94	-0,26
II/871/1	10,97	12,27	13,81	-0,11
II/878/1	8,47	11,01	14,24	0,38
II/879/2	-14,80	-13,44	-10,60	0,36
II/880/1	2,58	4,29	5,90	-0,38
II/884/2	25,10	26,91	30,74	-0,81
II/886/1	2,42	3,85	4,59	-0,41
II/887/1	0,25	0,83	1,46	-0,06
II/888/1	10,72	11,09	11,44	-0,16
II/890/1	0,93	1,27	1,81	0,02
II/893/1	7,81	8,33	9,27	0,22
II/896/1	1,28	2,12	2,46	0,07
II/899/1	16,40	16,74	16,84	-0,01
I/900/1	-0,53	0,00	0,28	-0,10
I/900/3	5,01	5,66	6,05	-0,16
II/901/1	7,51	8,08	8,38	-0,04
II/902/1	22,55	23,34	24,60	0,00
II/904/1	5,79	6,97	12,60	0,16
II/909/1	0,95	1,32	1,70	0,09
I/911/3	7,44	12,68	19,42	-0,42
I/911/4	6,34	8,88	12,32	-0,11
II/913/1	8,22	10,47	11,53	0,33

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/914/1	5,91	6,94	7,90	0,07
I/920/1	-1,85	-1,12	-0,45	0,29
I/920/2	-2,57	-1,64	-0,58	-0,67
I/920/3	-2,77	-2,05	-1,11	0,46
I/925/2	6,77	10,04	16,10	-0,08
II/926/1	21,12	23,86	25,85	-0,51
II/927/1	-1,69	-0,26	1,38	0,03
II/927/2	-1,53	-0,07	1,43	0,01
II/927/3	-1,69	-0,59	0,43	0,04
II/930/1	0,90	1,31	1,76	-0,28
II/930/2	2,50	2,96	3,40	-0,12
II/931/1	3,05	3,61	4,02	-0,08
II/940/1	29,15	37,94	48,25	0,23
II/942/1	8,64	17,76	28,51	0,30
II/944/1	-3,40	-2,06	-0,89	-0,19
II/946/1	-2,94	-2,40	-1,94	-0,03
II/948/1	27,85	32,82	35,63	-1,05
II/949/1	14,40	14,97	15,55	0,01
II/951/1	4,60	6,16	7,10	-0,23
II/952/1	2,92	3,86	4,30	0,03
II/957/1	0,74	0,94	1,10	-0,09
I/960/1	-12,58	-9,93	-7,65	-0,25
II/963/1	2,50	2,85	3,40	0,05
II/965/1	2,83	3,55	4,08	0,03
II/968/1	8,40	9,75	10,61	0,00
II/969/1	2,06	2,47	3,27	0,23
I/970/1	1,87	2,71	3,42	-0,19
I/970/2	3,92	4,40	5,06	-0,19
I/970/3	3,83	4,32	4,98	-0,18
II/971/1	6,34	7,76	9,86	-0,17
II/972/1	-14,61	-13,49	-12,36	-0,23
II/979/1	11,34	11,55	11,95	-0,06
II/989/1	1,95	2,58	3,35	0,23
II/994/1	5,89	6,87	8,13	-1,20
II/996/1	2,18	2,40	2,80	-0,15
I/999/1	5,52	6,12	6,78	-0,30
I/999/2	5,41	6,02	6,70	-0,23
I/999/3	5,42	6,02	6,70	-0,25

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/999/4	0,55	2,33	3,73	-0,17
I/1000/1	0,35	0,96	1,71	0,06
I/1000/4	-0,08	0,13	0,48	0,02
II/1001/1	15,22	15,39	15,55	-0,43
II/1003/1	2,17	2,32	2,47	-0,08
II/1011/1	19,90	20,20	20,42	-2,06
II/1022/1	1,60	2,68	3,66	-0,57
II/1024/1	1,00	1,85	2,82	0,16
II/1025/1	6,51	7,10	7,72	-0,25
II/1026/1	1,08	1,74	2,65	0,09
II/1027/1	7,70	8,15	8,45	-0,17
II/1028/1	2,50	3,05	3,52	-0,01
II/1029/1	-0,18	1,07	2,02	-0,81
II/1030/1	2,35	3,16	3,80	-0,02
II/1031/1	22,37	23,02	24,03	-0,74
II/1032/1	11,61	12,26	12,69	-0,17
II/1033/1	32,27	32,72	33,47	-0,24
II/1034/1	-1,08	-0,61	0,32	-0,11
II/1035/1	0,45	1,33	2,30	-0,08
II/1037/1	1,73	2,41	2,79	-0,34
II/1039/1	1,42	2,11	2,80	0,00
II/1040/1	0,68	1,68	2,94	-0,62
II/1042/1	4,43	5,11	5,88	-0,32
II/1044/1	-0,02	1,46	3,07	0,24
II/1045/1	-1,43	-0,97	-0,51	0,06
II/1046/1	-3,21	-2,82	-2,45	0,80
II/1048/1	1,72	2,15	2,72	-0,02
II/1050/1	10,53	11,21	11,64	-0,12
II/1061/1	-4,15	-3,74	0,00	-0,03
II/1062/1	5,89	6,55	7,12	-0,27
II/1065/1	5,80	7,14	7,85	0,02
II/1067/1	78,82	79,40	80,25	-0,05
II/1069/1	15,46	16,60	18,25	-0,37
II/1070/1	6,20	6,64	7,14	-0,78
II/1071/1	1,71	2,41	3,10	-0,22
II/1077/1	12,92	13,58	14,35	0,18
II/1078/1	2,15	4,46	7,10	-0,39
II/1079/1	4,90	5,63	6,41	0,04

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1080/1	1,32	3,07	4,29	-0,17
II/1081/1	2,74	3,19	3,66	-0,12
II/1082/1	11,73	12,37	12,86	-0,04
II/1084/1	15,90	16,82	17,39	-0,06
II/1085/1	5,26	5,68	6,15	-0,13
I/1090/2	1,11	1,66	2,45	0,11
I/1090/3	0,77	1,16	1,82	0,01
II/1091/1	2,27	2,86	4,11	0,02
II/1092/1	0,40	1,17	1,92	-0,13
II/1097/1	0,68	1,70	2,79	0,05
II/1102/1	1,19	2,36	2,93	0,00
II/1111/1	4,70	4,96	5,26	-0,31
II/1124/1	0,85	1,17	1,50	-0,13
II/1126/1	8,20	42,74	61,55	-0,68
II/1127/1	-0,51	0,57	1,57	0,02
II/1128/1	-0,15	0,91	1,85	0,01
II/1129/1	6,35	36,23	50,87	-1,01
II/1131/1	13,46	47,60	57,23	-1,17
II/1134/1	12,16	32,58	45,66	-0,54
II/1136/1	1,09	1,96	2,60	0,06
II/1137/1	0,00	1,35	2,30	0,16
II/1141/1	-2,05	-1,54	-1,05	-0,32
II/1142/1	-2,78	-2,66	-2,45	-0,03
II/1142/2	6,02	6,25	6,57	-0,23
II/1144/1	-19,50	-19,27	-19,08	-1,12
II/1144/2	0,49	1,28	1,94	0,50
II/1145/1	1,37	2,49	3,57	0,29
II/1146/1	1,40	2,09	2,70	-0,02
II/1146/2	2,08	2,90	3,50	-0,05
II/1155/1	40,38	50,32	62,54	2,84
II/1155/2	31,15	43,55	62,38	-0,55
II/1157/1	17,65	32,62	35,70	-0,17
II/1158/1	-8,50	-7,03	-5,57	-1,11
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	0,12
II/1178/1	3,25	4,34	5,01	0,02
II/1180/1	54,54	55,22	55,76	0,14

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1180/2	19,25	26,35	33,80	-0,14
II/1181/3	4,35	7,32	9,07	0,91
II/1187/2	6,41	7,53	8,65	-1,19
I/1198/1	-21,64	-20,32	-18,67	-1,51
I/1198/2	-12,90	-11,69	-10,87	0,18
I/1199/1	-5,02	-3,11	-0,97	0,96
I/1199/2	11,82	13,91	15,60	1,06
I/1199/3	-0,04	1,18	4,57	0,58
II/1200/1	0,86	1,16	1,51	0,16
II/1203/1	2,24	2,41	2,75	-0,10
II/1204/1	6,65	6,92	7,47	-0,27
II/1207/1	12,54	13,30	13,76	-0,56
II/1210/1	2,26	4,81	8,60	0,06
II/1213/1	3,44	5,17	6,70	0,35
II/1215/1	4,73	6,92	8,81	0,07
II/1216/1	-0,10	0,49	1,59	0,22
II/1226/1	11,06	11,67	12,43	0,30
II/1228/1	3,66	3,94	4,28	-0,08
II/1229/1	2,35	2,87	3,43	-0,04
II/1233/1	19,53	19,76	20,57	1,00
II/1239/1	20,52	20,97	21,55	-0,18
II/1242/1	19,00	21,20	22,01	-0,44
II/1243/1	3,96	5,15	6,42	0,23
II/1244/1	6,04	8,28	9,30	-0,16
II/1258/1	4,07	4,61	5,21	-0,33
II/1259/1	0,12	0,86	1,42	-0,08
II/1261/1	22,71	23,05	23,25	0,00
II/1262/1	21,06	21,38	21,76	-0,34
II/1263/1	4,84	5,94	7,31	0,19
II/1266/1	1,89	2,25	2,56	-0,03
II/1267/1	0,89	1,34	1,54	-0,55
II/1270/2	9,18	10,18	10,97	-0,89
II/1272/1	2,01	3,26	3,77	-0,18
II/1272/2	10,12	11,17	12,25	-0,29
II/1275/1	0,90	1,91	2,33	-0,06
II/1277/1	4,04	4,65	5,51	-0,28
II/1278/1	0,92	2,72	4,00	-0,69
II/1280/1	0,34	1,51	2,16	0,05

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1283/1	6,14	6,54	7,15	-0,16
II/1288/1	1,18	1,30	1,66	-0,09
II/1289/1	3,40	3,48	3,90	-0,13
II/1290/1	3,33	3,55	4,00	-0,09
II/1334/1	0,15	0,55	1,14	0,22
II/1340/1	1,07	1,66	2,17	0,08
II/1343/1	42,91	43,11	43,41	0,10
II/1347/1	2,72	4,05	4,95	0,00
II/1349/1	3,27	4,74	5,08	0,03
II/1350/1	2,00	2,92	3,48	-0,19
II/1377/1	0,50	1,13	1,69	-0,09
II/1378/1	32,00	43,62	49,44	1,16
II/1380/1	5,10	6,58	7,22	-0,16
II/1381/1	0,07	1,13	2,06	-0,16
II/1384/1	41,88	49,03	64,94	-2,17
II/1389/1	5,29	6,50	7,39	-0,59
II/1402/1	28,35	29,89	31,60	0,15
II/1403/1	7,21	8,86	10,60	-0,22
II/1405/1	31,32	32,45	33,13	0,06
II/1426/1	-2,03	-1,45	-0,99	-0,26
II/1427/2	5,36	6,31	8,65	-0,38
II/1428/1	38,39	38,79	39,08	-0,06
II/1429/1	2,06	2,70	3,66	-0,03
II/1453/2	1,38	1,93	2,50	
II/1456/1	43,93	44,58	45,20	-0,14
II/1470/1	7,37	7,60	8,23	-0,12
II/1471/1	8,37	8,70	9,37	-0,05
II/1472/1	7,62	7,96	8,60	-0,18
II/1473/1	6,15	7,33	8,28	0,02
II/1477/1	1,71	2,41	3,18	0,04
II/1478/1	6,00	6,36	6,69	0,12
II/1479/1	3,15	4,07	4,70	0,11
II/1480/1	7,07	7,53	7,94	0,09
II/1484/1	3,07	3,48	3,92	-0,07
II/1485/1	1,70	3,32	4,63	0,30
II/1488/1	4,09	4,57	5,24	0,12
II/1502/1	11,43	11,97	12,50	-0,31
II/1514/1	2,77	3,13	3,42	-0,02

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1518/1	4,32	6,08	7,05	-0,09
II/1523/1	4,02	4,98	6,11	-0,12
II/1525/1	4,25	4,54	4,73	-0,06
II/1526/1	2,67	3,68	5,24	0,12
II/1527/1	-0,09	1,07	1,69	0,16
II/1528/1	1,53	3,31	6,29	-0,08
II/1529/2	-0,23	1,96	5,92	-0,06
II/1530/1	9,85	9,96	10,17	-0,10
II/1531/1	4,34	4,56	4,85	0,04
II/1534/1	2,38	2,76	3,43	-0,03
II/1535/1	1,40	1,78	2,63	0,03
II/1536/1	3,21	3,60	4,11	-0,06
II/1537/1	4,27	4,44	4,81	-0,21
II/1538/1	1,10	1,71	2,10	-0,28
II/1540/1	4,56	4,82	5,00	-0,12
II/1541/1	0,85	1,18	1,46	-0,50
II/1542/1	4,01	5,39	6,27	-0,17
II/1543/1	1,02	1,90	2,78	-1,18
II/1544/1	5,47	5,76	6,22	-0,55
II/1550/1	3,96	4,47	4,95	-0,10
II/1561/1	16,65	18,71	20,90	0,31
II/1565/1	1,04	1,85	2,63	0,12
II/1569/1	0,62	0,96	1,33	0,05
II/1569/2	0,78	1,13	1,49	0,00
II/1570/1	29,70	30,01	30,39	-0,25
II/1576/1	3,87	4,49	4,95	0,00
II/1585/1	2,72	5,55	7,43	0,10
II/1593/1	4,80	5,05	5,25	-0,26
II/1595/1	12,56	12,80	13,08	-0,38
II/1596/1	8,39	8,55	8,78	-0,04
II/1602/1	9,73	9,84	10,02	-0,06
II/1603/1	1,24	2,51	2,95	-0,12
II/1604/1	0,89	2,00	3,08	0,18
II/1604/2	26,04	26,67	27,05	-0,39
II/1607/1	8,46	9,35	10,10	0,07
II/1608/1	2,00	3,07	4,10	0,11
II/1618/1				-0,05

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1635/1	19,61	20,12	20,70	-0,16
II/1636/1	5,42	6,23	6,76	-0,02
II/1637/1	14,18	15,05	15,74	0,31
II/1638/1	10,45	11,20	11,84	0,23
II/1639/1				0,73
II/1640/1				-0,14
II/1650/1	0,89	1,66	2,73	0,25
II/1652/1	6,75	8,96	14,05	1,00
II/1653/1	1,43	1,74	2,14	0,00
II/1655/1	0,64	1,50	2,19	-0,10
II/1658/1	0,72	1,67	2,57	0,23
II/1659/1	0,19	0,70	1,30	-0,19
II/1660/1	1,12	2,22	3,96	-0,18
II/1662/1	1,68	2,43	3,60	0,19
II/1663/1	0,75	1,61	2,87	0,11
II/1670/1	0,90	2,97	8,30	2,24
II/1672/1	0,85	1,35	1,88	0,23
II/1679/1	3,02	3,19	3,28	0,07
II/1680/1	9,97	10,13	10,20	0,12
II/1681/1				-0,02
II/1712/1	5,65	6,47	7,12	0,00
II/1715/1	2,37	3,32	3,90	0,05
II/1716/1	0,12	2,04	5,44	0,32
II/1717/1	1,86	7,82	15,70	-2,62
II/1718/1	30,17	38,30	42,15	-1,85
II/1727/1	2,12	2,23	2,38	0,05
II/1728/1	6,18	7,27	7,91	-0,16
II/1729/1	0,53	0,90	1,37	-0,09
II/1732/1	5,22	5,61	5,83	-0,06
II/1734/1	1,58	2,20	2,86	0,18
II/1737/1	1,65	2,46	2,95	-0,27
II/1747/1	1,78	2,20	2,38	0,07
II/1755/1	2,07	2,46	2,75	0,05
II/1756/1	0,93	1,30	1,89	-0,66
II/1758/1	6,11	6,34	6,72	-0,22
II/1761/1	10,36	10,70	11,11	-0,38
II/1763/1	0,74	1,15	1,41	-0,14

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1765/1	2,31	2,69	3,24	-0,15
II/1766/1	8,90	9,57	10,35	-0,35
II/1767/1	11,18	12,55	13,27	0,02
II/1768/1	15,47	15,79	15,96	-0,43
II/1770/1				0,11
II/1775/1	0,62	0,86	1,00	0,04
II/1776/1	25,55	28,71	30,89	0,93
II/1777/1	20,49	20,69	20,98	-0,08
II/1778/1	2,77	3,17	4,00	-0,04
II/1779/1	44,48	44,59	44,76	0,14
II/1780/1				-0,03
II/1790/1				0,11
II/1792/1				0,13
II/1794/1				-0,05
II/1795/1				-0,70
II/1796/1				-0,33
II/1797/1				0,14
II/1802/1	4,26	4,52	4,84	-0,34
II/1804/1	1,75	2,15	2,56	-0,42
II/1805/1	2,10	2,72	3,40	-0,11
II/1808/1	3,03	3,44	4,11	-0,02
II/1809/1	1,26	1,71	2,37	-0,06
II/1810/1	4,98	5,25	5,73	-0,09
II/1813/1	3,49	4,74	6,54	0,14
II/1814/1	2,76	3,20	4,01	-0,11
II/1816/2	1,63	1,87	2,12	-0,05
II/1817/1	1,84	2,13	2,48	-0,22
II/1818/1	1,69	2,11	2,62	0,04
II/1824/1	2,50	2,72	2,98	-0,65
II/1825/1	7,02	7,23	7,55	-0,58
II/1826/1	1,47	1,64	2,04	-0,16
II/1827/1	7,31	7,43	7,52	-0,73
II/1829/1	6,12	6,56	7,13	-0,43
II/1830/1	10,47	10,52	10,61	-0,57
II/1836/1				-0,46
II/1842/1	3,26	3,44	3,83	-0,23
II/1844/1	4,54	4,83	5,30	0,14

T a b e l a 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1845/1				0,11
II/1847/1				0,23
II/1848/1				0,04
II/1851/1	24,28	25,08	26,90	0,59
II/1853/1	0,99	1,23	1,41	-0,03
II/1854/1	1,29	1,45	1,62	0,05
II/1855/1	2,75	2,91	3,14	-0,04
II/1857/1	4,89	5,02	5,19	0,15
II/1858/1	2,23	2,45	2,68	0,07
II/1859/1	1,02	1,25	1,50	0,07
II/1861/1	32,60	32,68	32,77	-0,18
II/1863/1	2,89	3,13	3,45	-0,13
II/1864/1	8,21	8,56	8,87	-0,11
II/1865/1	1,34	2,03	2,65	0,01
II/1866/1	2,78	3,06	3,21	-0,07
II/1867/1	3,97	4,02	4,06	-0,09
II/1868/1				-0,10
II/1869/1				0,18
II/1871/1	4,68	4,88	5,15	-0,39
II/1877/1				-0,19
II/1878/1				-0,07
II/1881/1	56,02	56,11	56,22	-1,41
II/1901/1				-0,02
II/1911/1				-0,51
II/1921/1				0,01

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 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 well and springs)

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

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_(2018, 2017) – 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 hydrogeo-logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	WQ _{W(1991–2015)}	SQ _{W(1991–2015)}	NQ _{W(1991–2015)}	ZSQ _(2018, 2017)
1	2	3	4	5	6
Karpaty	II/141	407,70	18,87	0,00	-11,87
	II/156	126,18	8,94	0,00	-2,61
	II/344	3,43	1,00	0,11	-0,22
	II/752	10,00	0,66	0,03	-0,51
	II/754	4,17	0,39	0,01	-0,51
	II/756	1,25	0,16	0,00	-0,04
	II/758	10,00	1,35	0,02	-0,69
	II/760	2,00	0,13	0,00	-0,03
	II/761	0,96	0,30	0,13	0,00
	II/766	0,14	0,07	0,03	0,00
	II/768	0,71	0,20	0,11	0,09
	II/772	5,00	0,33	0,02	-0,10
	II/774	1,00	0,25	0,07	0,01
	II/782	0,40	0,07	0,00	-0,10
	II/783	4,50	0,78	0,17	0,10
	II/803	0,17	0,09	0,02	0,01
	II/814	1,25	0,23	0,06	0,01
	II/819	2,52	0,70	0,01	-0,25
	II/820	2,86	0,98	0,44	0,42
	II/822	2,00	0,27	0,01	-0,06
	II/823	10,20	0,43	0,05	0,03
	II/1656	1,43	0,31	0,01	-0,14
	II/1666	0,29	0,10	0,03	0,01
	II/1668	5,00	0,20	0,01	-0,18
	II/1671	1,25	0,23	0,00	-0,06
	II/1674	2,63	1,25	0,40	-0,03
	II/1675	0,19	0,12	0,06	-0,01
	II/1676	0,06	0,02	0,00	-0,01

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6
Sudety	II/607	16,36	10,21	6,19	0,13
	II/625	7,20	0,35	0,00	-0,04
	II/656	90,00	4,28	0,00	-0,84
	II/661	2,35	1,60	1,10	-0,12
	II/687/1	36,00	4,32	0,00	-0,27
	II/687/2				-0,82
	II/718	1,84	0,42	0,00	0,01
	II/1147	6,19	3,60	1,53	1,32

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 badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well 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

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_(2018, 2017) – 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	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/17/1	432,00	7,12	0,97	10,00	445,12
II/22/1	990,00	7,27	9,87	15,30	777,71
I/33/2	333,00	7,77	0,42	10,60	315,91
I/33/3	303,00	7,25	0,08	9,10	294,59
I/33/5	280,00	7,61	7,48	15,10	270,52
II/79/1	444,00	7,22	11,94	9,30	457,13
II/91/1	362,00	7,49	5,40	10,60	346,17
II/141/2	237,00	7,93	10,70	7,40	222,20
II/156/1	186,00	7,09	9,04	10,50	167,40
I/181/2	307,00	7,72	8,52	9,90	272,91
I/181/3	210,00	8,16	8,34	9,40	188,69
I/211/4	876,00	7,07	4,70	9,60	828,78
I/211/5	1086,00	6,75	1,61	10,50	1029,99
II/225/2	501,00	9,83	5,25	10,20	467,41
II/227/1	284,00	8,16	5,24	8,70	221,40
II/231/1	359,00	7,89	2,21	10,40	293,84
II/235/1	811,00	6,98	1,81	10,80	756,36
I/257/1	405,00	7,71	6,61	9,80	385,80
I/257/2	439,00	7,42	6,55	10,50	418,87
I/257/3	524,00	7,30	7,19	11,00	459,12
I/257/4	311,00	7,59	6,15	9,80	283,47
I/257/5	578,00	7,35	6,53	9,90	471,00
II/289/1	230,00	7,49	0,07	13,10	236,52
II/296/1	562,00	7,10	5,64	12,70	529,81
I/311/1	588,00	7,64	0,03	6,80	544,24
I/311/3	688,00	7,62	8,01	7,20	574,77
II/322/1	474,00	7,63	1,09	13,30	409,02
I/336/2	515,00	7,14	0,03	14,70	468,63
I/336/4	456,00	7,67	5,78	12,10	394,25
I/336/5	457,00	7,40	3,91	9,90	418,55

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
I/336/7	441,00	7,39	9,75	10,60	383,24
I/351/5	278,00	7,62	6,72	9,40	247,56
I/399/1	394,00	7,42	2,95	12,90	340,68
I/399/2	132,00	6,62	0,02	9,90	148,38
I/399/4	243,00	5,58	8,65	19,20	147,10
II/404/1	976,00	7,18	0,07	12,00	807,69
II/435/1	320,00	7,76	8,49	14,10	282,53
I/462/2	972,00	7,27	3,96	10,50	917,06
I/462/3	502,00	7,15	6,45	9,90	514,31
I/462/4	1572,00	7,43	4,94	10,90	1267,76
I/462/5	536,00	7,52	7,41	12,60	448,18
II/468/1	397,00	7,34	1,75	9,80	394,57
II/469/1	409,00	7,01	2,90	9,80	409,06
I/475/1	34,00	5,26	0,31	10,70	40,56
I/475/2	55,00	5,86	0,09	11,30	56,38
I/475/3	346,00	6,70	0,25	10,40	296,11
I/475/4	841,00	7,04	0,47	10,30	757,51
I/476/1	460,00	7,40	6,98	12,20	401,03
I/476/2	462,00	7,45	9,43	9,50	390,03
II/480/1	324,00	7,61	0,09	9,80	326,72
II/519/1	753,00	6,96	3,81	10,90	682,17
I/537/1	7340,00	9,07	0,09	9,20	3967,73
I/537/2	802,00	7,68	0,08	9,00	700,83
I/537/3	507,00	7,54	0,05	9,00	445,73
I/537/4	629,00	7,57	4,83	8,90	507,36
II/544/1	331,00	7,41	7,30	8,40	306,83
II/544/2	368,00	7,63	6,95	8,20	326,69
II/561/1	690,00	7,03	7,62	10,10	573,98
II/562/1	414,00	7,35	0,56	11,40	368,32
II/563/1	1111,00	6,64	0,86	13,50	967,84
II/567/1	354,00	7,13	0,24	9,50	355,75
II/598/1	667,00	6,92	0,16	9,50	602,82
I/649/1	250,00	7,03	0,80	9,80	290,46
I/649/2	373,00	7,37	0,09	9,80	316,14
I/649/3	434,00	7,39	0,30	12,10	372,62
I/710/1	1719,00	8,60	0,10	11,20	1179,73

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
I/710/2	394,00	7,30	0,06	10,50	436,65
II/754/1	127,00	7,58	10,57	12,80	119,33
II/755/1	413,00	6,31	7,08	13,20	333,20
II/756/1	284,00	7,72	10,99	11,50	268,53
II/758/1	358,00	7,71	4,76	9,40	356,29
II/760/1	202,00	7,61	10,76	12,80	191,44
II/761/1	397,00	7,61	5,91	11,10	360,80
II/768/1	342,00	7,04	7,01	9,70	308,51
II/782/1	396,00	7,60	8,51	9,80	396,16
II/783/1		8,23	10,40	10,40	263,06
II/784/1	671,00	7,24	7,83	19,20	649,79
II/803/1	545,00	7,31	4,00	12,70	547,63
I/828/1	374,50	8,29	8,11	10,40	313,92
I/828/2	367,50	9,24	8,20	11,50	296,29
I/828/3	246,80	6,93	7,74	11,90	219,71
II/831/1	517,00	7,70	3,53	11,10	477,31
II/833/1	328,00	6,77	8,13	11,30	272,14
II/834/1	422,00	7,39	8,86	21,80	407,19
II/838/1	373,10	6,75	8,20	13,50	344,59
II/866/1	367,00	7,62	6,08	10,50	350,17
II/889/1	530,00	7,28	0,11	11,90	505,64
II/890/1	509,00	7,08	1,75	11,20	507,50
II/904/1	340,00	7,34	2,62	10,50	363,86
II/904/2	613,00	7,02	5,35	11,80	584,16
II/918/1	447,00	6,80	0,02	11,00	381,57
II/957/1	346,00	5,88	7,62	9,80	255,83
I/960/1	1581,00	7,25	4,03	11,70	1103,65
I/960/2	500,00	6,98	9,28	9,30	521,21
I/960/3	450,00	7,22	5,10	10,00	429,26
II/964/2	655,00	7,24	1,58	10,80	582,41
I/970/1	444,00	8,00	6,23	11,20	421,89
I/970/2	577,00	7,43	3,07	10,20	559,62
I/970/3	348,00	7,23	3,12	10,30	349,02
II/972/1	2505,00	8,68	2,52	11,30	1652,00
II/972/2	576,00	7,19	4,04	9,90	502,47
II/996/1	428,00	7,60	5,42	9,00	392,12

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/996/2	325,00	8,13	0,13	8,10	280,52
II/1023/1	275,00	7,31	6,91	11,60	245,36
II/1046/1	476,00	7,19	0,18	9,50	463,43
II/1048/1	952,00	6,81	6,84	11,30	906,48
II/1081/1	415,00	7,29	0,33	10,40	433,02
II/1141/1	2862,00	7,33	0,07	12,20	1918,25
II/1142/3	404,00	7,30	0,03	11,20	327,46
II/1145/1	920,00	6,89	0,20	12,10	879,60
I/1198/1	1190,00	5,85	0,05	15,00	1239,71
I/1198/2	497,00	7,02	0,02	11,30	489,03
I/1199/1	348,00	7,37	4,78	9,20	322,22
I/1199/3	309,00	7,31	0,21	7,50	279,08
II/1200/1	519,00	6,46	0,02	10,90	447,90
II/1206/1	778,00	6,55	0,05	10,20	729,68
II/1207/1	459,00	7,58	1,98	10,40	412,59
II/1248/1	360,00	7,88	0,88	9,70	319,62
II/1249/1	603,00	7,51	3,66	9,40	550,48
II/1263/1	519,00	7,17	1,81	9,40	469,68
II/1267/1	452,00	7,24	3,81	8,90	419,08
II/1300/1	316,00	7,50	1,48	10,20	316,23
II/1328/1	794,00	6,74	2,00	12,00	804,31
II/1340/1	735,00	6,86	0,03	11,10	673,78
II/1384/1	416,00	7,16	0,52	12,80	404,12
II/1385/1	475,00	7,24	6,46	9,80	454,59
II/1388/1	414,00	6,11	4,11	10,60	307,23
II/1397/1	485,00	7,60	0,49	12,40	445,43
II/1429/1	623,00	7,07	8,29	9,30	641,00
II/1440/1	377,00	7,80	6,91	10,00	342,60
II/1442/1	292,00	8,17	1,49	12,50	240,99
II/1444/1	605,00	7,58	0,66	9,60	553,96
II/1452/1	561,00	7,53	0,06	12,90	485,38
II/1455/1	631,00	7,12	11,94	9,00	584,30
II/1456/1	696,00	7,40	1,70	8,80	637,28
II/1457/1	701,00	7,34	0,34	8,90	618,83
II/1486/1	273,00	8,00	2,61	9,10	260,00
II/1502/1	327,00	7,33	0,83	20,90	336,07

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1504/1	752,00	6,97	0,61	11,70	655,96
II/1514/1	522,00	6,93	0,34	9,50	447,86
II/1520/1	789,00	6,66	2,87	10,00	628,93
II/1539/1	364,00	7,45	0,02	9,40	321,87
II/1542/1	798,00	7,11	0,60	9,50	659,86
II/1544/1	539,00	7,16	0,03	10,10	507,58
II/1545/1	479,00	7,65	0,04	12,10	414,26
II/1575/1	257,00	7,72	7,35	8,30	227,14
II/1598/1	233,00	7,48	7,36	9,00	205,95
II/1605/1	461,00	6,81	0,61	13,50	495,10
II/1619/1	672,00	7,14	0,14	11,20	643,32
II/1634/1	670,00	6,98	3,66	10,20	587,03
II/1643/1	408,00	7,02	5,63	10,70	380,50
II/1644/1	585,00	7,34	2,71	10,30	536,44
II/1645/1	1451,00	6,59	2,81	11,10	1336,62
II/1652/1	639,00	7,00	4,15	16,60	607,34
II/1654/1	152,00	7,83	10,27	7,20	150,99
II/1655/1	749,00	7,20	7,83	12,90	685,64
II/1669/1	596,00	6,58	3,01	11,60	565,67
II/1670/1	318,00	7,83	8,62	14,10	304,26
II/1671/1	167,00	8,25	10,00	10,70	141,44
II/1674/1	737,00	7,20	4,27	10,70	649,04
II/1675/1	798,00	7,52	8,37	11,50	774,04
II/1681/1	857,00	6,90	5,62	11,90	782,30
II/1682/1	378,90	7,57	8,54	7,40	353,36
II/1683/1	339,00	8,02	8,05	11,80	309,60
II/1683/2	345,10	7,17	6,43	12,00	311,13
II/1700/1	674,00	6,96	6,11	11,60	586,80
II/1702/1	569,00	7,36	0,25	11,40	473,72
II/1703/1	466,00	7,47	1,98	9,10	388,98
II/1704/1	712,00	6,99	0,48	11,00	637,04
II/1705/1	600,00	6,29	0,99	11,60	537,37
II/1706/1	544,00	7,05	0,58	10,10	495,60
II/1721/1	506,00	6,96	1,05	9,90	521,23
II/1722/1	672,00	7,30	0,46	12,00	593,94
II/1726/1	416,00	7,41	0,63	10,80	368,56

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1727/1	492,00	7,09	0,40	10,40	435,78
II/1729/1	243,00	6,85	0,12	9,60	241,94
II/1730/1	772,00	7,11	9,76	11,30	695,52
II/1731/1	342,00	6,95	7,33	10,00	318,21
II/1742/1	537,00	6,50	0,04	11,50	496,68
II/1743/1	202,00	6,40	0,34	14,80	160,84
II/1744/1	155,00	4,85	4,35	12,30	115,91
II/1745/1	229,00	5,36	0,05	10,80	190,13
II/1748/1	304,00	6,99	7,15	11,00	2051,03
II/1759/1	287,00	6,42	0,46	9,50	303,55
II/1768/1	943,00	7,23	0,52	10,10	668,79
II/1775/1	158,00	7,45	0,41	8,00	156,62
II/1777/1	429,00	5,89	2,37	10,40	340,55
II/1781/1	512,00	7,31	0,22	9,90	389,39
II/1782/1	463,00	7,86	3,51	9,70	407,97
II/1783/1	532,00	7,65	4,53	10,00	476,35
II/1785/1	1176,00	6,96	2,32	11,50	943,53
II/1790/1	756,00	7,04	0,00	10,90	624,13
II/1791/1	400,00	6,09	0,02	11,20	330,19
II/1792/1	545,00	7,14	0,19	11,90	497,57
II/1793/1	390,00	7,25	0,06	12,10	409,48
II/1794/1	876,00	6,93	2,28	11,70	732,88
II/1799/1	37,00	5,39	7,41	7,10	35,77
II/1801/1	296,00	7,47	6,93	9,00	261,49
II/1802/1	525,00	6,97	0,04	9,50	512,50
II/1803/1	484,00	6,90	0,04	11,50	490,67
II/1804/1	280,00	7,22	0,45	10,50	265,04
II/1805/1	324,00	7,31	0,74	10,00	298,84
II/1806/1	467,00	7,25	0,57	9,90	422,04
II/1807/1	546,00	6,80	0,04	11,90	484,17
II/1811/1	207,00	8,17	2,45	9,30	202,69
II/1815/1	612,00	7,13	17,00	10,20	546,01
II/1819/1	517,00	7,28	0,28	9,20	467,38
II/1821/1	326,00	7,38	7,43	9,00	285,78
II/1822/1	319,00	7,59	7,31	9,10	280,89
II/1824/1	384,00	7,33	5,31	9,10	336,63

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1825/1	245,00	7,72	5,22	9,00	210,06
II/1827/1	607,00	7,17	0,02	10,10	602,02
II/1828/1	280,00	6,92	0,20	9,60	253,41
II/1840/1	627,00	7,11	5,36	9,70	567,00
II/1847/1	868,00	7,04	0,43	9,70	868,46
II/1850/1	394,00	7,25	6,32	10,80	357,33
II/1852/1	456,00	7,65	5,76	11,00	367,28
II/1853/1	1102,00	6,91	0,09	11,30	943,81
II/1854/1	186,00	6,79	0,03	9,80	164,78
II/1855/1	653,00	5,40	0,20	11,70	519,50
II/1867/1	392,00	7,29	5,70	10,70	396,10
II/1868/1	270,00	7,37	6,40	10,90	295,58
II/1869/1	414,00	7,11	7,70	10,30	431,47
II/1870/1	613,00	7,22	6,20	10,20	548,04
II/1874/1	879,00	6,99	6,20	9,70	801,36
II/1882/1	629,00	7,12	0,57	10,60	550,27
II/1883/1	1244,00	6,95	0,26	10,80	1089,41
II/1884/1	644,00	7,03	0,05	10,60	608,42
II/1890/1	542,00	7,44	8,59	9,90	480,85
II/1895/1	357,00	7,38	2,63	9,10	356,33
II/1903/1	390,00	7,55	6,53	9,30	344,86
II/1907/1	547,00	7,33	7,16	10,60	532,16
II/1908/1	888,00	6,97	6,67	10,60	762,70
II/1909/1	430,00	5,87	6,73	10,30	360,67
II/1913/1	665,00	7,22	0,58	11,00	601,20
II/1914/1	396,00	7,06	0,44	8,20	386,25
II/1915/1	1240,00	6,58	0,05	10,40	1045,09
II/1916/1	57,00	6,40	0,22	9,80	86,62
II/1917/1	938,00	6,92	0,04	10,70	848,76
II/1918/1	285,00	7,04	0,02	11,10	272,17
II/1920/1	414,00	6,40	0,03	10,40	328,71
II/1921/1	290,00	7,03	0,76	10,60	243,87
II/1923/1	453,00	7,40	6,50	9,30	399,61
II/1924/1	477,00	7,31	6,57	9,80	419,39
II/1925/1	404,00	7,41	6,90	9,20	373,11
II/1927/1	529,00	7,55	7,23	9,70	451,06

T a b e l a 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1928/1	623,00	7,11	7,01	9,00	606,61
II/1933/1	551,00	7,27	1,35	10,50	472,92
II/1933/2	408,00	7,10	3,75	10,30	352,92
II/1934/1	935,00	6,28	7,54	10,40	743,05
II/1935/1	578,00	6,23	0,02	10,10	507,62

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 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 well and springs)

* – 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 punktu/ nr otworu	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/17/1	298,00	7,39	5,58	83,00	11,60	4,00	2,20	1,85	0,168	0,08	<0,01	0,23
II/22/1	211,00	202,00	105,00	164,90	19,80	30,20	2,00	<0,01	0,155	30,00	<0,01	<0,05
I/33/2	220,00	1,45	4,42	57,60	8,70	8,60	1,20	2,59	0,247	0,43	<0,01	0,12
I/33/3	199,00	4,44	3,93	58,30	6,30	4,90	1,00	0,83	0,181	0,48	<0,01	0,16
I/33/5	171,00	14,70	1,99	54,70	3,80	2,60	3,50	<0,01	0,023	8,95	<0,01	<0,05
II/79/1	310,00	2,09	6,53	79,90	12,70	7,00	2,90	2,36	0,131	0,23	<0,01	0,51
II/91/1	189,00	17,80	18,90	66,30	6,40	3,70	0,60	<0,01	<0,001	26,70	<0,01	<0,05
II/141/2	160,00	5,12	1,43	32,90	15,00	0,60	<0,50	<0,01	<0,001	4,66	<0,01	<0,05
II/156/1	90,00	14,90	4,48	27,70	6,40	3,50	1,30	<0,01	<0,001	8,53	<0,01	<0,05
I/181/2	144,00	29,20	18,00	51,80	5,20	7,40	2,70	0,71	0,101	0,17	<0,01	0,11
I/181/3	102,00	15,50	9,07	35,40	2,90	4,40	4,40	0,04	0,004	7,27	<0,01	<0,05
I/211/4	410,00	161,00	17,70	176,50	13,20	17,60	2,10	8,72	0,971	1,70	<0,01	1,25
I/211/5	378,00	348,00	8,35	188,70	28,10	14,90	33,30	11,33	1,383	2,12	<0,01	0,47
II/225/2	277,00	24,10	24,30	96,80	3,40	12,20	3,80	1,97	0,419	0,71	<0,01	0,63
II/227/1	134,00	18,80	2,69	43,20	5,50	2,00	0,90	0,03	0,006	0,31	<0,01	<0,05
II/231/1	172,00	18,00	7,85	55,80	9,80	3,10	0,80	0,03	0,023	13,60	<0,01	<0,05
II/235/1	442,00	44,60	51,70	150,60	17,50	18,90	2,00	0,01	0,012	14,70	<0,01	<0,05
I/257/1	276,00	0,79	5,40	46,10	14,80	23,60	9,50	1,66	0,118	0,10	<0,01	0,85
I/257/2	289,00	1,13	5,75	75,30	13,00	7,50	2,90	7,17	0,242	0,12	<0,01	0,29
I/257/3	249,00	45,30	26,20	98,40	10,00	5,40	1,60	5,65	0,360	0,26	<0,01	0,07
I/257/4	183,00	10,30	7,02	63,40	2,70	3,90	0,70	1,25	0,275	0,12	<0,01	0,10
I/257/5	184,00	50,10	43,50	93,30	5,90	7,40	9,10	<0,01	0,244	48,10	<0,01	11,60
II/289/1	150,00	5,29	2,98	45,40	3,80	3,20	0,80	0,72	0,140	0,08	<0,01	0,11
II/296/1	276,00	43,20	24,60	123,50	3,40	5,60	2,10	<0,01	0,004	23,10	<0,01	<0,05
I/311/1	375,00	12,60	4,91	90,70	20,50	6,40	2,20	2,21	0,087	0,12	<0,01	0,49
I/311/3	346,00	23,60	28,60	106,80	21,50	6,40	1,30	0,14	0,004	25,30	<0,01	<0,05
II/322/1	243,00	33,90	9,83	75,80	12,50	3,20	2,30	2,33	0,111	0,16	<0,01	0,20
I/336/2	327,00	10,50	7,62	88,20	13,50	8,30	1,80	0,28	0,003	0,25	<0,01	<0,05
I/336/4	281,00	1,53	9,47	48,10	27,50	11,10	2,30	3,62	0,080	0,16	<0,01	0,06
I/336/5	243,00	36,30	9,37	79,10	11,80	2,20	3,30	0,03	<0,001	5,62	<0,01	<0,05
I/336/7	193,00	62,10	10,60	87,20	3,60	1,90	1,00	3,50	0,178	0,31	<0,01	0,08
I/351/5	134,00	20,10	6,25	50,50	4,00	3,70	0,90	<0,01	<0,001	17,10	<0,01	<0,05
I/399/1	222,00	7,79	2,96	61,20	8,10	4,00	1,50	2,15	0,094	0,16	<0,01	0,65
I/399/2	87,00	2,48	1,41	16,10	0,70	3,70	0,70	6,14	0,204	0,22	<0,01	0,51
I/399/4	12,00	46,10	18,10	17,20	3,60	17,50	1,80	<0,01	0,020	15,90	<0,01	<0,05
II/404/1	387,00	140,00	48,20	145,40	21,90	32,40	9,50	2,25	0,583	1,79	<0,01	1,76

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/435/1	150,00	39,00	13,50	55,70	5,20	6,40	2,40	<0,01	0,001	0,19	<0,01	<0,05
I/462/2	487,00	94,40	55,50	79,90	17,50	141,90	3,10	2,45	0,202	0,95	<0,01	1,18
I/462/3	350,00	2,70	8,43	89,30	14,40	9,50	3,30	2,93	0,122	0,29	<0,01	0,53
I/462/4	510,00	<0,50	335,00	37,00	14,70	302,20	8,00	0,92	0,035	0,39	<0,01	1,25
I/462/5	101,00	32,30	17,30	79,30	5,80	13,30	14,50	<0,01	0,005	170,00	<0,01	<0,05
II/468/1	256,00	5,49	11,30	58,30	11,50	14,60	5,50	0,93	0,226	0,46	<0,01	0,56
II/469/1	253,00	23,40	11,00	69,40	13,10	9,00	3,30	1,37	0,218	0,75	<0,01	0,41
I/475/1	17,00	2,23	1,07	5,20	0,60	1,10	0,60	0,29	0,005	0,04	<0,01	<0,05
I/475/2	29,00	2,37	0,94	6,20	1,20	1,40	1,50	3,53	0,040	0,08	<0,01	<0,05
I/475/3	128,00	35,80	24,10	57,50	6,00	8,80	1,10	1,99	0,045	19,10	0,43	<0,05
I/475/4	338,00	135,00	62,70	143,50	17,40	36,90	1,20	5,45	0,312	0,40	<0,01	0,09
I/476/1	253,00	17,90	9,92	73,80	15,20	4,80	1,90	0,01	0,002	15,30	<0,01	<0,05
I/476/2	190,00	22,00	19,00	94,50	1,40	5,40	0,60	<0,01	<0,001	46,70	<0,01	<0,05
II/480/1	231,00	0,78	3,19	62,00	8,20	2,80	0,80	3,07	0,309	0,06	<0,01	0,06
II/519/1	364,00	44,10	35,10	141,10	16,10	5,90	3,40	0,03	0,028	37,80	<0,01	<0,05
I/537/1	196,00	51,70	2200,00	16,30	50,20	1370,30	33,00	1,43	0,201	0,65	<0,03	2,31
I/537/2	458,00	0,76	31,40	70,60	24,10	67,80	7,90	5,07	0,058	0,07	<0,01	1,13
I/537/3	306,00	0,64	5,09	80,10	12,20	8,70	2,00	4,35	0,195	0,04	<0,01	0,59
I/537/4	222,00	31,10	8,76	101,70	9,90	4,70	10,60	0,02	0,058	97,20	0,07	<0,05
II/544/1	181,00	32,90	7,63	59,40	5,90	5,20	1,00	1,84	0,045	<0,01	<0,01	<0,05
II/544/2	178,00	48,70	6,53	67,70	6,70	5,00	0,80	1,28	0,070	0,01	<0,01	<0,05
II/561/1	333,00	32,30	32,40	87,10	17,50	26,10	5,50	0,75	0,032	0,90	<0,01	0,36
II/562/1	201,00	46,90	15,60	76,70	10,20	3,90	0,90	0,04	0,074	0,17	<0,01	<0,05
II/563/1	426,00	133,00	54,30	128,20	22,30	62,10	65,50	<0,01	0,184	53,70	<0,01	<0,05
II/567/1	240,00	1,73	3,33	62,20	7,90	4,20	2,50	1,93	0,149	0,46	<0,01	1,86
II/598/1	307,00	105,00	14,00	110,00	17,40	13,50	10,50	1,37	0,547	1,35	<0,01	0,33
I/649/1	211,00	5,63	6,67	42,80	5,40	5,80	2,20	0,62	0,049	0,38	<0,01	0,16
I/649/2	211,00	4,38	12,10	53,30	7,00	13,60	2,50	0,57	0,058	0,43	<0,01	0,31
I/649/3	155,00	69,60	13,90	81,50	5,60	5,50	2,80	<0,01	0,003	29,90	<0,01	<0,05
I/710/1	43,00	484,00	252,00	65,00	21,90	294,20	2,40	0,35	0,036	1,58	<0,01	<0,05
I/710/2	264,00	44,00	13,50	61,50	12,70	6,70	1,40	7,23	0,414	0,86	<0,01	<0,05
II/754/1	60,00	16,40	2,55	20,10	2,90	3,80	1,50	<0,01	<0,001	3,03	<0,01	<0,05
II/755/1	123,00	53,50	36,50	43,60	14,30	22,70	5,40	0,18	0,060	23,50	<0,01	<0,05
II/756/1	155,00	29,80	3,13	45,30	4,10	17,30	1,60	<0,01	<0,001	0,41	<0,01	<0,05
II/758/1	253,00	10,80	1,60	61,40	15,60	3,70	0,80	<0,01	<0,001	1,62	<0,01	<0,05
II/760/1	111,00	22,70	1,88	31,00	5,60	7,20	2,10	<0,01	<0,001	1,09	<0,01	<0,05
II/761/1	178,00	56,20	15,60	73,80	6,70	8,40	1,40	<0,01	<0,001	7,73	<0,01	<0,05
II/768/1	173,00	20,90	19,00	46,10	11,40	16,30	3,10	<0,01	<0,001	3,81	<0,01	<0,05
II/782/1	277,00	11,90	3,84	83,30	6,10	4,30	1,30	<0,01	<0,001	1,70	<0,01	<0,05
II/783/1	160,00	18,90	3,71	43,60	10,10	4,40	1,60	<0,01	<0,001	10,70	<0,01	<0,05
II/784/1	410,00	43,20	14,10	143,30	8,80	7,80	1,40	<0,01	0,054	5,63	<0,01	<0,05

Table 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/803/1	367,00	42,70	3,78	87,80	27,80	5,10	1,70	<0,01	<0,001	0,83	<0,01	<0,05
I/828/1	168,00	9,97	39,00	34,20	9,10	34,50	7,90	0,03	0,110	0,07	<0,01	0,30
I/828/2	171,00	9,75	4,68	2,00	0,60	97,90	1,10	0,02	0,003	0,06	<0,01	0,30
I/828/3	128,00	5,66	20,40	38,00	5,10	10,00	1,50	<0,01	0,026	2,92	<0,01	<0,05
II/831/1	264,00	29,70	44,80	83,80	8,20	21,70	6,20	0,42	0,169	1,01	<0,01	<0,05
II/833/1	95,00	59,40	18,50	39,60	5,20	18,40	1,40	13,13	0,368	0,41	<0,01	0,66
II/834/1	270,00	15,30	6,57	80,60	8,90	6,80	1,50	0,04	0,074	0,36	<0,01	<0,05
II/838/1	201,00	27,90	8,13	67,30	7,30	9,00	2,60	0,06	0,002	12,20	<0,01	<0,05
II/866/1	204,00	34,70	6,22	77,90	4,40	3,80	<0,50	0,01	0,001	7,51	<0,01	<0,05
II/889/1	327,00	41,50	8,04	46,90	40,20	21,30	5,10	0,15	0,003	0,20	<0,01	0,40
II/890/1	342,00	17,90	6,55	86,80	19,80	8,90	1,30	0,05	0,031	1,32	<0,01	<0,05
II/904/1	254,00	<0,50	4,56	57,00	6,40	10,60	2,10	1,21	0,110	0,60	<0,01	2,51
II/904/2	314,00	59,10	9,96	107,40	14,00	8,40	12,60	0,01	0,527	46,30	0,11	<0,05
II/918/1	128,00	112,00	27,00	72,60	9,40	10,80	1,50	4,37	0,087	0,01	<0,01	<0,05
II/957/1	17,00	55,60	17,20	41,60	11,00	8,70	4,10	0,01	0,004	88,20	<0,01	<0,05
I/960/1	337,00	<0,50	386,00	37,70	16,70	278,50	11,70	1,34	0,083	0,45	<0,01	1,34
I/960/2	340,00	5,97	12,30	104,60	10,10	7,30	0,70	2,57	0,256	0,30	<0,01	0,38
I/960/3	220,00	62,30	14,20	87,20	5,80	9,80	1,40	1,60	0,950	1,04	<0,01	0,16
II/964/2	264,00	71,10	34,60	109,60	9,00	27,50	1,50	<0,01	0,023	52,50	<0,01	<0,05
I/970/1	270,00	14,80	15,80	54,50	11,20	32,50	8,80	0,06	0,087	0,40	<0,01	0,16
I/970/2	348,00	12,50	26,00	31,00	14,30	87,00	11,30	0,76	0,031	0,28	<0,01	0,78
I/970/3	237,00	1,79	6,83	61,40	7,80	6,50	0,90	4,84	0,190	0,48	<0,01	0,54
II/972/1	348,00	1,76	670,00	49,00	24,90	467,00	14,70	5,58	0,104	0,78	<0,03	1,74
II/972/2	178,00	161,00	16,40	103,40	15,40	6,40	3,20	0,19	0,469	1,53	<0,01	<0,05
II/996/1	264,00	<0,50	2,86	69,10	10,90	6,10	2,40	2,17	0,198	0,06	<0,01	0,53
II/996/2	181,00	18,30	4,13	57,60	4,70	3,20	1,70	0,13	0,008	0,11	<0,01	<0,05
II/1023/1	146,00	14,70	9,24	47,40	3,90	5,10	2,70	0,18	0,078	0,43	<0,01	<0,05
II/1046/1	304,00	5,99	14,30	81,40	9,60	13,90	2,50	2,70	0,143	0,59	<0,01	0,47
II/1048/1	460,00	130,00	36,40	168,90	17,00	22,20	15,30	23,38	1,298	1,58	<0,01	0,67
II/1081/1	287,00	<0,50	4,17	74,20	11,60	6,60	2,30	8,28	0,334	0,09	<0,01	0,58
II/1141/1	331,00	<1,50	930,00	85,80	26,40	505,80	7,60	4,53	0,151	1,07	<0,03	2,20
II/1142/3	155,00	65,40	11,20	68,80	3,40	9,40	1,10	0,45	0,193	1,02	<0,01	0,30
II/1145/1	500,00	105,00	21,30	144,00	19,80	50,70	6,50	1,16	0,260	1,36	<0,01	0,31
I/1198/1	852,00	32,20	7,52	208,30	24,10	54,00	26,70	3,97	0,358	1,86	<0,01	<0,25
I/1198/2	340,00	5,53	3,38	98,40	10,30	7,70	3,60	0,64	0,059	0,12	<0,01	0,06
I/1199/1	187,00	26,50	6,53	46,40	20,90	2,60	2,00	0,05	0,015	20,90	<0,01	<0,05
I/1199/3	160,00	39,70	3,52	62,70	2,50	2,00	0,70	0,02	0,011	0,83	<0,01	<0,05
II/1200/1	181,00	73,50	42,30	71,90	11,50	20,10	4,40	9,25	0,754	0,25	<0,01	0,13
II/1206/1	365,00	110,00	41,40	127,50	17,70	23,40	2,90	17,92	0,788	1,59	<0,01	0,61
II/1207/1	184,00	77,80	20,60	81,30	11,90	8,00	1,30	0,25	0,315	10,80	0,07	<0,05
II/1248/1	216,00	12,50	4,00	58,50	10,50	2,30	0,80	0,38	0,137	0,11	<0,01	<0,05

Table 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1249/1	351,00	27,00	11,70	93,40	17,90	6,00	4,00	7,52	0,145	0,14	<0,01	0,24
II/1263/1	240,00	59,50	27,80	93,20	12,70	5,00	2,50	1,96	0,139	1,10	<0,01	0,10
II/1267/1	224,00	55,80	12,90	84,20	10,80	5,00	1,30	1,41	0,142	0,96	<0,01	0,21
II/1300/1	201,00	15,20	5,38	57,20	7,70	5,70	1,60	0,85	0,121	0,18	<0,01	0,18
II/1328/1	411,00	71,40	33,50	142,90	15,70	12,30	14,40	<0,01	<0,001	87,00	<0,01	<0,05
II/1340/1	266,00	183,00	26,00	140,20	10,50	13,80	7,40	4,27	0,555	1,61	<0,01	0,44
II/1384/1	277,00	9,42	6,79	90,90	5,00	2,80	0,50	<0,01	0,010	3,38	<0,01	<0,05
II/1385/1	256,00	43,60	14,20	86,60	13,70	8,70	1,30	<0,01	0,006	12,70	<0,01	<0,05
II/1388/1	76,00	38,00	61,00	39,90	5,10	39,00	2,40	<0,01	0,002	31,50	<0,01	<0,05
II/1397/1	253,00	33,00	30,70	87,60	14,90	4,40	1,40	1,78	0,118	0,10	<0,01	<0,05
II/1429/1	451,00	4,20	6,54	110,90	18,80	14,60	2,70	1,75	0,161	0,29	<0,01	1,11
II/1440/1	189,00	18,60	7,67	68,50	9,20	3,20	0,50	0,01	<0,001	36,20	<0,01	<0,05
II/1442/1	153,00	13,80	3,10	49,80	5,10	2,70	0,60	0,02	0,006	2,22	<0,01	<0,05
II/1444/1	376,00	7,08	5,50	96,50	16,80	6,10	1,90	8,13	0,331	0,11	<0,01	0,44
II/1452/1	300,00	39,80	9,45	85,30	18,90	5,80	2,60	0,76	0,088	0,18	<0,01	<0,05
II/1455/1	407,00	4,17	6,82	112,40	16,00	5,50	0,90	8,27	0,490	0,33	<0,01	0,22
II/1456/1	397,00	58,30	17,00	111,20	26,60	6,30	2,10	0,01	0,008	1,47	<0,01	<0,05
II/1457/1	376,00	47,10	22,00	113,80	24,90	6,90	2,10	0,75	0,128	0,42	<0,01	0,33
II/1486/1	139,00	36,50	5,32	54,70	3,10	4,00	0,60	<0,01	<0,001	4,04	<0,01	<0,05
II/1502/1	214,00	16,60	5,15	62,00	7,40	3,50	1,20	0,01	0,104	0,48	<0,01	0,26
II/1504/1	287,00	97,70	61,70	110,90	15,10	38,30	7,10	0,51	0,194	12,10	<0,01	0,32
II/1514/1	254,00	45,40	10,00	86,70	10,80	4,00	1,70	0,74	0,028	0,96	<0,01	0,09
II/1520/1	293,00	16,50	66,70	127,90	21,90	6,70	1,30	<0,01	<0,001	76,20	<0,01	<0,05
II/1539/1	146,00	64,60	18,20	69,40	2,60	9,80	0,70	0,42	0,090	0,84	<0,01	<0,05
II/1542/1	245,00	132,00	83,40	149,90	6,70	18,40	1,50	1,47	0,921	1,58	<0,01	0,06
II/1544/1	267,00	71,40	23,20	105,40	9,70	7,90	1,30	0,97	0,136	1,20	<0,01	0,06
II/1545/1	195,00	65,50	31,60	86,90	5,40	15,10	1,20	0,82	0,112	1,07	<0,01	0,05
II/1575/1	146,00	12,50	4,14	51,80	2,30	3,00	<0,50	0,02	0,001	1,02	<0,01	<0,05
II/1598/1	134,00	6,71	3,38	43,70	2,50	3,00	<0,50	0,16	0,070	0,33	<0,01	0,11
II/1605/1	323,00	2,51	7,11	84,70	12,80	6,60	2,00	5,09	0,417	0,19	<0,01	1,00
II/1619/1	316,00	137,00	4,82	123,00	18,10	16,10	2,00	1,81	0,162	0,26	<0,01	0,15
II/1634/1	273,00	85,70	47,20	117,70	19,00	10,60	1,30	<0,01	<0,001	15,60	<0,01	<0,05
II/1643/1	199,00	42,50	20,70	66,50	9,60	10,70	1,20	4,97	0,424	0,12	<0,01	0,72
II/1644/1	298,00	48,20	8,98	80,90	36,00	3,80	0,80	0,01	<0,001	49,70	<0,01	<0,05
II/1645/1	126,00	800,00	10,00	329,00	13,30	16,90	6,00	2,49	0,156	12,20	<0,01	0,27
II/1652/1	371,00	21,90	40,10	110,60	15,30	16,50	6,00	<0,01	<0,001	14,00	<0,01	<0,05
II/1654/1	100,00	8,82	1,07	25,40	5,80	1,30	<0,50	<0,01	<0,001	2,52	<0,01	<0,05
II/1655/1	405,00	15,80	58,10	107,10	16,90	45,80	2,10	11,51	1,176	0,23	<0,01	0,59
II/1669/1	340,00	40,20	23,30	101,60	12,10	24,50	2,60	2,00	2,069	0,37	<0,01	0,28
II/1670/1	195,00	15,70	5,81	44,50	8,70	19,40	1,30	0,35	0,422	0,04	<0,01	0,07
II/1671/1	51,00	13,60	2,65	27,50	2,20	3,10	1,60	<0,01	<0,001	32,00	<0,01	<0,05

Table 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1674/1	303,00	95,90	51,80	131,00	9,20	30,40	3,70	<0,01	<0,001	11,00	<0,01	<0,05
II/1675/1	350,00	216,00	7,07	142,30	29,70	11,30	6,20	0,02	0,006	0,02	<0,01	<0,05
II/1681/1	443,00	31,30	78,10	130,60	15,00	49,70	9,80	0,41	0,585	5,08	<0,01	0,64
II/1682/1	227,00	19,40	8,34	66,10	12,10	6,10	1,50	<0,01	<0,001	7,19	<0,01	<0,05
II/1683/1	171,00	31,00	11,50	55,10	5,00	16,70	1,40	1,03	0,587	0,13	<0,01	0,27
II/1683/2	166,00	33,90	11,80	44,30	5,50	23,20	1,70	6,95	1,050	0,14	<0,01	0,32
II/1700/1	267,00	58,40	36,40	104,60	12,10	24,90	13,20	0,01	0,001	49,40	<0,01	<0,05
II/1702/1	200,00	92,60	42,20	76,00	15,80	26,60	8,10	1,10	0,134	1,30	<0,01	0,47
II/1703/1	126,00	104,00	14,90	78,60	9,30	9,50	1,00	0,02	0,010	36,50	<0,01	<0,05
II/1704/1	279,00	143,00	30,00	124,40	14,80	12,40	3,20	1,19	0,194	1,56	<0,01	0,25
II/1705/1	190,00	112,00	60,40	90,70	10,80	20,50	4,20	10,98	0,441	1,51	<0,01	1,80
II/1706/1	279,00	41,70	26,00	95,40	10,20	14,00	3,00	1,75	0,158	0,96	<0,01	0,39
II/1721/1	272,00	63,50	9,04	96,00	11,80	3,80	4,40	7,02	0,540	0,46	<0,01	1,08
II/1722/1	267,00	30,30	27,60	108,70	12,20	25,10	1,20	<0,01	<0,001	104,00	<0,01	<0,05
II/1726/1	183,00	53,10	8,32	74,40	10,80	3,90	2,10	<0,01	0,212	24,40	0,07	<0,05
II/1727/1	204,00	70,20	26,30	78,00	9,70	9,70	1,00	9,59	1,389	1,07	<0,01	0,54
II/1729/1	157,00	1,99	2,90	44,60	4,90	2,80	0,90	0,66	0,108	0,36	<0,01	0,19
II/1730/1	276,00	99,00	28,20	133,90	15,70	17,70	2,50	<0,01	<0,001	104,00	<0,01	<0,05
II/1731/1	157,00	47,20	6,32	62,10	5,70	6,70	3,70	<0,01	<0,001	15,60	<0,01	<0,05
II/1742/1	204,00	110,00	37,40	90,10	12,30	13,50	5,90	0,01	0,040	9,83	<0,01	<0,05
II/1743/1	34,00	22,80	7,63	27,90	3,40	3,30	7,80	<0,01	0,014	45,30	<0,01	<0,05
II/1744/1	<6,00	47,00	4,75	17,80	2,70	4,00	7,00	0,01	0,293	20,60	<0,01	<0,05
II/1745/1	29,00	62,70	17,60	18,80	3,10	10,20	19,90	3,21	0,208	0,26	<0,01	0,08
II/1748/1	397,00	62,50	870,00	114,10	59,50	462,60	22,90	1,95	0,480	1,68	<0,03	6,87
II/1759/1	155,00	57,00	12,00	48,60	3,00	7,50	2,20	1,73	0,134	0,79	<0,01	0,10
II/1768/1	243,00	38,80	175,00	113,90	8,60	73,90	5,30	0,09	0,073	0,98	<0,01	<0,05
II/1775/1	90,00	13,20	1,78	16,70	2,10	17,20	1,50	<0,01	0,020	0,88	<0,01	<0,05
II/1777/1	17,00	73,40	31,30	51,30	9,50	18,90	4,40	<0,01	0,006	109,00	<0,01	<0,05
II/1781/1	184,00	71,60	10,20	81,60	5,60	7,10	1,80	0,59	0,342	1,18	<0,01	0,71
II/1782/1	216,00	46,90	12,10	80,50	11,10	4,20	1,90	<0,01	<0,001	23,00	<0,01	<0,05
II/1783/1	273,00	15,90	12,80	99,50	8,30	4,30	1,60	<0,01	0,002	54,00	<0,01	<0,05
II/1785/1	325,00	198,00	130,00	189,70	25,60	31,60	21,70	0,76	0,409	2,94	<0,01	<0,05
II/1790/1	343,00	35,50	76,50	98,40	39,10	11,10	4,20	2,64	0,297	<0,01	<0,01	0,35
II/1791/1	81,00	96,80	41,20	35,80	9,40	20,60	9,00	14,57	0,702	0,30	<0,01	0,10
II/1792/1	276,00	47,60	32,00	95,50	16,40	8,40	2,10	1,56	0,157	0,35	<0,01	0,20
II/1793/1	279,00	0,62	3,98	53,70	11,20	25,50	2,60	1,58	0,107	0,14	<0,01	0,64
II/1794/1	199,00	116,00	45,30	148,90	13,40	22,90	6,80	<0,01	0,016	160,00	<0,01	<0,05
II/1799/1	<6,00	10,60	0,85	3,70	0,50	2,90	0,60	<0,01	0,016	1,71	<0,01	<0,05
II/1801/1	142,00	33,50	6,68	58,60	2,60	4,80	<0,50	<0,01	<0,001	5,12	<0,01	<0,05
II/1802/1	277,00	67,80	19,60	102,80	10,20	7,80	1,80	3,04	0,320	1,16	<0,01	0,19
II/1803/1	260,00	71,20	21,80	91,70	7,20	12,50	1,20	1,65	0,305	0,83	<0,01	0,27

T a b e l a 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1804/1	150,00	27,00	6,76	52,40	5,40	4,70	0,70	0,36	0,132	0,60	<0,01	0,09
II/1805/1	153,00	46,10	7,91	61,10	3,40	5,80	1,90	0,61	0,099	0,77	<0,01	0,39
II/1806/1	222,00	70,60	10,40	91,20	7,20	7,10	0,90	0,57	0,092	1,18	<0,01	<0,05
II/1807/1	249,00	63,60	28,50	80,90	13,60	22,50	1,90	2,37	0,183	1,05	<0,01	0,51
II/1811/1	121,00	18,70	3,87	40,30	3,60	2,20	<0,50	<0,01	<0,001	4,15	<0,01	<0,05
II/1815/1	281,00	79,00	26,70	103,90	16,80	11,00	3,10	2,60	0,202	1,26	<0,01	0,12
II/1819/1	260,00	41,60	10,50	89,10	14,50	8,40	3,20	1,87	0,081	23,60	<0,01	0,21
II/1821/1	160,00	33,50	8,74	59,30	6,20	5,10	1,00	0,16	0,025	0,26	<0,01	<0,05
II/1822/1	160,00	31,20	9,64	57,80	5,80	4,20	0,90	0,05	0,063	0,14	<0,01	<0,05
II/1824/1	183,00	48,80	9,47	74,60	6,10	4,60	0,80	0,38	0,031	0,13	<0,01	<0,05
II/1825/1	113,00	26,40	7,50	44,40	3,60	3,80	0,50	0,07	0,087	0,13	<0,01	<0,05
II/1827/1	320,00	97,80	26,80	108,90	17,40	8,70	2,50	1,77	0,190	1,38	<0,01	0,06
II/1828/1	113,00	53,80	9,44	52,70	3,40	6,50	0,90	0,67	0,112	0,77	<0,01	0,11
II/1840/1	250,00	40,10	14,30	107,60	9,90	16,60	1,90	<0,01	<0,001	109,00	<0,01	<0,05
II/1847/1	532,00	38,90	22,10	155,00	3,00	50,60	3,60	5,59	0,481	0,97	<0,01	1,71
II/1850/1	193,00	29,10	9,38	72,50	7,20	4,60	3,00	0,03	0,039	23,30	<0,01	<0,05
II/1852/1	139,00	104,00	15,30	74,50	9,00	6,70	2,60	0,28	0,334	1,25	<0,01	0,10
II/1853/1	298,00	300,00	77,70	195,30	33,60	19,20	2,80	0,50	0,236	2,12	0,43	<0,05
II/1854/1	67,00	39,70	4,07	33,90	1,20	4,30	0,80	0,67	0,034	0,44	<0,01	<0,05
II/1855/1	38,00	274,00	44,20	93,80	12,50	23,30	6,20	11,20	0,179	0,53	<0,01	0,06
II/1867/1	245,00	22,00	11,40	72,30	9,50	4,40	1,50	3,00	0,116	0,02	<0,01	0,10
II/1868/1	198,00	0,56	4,30	49,30	5,30	6,70	1,10	1,23	0,085	0,01	<0,01	0,26
II/1869/1	287,00	9,31	8,84	77,40	10,80	3,60	1,40	3,12	0,130	0,03	<0,01	0,42
II/1870/1	210,00	82,40	24,20	100,20	12,10	11,90	13,30	<0,01	0,147	76,00	0,17	<0,05
II/1874/1	437,00	84,90	54,50	149,00	24,00	21,30	7,80	4,32	0,390	0,39	<0,01	0,44
II/1882/1	264,00	47,50	54,90	100,90	12,80	23,30	5,90	0,18	0,036	23,50	<0,01	<0,05
II/1883/1	410,00	211,00	131,00	137,70	22,90	127,40	12,70	0,11	0,005	6,14	<0,01	0,09
II/1884/1	351,00	51,10	18,40	112,70	14,10	22,20	8,10	0,11	0,004	0,43	<0,01	0,06
II/1890/1	218,00	90,40	33,40	95,60	8,40	15,60	1,80	0,81	0,199	0,01	<0,01	0,36
II/1895/1	240,00	3,71	4,74	62,80	10,70	5,50	2,40	2,31	0,263	0,50	<0,01	0,27
II/1903/1	187,00	49,80	7,83	75,50	6,00	5,20	1,00	<0,01	0,001	1,70	<0,01	<0,05
II/1907/1	354,00	9,44	14,40	94,70	15,40	11,70	2,60	3,22	0,257	0,08	<0,01	0,39
II/1908/1	361,00	95,90	80,60	146,40	16,60	28,20	16,70	0,49	1,309	1,11	<0,01	0,09
II/1909/1	90,00	25,80	90,30	16,60	11,10	51,20	4,80	2,42	0,062	0,48	<0,01	1,14
II/1913/1	311,00	85,90	29,90	114,20	16,20	19,10	2,80	2,28	0,314	1,30	<0,01	0,32
II/1914/1	243,00	29,80	7,59	74,70	7,80	5,40	1,10	0,81	0,173	0,77	<0,01	0,26
II/1915/1	355,00	267,00	87,60	141,90	19,50	78,60	61,90	2,62	0,664	0,53	<0,01	7,96
II/1916/1	46,00	4,67	2,18	8,40	1,00	2,80	1,30	0,60	0,030	0,05	<0,01	<0,05
II/1917/1	354,00	202,00	49,40	176,10	19,40	24,80	3,00	4,56	0,936	1,90	<0,01	0,43
II/1918/1	132,00	41,20	9,81	36,80	12,50	10,60	1,80	0,75	0,164	0,25	<0,01	0,21
II/1920/1	55,00	132,00	34,70	51,30	8,70	12,60	3,70	13,26	0,326	0,44	<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/1921/1	90,00	38,10	14,10	46,70	5,70	4,10	5,40	<0,01	0,002	29,60	<0,01	<0,05
II/1923/1	189,00	81,30	16,30	92,80	3,70	5,80	0,60	0,15	0,041	0,45	<0,01	<0,05
II/1924/1	201,00	73,70	20,90	78,70	9,40	14,60	4,60	0,16	0,318	0,27	<0,01	<0,05
II/1925/1	224,00	23,80	10,60	72,50	6,90	10,70	2,80	1,29	0,213	0,13	<0,01	0,10
II/1927/1	201,00	26,80	20,60	92,30	10,20	6,40	1,30	<0,01	<0,001	75,70	<0,01	<0,05
II/1928/1	399,00	23,40	13,70	115,00	17,50	7,30	4,50	2,80	0,259	0,10	<0,01	0,11
II/1933/1	184,00	105,00	23,30	105,70	8,60	10,10	1,20	<0,01	<0,001	22,40	<0,01	<0,05
II/1933/2	155,00	58,10	20,70	69,30	7,10	8,50	6,10	<0,01	<0,001	17,30	<0,01	<0,05
II/1934/1	144,00	158,00	55,20	116,60	15,50	55,00	12,60	0,25	0,027	170,00	<0,01	0,09
II/1935/1	205,00	135,00	11,20	50,10	21,40	45,00	10,50	5,28	1,457	0,31	<0,01	0,91

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 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 well and springs)

T a b e l a 5.20

Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki
 Selected water parameters – microcomponents

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	As	Ba	B	C _r	Zn	Fluorki	PO ₄	Al	Cd	Cu	Ni	Pb	Sr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/17/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,037	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	0,34
II/22/1	<0,002	0,06	0,07	<0,003	0,153	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0011	0,0008	0,0019	0,24
I/33/2	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,100	<0,10	<0,30	0,0023	<0,0005	0,0001	0,0026	<0,0005	0,12
I/33/3	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0020	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	0,13
I/33/5	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,020	<0,10	<0,30	0,0101	<0,0005	0,0015	<0,0005	<0,0005	0,09
II/79/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	0,27
II/91/1	<0,002	0,01	<0,003	0,077	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00008	0,0010	<0,0005	0,00021	0,08	
II/141/2	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0025	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	0,06
II/156/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	0,15
I/181/2	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	0,18
I/181/3	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	0,07
I/211/4	0,002	0,19	0,38	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	0,36
I/211/5	0,012	0,28	0,24	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0017	<0,0005	0,0010	<0,0005	<0,0005	0,40
II/225/2	<0,002	0,03	0,01	<0,003	0,020	<0,10	<0,30	0,0063	<0,0005	0,0020	0,0008	<0,0005	0,21
II/227/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0006	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	0,05
II/231/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,057	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00007	0,0014	<0,0005	0,0011	0,07
II/235/1	<0,002	0,02	0,07	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0048	0,0023	0,00141	0,32
I/257/1	<0,002	0,02	0,51	<0,003	0,005	0,19	<0,30	0,0027	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	1,63
I/257/2	<0,002	0,03	0,09	<0,003	0,027	<0,10	<0,30	0,0026	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	0,40
I/257/3	<0,002	0,05	0,01	<0,003	0,554	<0,10	<0,30	0,0013	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,16
I/257/4	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0024	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,09
I/257/5	<0,002	0,03	0,05	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0011	<0,0005	0,0018	<0,0005	<0,0005	0,17
II/289/1	<0,002	0,07	<0,01	<0,003	0,021	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	0,10
II/296/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,501	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,1534	0,0016	0,00024	1,01

T a b e l a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/311/1	<0,002	0,08	0,04	<0,003	0,025	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,27
I/311/3	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	0,040	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00007	0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,12
II/322/1	<0,002	0,06	0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,11
I/336/2	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,022	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00014	0,00005	0,0001	<0,00005	0,00010	0,40
I/336/4	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,035	0,17	<0,30	<0,0010	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,37
I/336/5	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0012	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	<0,00005	1,47
I/336/7	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,932	<0,10	<0,30	<0,0007	0,00037	0,0003	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,41
I/351/5	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0008	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,09
I/399/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,016	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,37
I/399/2	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,060	<0,10	<0,30	<0,0009	<0,00005	0,0002	0,0017	<0,00005	<0,00005	0,04
I/399/4	<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0088	0,00015	0,0003	0,0055	<0,00005	<0,00005	0,18
II/404/1	0,09	0,09	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0026	<0,00005	0,0007	0,0032	<0,00005	<0,00005	0,38
II/435/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,601	0,12	<0,30	<0,0005	0,00046	0,0121	<0,0005	0,00008	0,00008	0,08
I/462/2	<0,002	0,05	0,19	<0,003	0,007	0,11	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,69
I/462/3	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,37
I/462/4	<0,002	0,04	1,67	<0,003	0,321	0,25	<0,30	0,0233	<0,00005	0,0008	0,0009	0,00019	5,28	
I/462/5	<0,002	0,04	0,06	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0106	<0,00005	0,0014	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,15
II/468/1	0,003	0,04	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,71
II/469/1	<0,002	0,05	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,77
I/475/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	0,091	0,11	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	0,0053	<0,00005	<0,00005	0,01
I/475/2	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,072	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	0,0010	<0,00005	<0,00005	0,01
I/475/3	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,124	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	0,0006	<0,00005	<0,00005	0,08
I/475/4	0,011	0,10	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0007	0,0013	<0,00005	<0,00005	0,22
I/476/1	<0,002	0,08	0,10	<0,003	0,027	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	<0,00005	0,19
I/476/2	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,045	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00015	0,00015	0,06
II/480/1	0,003	0,10	0,03	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	<0,00005	1,00
II/519/1	<0,002	0,00	0,02	<0,003	0,089	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0141	0,0035	0,00021	1,37	
I/537/1	<0,002	0,01	2,53	<0,003	<0,003	<0,30	<0,90	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	<0,00005	1,05
I/537/2	<0,002	0,05	0,22	<0,003	0,024	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	0,0013	<0,00005	<0,00005	1,82

I/537/3	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,015	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,20
I/557/4	<0,002	0,05	0,03	<0,003	0,026	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0024	0,0013	<0,00005	0,24
II/544/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,11
II/544/2	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,09
II/561/1	<0,002	0,01	0,18	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00008	4,62
II/562/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/563/1	0,008	0,06	0,70	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0019	0,0072	0,00014	0,56
II/567/1	<0,002	0,04	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,50
II/598/1	<0,002	0,06	0,08	<0,003	0,029	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0012	0,0008	0,00008	0,34
II/649/1	<0,002	0,02	0,14	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	<0,00050	<0,0005	<0,00005	0,38
II/649/2	<0,002	0,04	0,22	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,41
II/649/3	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,009	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0010	0,0006	<0,00005	0,15
I/710/1	0,002	0,02	0,23	<0,003	<0,003	1,22	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0012	<0,0005	<0,00005	1,63
I/710/2	<0,002	0,11	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,11
II/754/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0038	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/755/1	<0,002	0,06	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0039	<0,00005	0,0006	0,0012	<0,00005	0,17
II/756/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,52
II/758/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,17
II/760/1	<0,002	0,08	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0019	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,14
II/761/1	<0,002	0,04	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,34
II/768/1	<0,002	0,06	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,68
II/782/1	<0,002	0,31	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,28
II/783/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0016	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,21
II/784/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	1,216	<0,10	<0,30	0,0011	0,00032	0,0079	0,0027	0,00028	0,42
II/803/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	0,0007	<0,00005	0,31
I/828/1	<0,002	0,19	0,11	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0024	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,72
I/828/2	<0,002	0,03	0,51	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0127	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,09
I/828/3	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,097	<0,10	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0015	0,0008	0,00020	0,15
II/831/1	<0,002	0,03	0,12	<0,003	0,011	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0012	0,0008	<0,00005	0,44
II/833/1	0,003	0,06	0,05	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0040	<0,00005	0,0005	0,0037	<0,00005	0,13
II/834/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,191	<0,10	<0,30	0,0029	<0,00005	0,0004	0,0009	<0,00005	0,69
II/838/1	<0,002	0,05	0,06	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0011	<0,0005	<0,00005	0,38

T a b e l a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/866/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,016	<0,10	<0,30	<0,0059	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,10	
II/889/1	<0,002	0,08	0,52	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	2,31	
II/890/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0007	0,0008	<0,00005	0,62	
II/904/1	0,016	0,04	<0,003	<0,003	0,092	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,18	
II/904/2	<0,002	0,05	0,10	<0,003	0,024	0,14	<0,30	0,0185	0,00038	0,0013	0,0030	<0,00005	0,20	
II/918/1	<0,002	0,09	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0018	0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,11	
II/957/1	<0,002	0,05	0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,30	0,0011	0,00009	0,0010	0,0037	<0,00005	0,24	
I/960/1	0,004	0,03	1,10	<0,003	0,020	0,23	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	4,70	
I/960/2	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0285	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,16	
I/960/3	0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0025	<0,00005	0,0004	0,0012	<0,00005	0,16	
II/964/2	0,002	0,03	0,06	<0,003	0,003	0,12	<0,30	0,0017	<0,00005	0,0009	0,0011	<0,00005	0,17	
I/970/1	<0,002	0,01	0,23	<0,003	0,344	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00017	0,0006	0,0011	<0,00005	1,18	
I/970/2	<0,002	0,05	0,50	<0,003	<0,003	0,20	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	2,38	
I/970/3	0,011	0,03	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,17	
II/972/1	0,003	0,02	1,57	<0,003	<0,003	0,56	<0,90	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	7,66	
II/972/2	0,008	0,03	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0005	0,0015	<0,00005	1,00	
II/996/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0025	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,23	
II/996/2	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,122	<0,10	<0,30	0,0020	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,11	
II/1023/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0088	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00006	0,09	
II/1046/1	<0,002	0,09	0,06	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	<0,00050	<0,0005	<0,00005	0,28	
II/1048/1	<0,002	0,31	0,10	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,33	
II/1081/1	<0,002	0,18	0,02	<0,003	0,054	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,70	
II/1141/1	0,007	0,24	0,27	<0,003	0,003	0,40	<0,90	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	2,72	
II/1142/3	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,14	
II/1145/1	0,042	0,06	0,31	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00009	0,0006	0,0088	0,00007	0,96	
II/1198/1	0,141	0,17	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0033	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,50	
II/1198/2	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,31	
II/1199/1	<0,002	0,08	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00010	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,15	
II/1199/3	<0,002	0,02	<0,01	0,013	<0,003	<0,10	<0,30	0,0027	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,16	

IV/1200/1	<0,002	0,19	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,19
IV/1206/1	0,005	0,15	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0011	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,38
IV/1207/1	0,005	0,10	0,01	<0,003	0,085	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,0020	0,00086	0,14	
IV/1248/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,093	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06
IV/1249/1	<0,002	0,10	0,02	<0,003	0,017	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,0005	0,0007	0,0007	0,19
IV/1263/1	<0,002	0,04	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,13
IV/1267/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,12
IV/1300/1	0,003	0,05	0,02	<0,003	0,014	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,13
IV/1328/1	<0,002	0,02	0,04	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0046	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,23
IV/1340/1	<0,002	0,15	0,06	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,28
IV/1384/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	1,924	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,00163	0,0014	0,0020	0,00035	0,07
IV/1385/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,021	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,10
IV/1388/1	<0,002	0,03	0,08	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0006	<0,0006	0,0013	0,0067	0,0006	0,0006	0,10
IV/1397/1	<0,002	0,05	<0,01	<0,003	0,137	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,13
IV/1429/1	<0,002	0,10	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,28
IV/1440/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,024	<0,10	<0,30	<0,0007	<0,0005	0,0004	<0,0005	0,00017	0,00017	0,08
IV/1442/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,260	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	<0,0005	0,00044	0,00044	0,06
IV/1444/1	0,033	0,07	0,03	<0,003	0,015	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,22
IV/1452/1	<0,002	0,11	0,03	<0,003	0,009	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,15
IV/1455/1	<0,002	0,08	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0045	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,18
IV/1456/1	<0,002	0,08	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0013	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,17
IV/1457/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,19
IV/1486/1	<0,002	0,01	<0,003	<0,003	0,15	<0,30	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,08
IV/1502/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,075	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,15
IV/1504/1	<0,002	0,13	0,27	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0015	<0,0005	0,0014	0,0034	<0,0005	<0,0005	0,80
IV/1514/1	<0,002	0,02	<0,003	<0,003	0,081	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	0,0006	0,0006	0,99
IV/1520/1	<0,002	0,06	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0008	0,0007	0,00023	0,00023	0,55
IV/1539/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0009	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,09
IV/1542/1	<0,002	0,05	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0012	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,26
IV/1544/1	<0,002	0,04	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,16
IV/1545/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,17
IV/1575/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,077	<0,10	<0,30	<0,0016	<0,0009	0,0002	<0,0005	0,00013	0,00013	0,07

T a b e l a 5.20 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1598/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0010	<0,00050	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06
II/1605/1	<0,002	0,06	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0078	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,17
II/1619/1	0,003	0,07	0,07	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	1,44
II/1634/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0021	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,37
II/1643/1	<0,002	0,10	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0013	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,14
II/1644/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	0,14	<0,30	0,0100	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,04
II/1645/1	<0,002	0,04	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0018	0,00018	0,0023	0,0062	<0,0005	<0,0005	8,03
II/1652/1	<0,002	0,09	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0055	0,0010	0,00027	0,39	
II/1654/1	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0012	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,11
II/1655/1	<0,002	0,25	0,27	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0024	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,79
II/1669/1	<0,002	0,06	0,10	<0,003	0,236	<0,10	<0,30	0,0016	0,00037	0,0013	0,0081	<0,0005	<0,0005	0,33
II/1670/1	<0,002	0,07	0,09	<0,003	0,171	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00008	0,0003	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,23
II/1671/1	<0,002	0,08	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0076	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,17
II/1674/1	<0,002	0,16	0,08	<0,003	0,009	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00006	0,0008	0,0040	<0,0005	<0,0005	0,27
II/1675/1	<0,002	0,05	0,14	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0012	0,0015	<0,0005	<0,0005	0,79
II/1681/1	<0,002	0,08	0,50	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0087	<0,0005	0,0008	0,0034	<0,0005	<0,0005	2,15
II/1682/1	<0,002	0,15	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0018	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,25
II/1683/1	0,003	0,09	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0040	<0,0005	0,0003	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,81
II/1683/2	0,005	0,10	0,11	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0021	<0,0005	0,0004	0,0005	<0,0005	<0,0005	0,64
II/1700/1	<0,002	0,07	0,07	<0,003	0,010	<0,10	<0,30	0,0022	<0,0005	0,0024	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,23
II/1702/1	<0,002	0,05	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0030	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,47
II/1703/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0017	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,11
II/1704/1	<0,002	0,07	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0008	<0,0005	0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,50
II/1705/1	0,003	0,07	0,02	<0,003	0,030	<0,10	<0,30	0,1296	0,00008	0,0009	0,0302	0,00006	0,33	
II/1706/1	<0,002	0,06	0,04	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,23
II/1721/1	0,003	0,05	0,02	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	0,0087	<0,0005	0,0005	0,0009	<0,0005	<0,0005	0,19
II/1722/1	0,003	0,01	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00005	0,0019	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,17
II/1726/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0006	<0,0005	0,0012	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,10
II/1727/1	<0,002	0,08	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,18

IV/1729/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005	0,09
IV/1730/1	<0,002	0,05	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0016	<0,0005	0,0008	<0,0005	<0,0005	0,21
IV/1731/1	<0,002	0,04	<0,009	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	<0,0040	<0,0005	0,0006	<0,0005	0,15
IV/1742/1	<0,002	0,12	0,05	<0,003	0,021	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00026	0,0028	0,0342	<0,0005
IV/1743/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0042	0,0009	0,0010	0,0013	<0,0005
IV/1744/1	<0,002	0,04	<0,004	<0,003	0,022	<0,10	<0,30	0,2744	0,00154	0,0019	0,0022	0,00018
IV/1745/1	<0,002	0,20	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,4247	0,00013	0,0027	0,0010	0,00016
IV/1748/1	0,003	0,03	0,21	<0,003	<0,003	<0,30	<0,90	0,0238	<0,0005	0,0003	0,0006	<0,0005
IV/1759/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	0,007	0,26	<0,30	0,2852	<0,0005	0,0007	0,0013	<0,0005
IV/1768/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0004	0,0008	<0,0005
IV/1775/1	0,080	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	1,53	<0,30	0,0637	<0,0005	0,0005	0,0012	<0,0005
IV/1777/1	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,010	<0,10	<0,30	0,0026	0,00028	0,0008	0,0174	0,00011
IV/1781/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0130	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005
IV/1782/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0021	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005
IV/1783/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0024	<0,0005	0,0009	0,0008	<0,0005
IV/1785/1	<0,002	0,10	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0007	0,0024	<0,0005
IV/1790/1	0,006	0,38	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0012	0,00011	0,0006	<0,0005	<0,0005
IV/1791/1	0,002	0,12	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0049	<0,0005	0,0010	0,0022	<0,0006
IV/1792/1	0,018	0,12	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005
IV/1793/1	0,009	0,19	0,10	<0,003	<0,003	0,10	<0,30	0,0015	<0,0005	0,0002	0,0005	<0,0005
IV/1794/1	<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0033	0,0006	0,0013	<0,0005	<0,0008
IV/1799/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0516	0,00008	0,0003	0,0011	<0,0005
IV/1801/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0015	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005
IV/1802/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0006	<0,0005	0,0003	<0,0005	<0,0005
IV/1803/1	0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0031	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005
IV/1804/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0027	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005
IV/1805/1	0,003	0,02	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0400	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,09
IV/1806/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0008	<0,0005	0,0004	<0,0005	<0,0005
IV/1807/1	<0,002	0,07	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	0,0008
IV/1811/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	0,0029	<0,0005	0,0002	<0,0005	<0,0005
IV/1815/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,0005	0,0001	<0,0005	<0,0005
IV/1819/1	<0,002	0,07	0,07	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0024	<0,0005	0,0006	<0,0005

T a b e l a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IV/1821/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0029	<0,00005	0,0007	<0,00005	<0,00005	0,08
IV/1822/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,08
IV/1824/1	0,005	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0020	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,10
IV/1825/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,07
IV/1827/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,00005	<0,00005	0,23
IV/1828/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0003	<0,00005	<0,00005	0,08
IV/1840/1	<0,002	0,02	0,04	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0026	<0,00005	0,0018	<0,00005	<0,00005	0,33
IV/1847/1	<0,002	0,09	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0004	<0,00005	<0,00005	0,51
IV/1850/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0007	0,0006	<0,00005	0,23
IV/1852/1	0,006	0,04	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,00005	<0,00005	0,15
IV/1853/1	0,002	0,06	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0008	0,0457	0,00005	0,44
IV/1854/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0010	0,00008	0,0010	<0,00005	<0,00005	0,05
IV/1855/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,015	<0,10	<0,30	0,0085	0,00012	0,0023	0,0045	0,00013	0,35
IV/1867/1	0,004	0,03	<0,01	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,22
IV/1868/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0005	<0,00005	0,0001	<0,00005	<0,00005	0,19
IV/1869/1	<0,002	0,11	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,20
IV/1870/1	<0,002	0,05	0,06	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0021	0,0048	<0,00005	0,20
IV/1874/1	<0,002	0,14	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,00005	<0,00005	0,50
IV/1882/1	<0,002	0,11	0,05	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	0,0007	0,00007	0,0007	0,0020	<0,00005	0,17
IV/1883/1	<0,002	0,02	0,46	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0010	0,0017	<0,00005	1,73
IV/1884/1	<0,002	0,01	0,13	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,00005	<0,00005	1,05
IV/1890/1	<0,002	0,05	0,07	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0005	<0,00005	<0,00005	0,24
IV/1895/1	0,002	0,04	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,00005	<0,00005	0,16
IV/1903/1	<0,002	0,00	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0028	<0,00005	0,0004	<0,00005	<0,00005	0,11
IV/1907/1	<0,002	0,05	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0039	<0,00005	0,0002	<0,00005	<0,00005	0,34
IV/1908/1	0,002	0,12	0,06	<0,003	<0,003	0,22	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0006	0,0033	<0,00005	0,58
IV/1909/1	<0,002	0,01	0,05	<0,003	<0,003	0,21	<0,30	0,6838	<0,00005	<0,00005	0,0004	<0,00005	0,15
IV/1913/1	0,004	0,05	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,00005	<0,00005	0,45
IV/1914/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	<0,0005	<0,00005	<0,00005	0,11

II/1915/1	0,004	0,28	0,28	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0042	<0,00005	0,0011	0,0019	<0,00005	0,34
II/1916/1	0,005	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0431	<0,00005	0,0005	0,0010	0,00008	0,02
II/1917/1	<0,002	0,14	0,04	<0,003	<0,003	0,23	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,32
II/1918/1	<0,002	0,21	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,14
II/1920/1	<0,002	0,11	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0085	<0,00005	0,0006	0,0013	<0,00005	0,19
II/1921/1	0,003	0,05	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0040	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,39
II/1923/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,12
II/1924/1	0,004	0,05	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0007	0,0016	<0,00005	0,21
II/1925/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0020	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,11
II/1927/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0044	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,22
II/1928/1	0,003	0,06	0,02	<0,003	<0,003	0,10	<0,30	0,0024	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,25
II/1933/1	<0,002	0,04	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0018	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,16
II/1933/2	<0,002	0,05	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,14
II/1934/1	<0,002	0,12	0,31	<0,003	0,087	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00013	0,0011	0,0052	<0,00005	0,25
II/1935/1	0,007	0,04	0,19	<0,003	0,011	0,12	<0,30	0,0160	<0,00005	0,0007	0,0087	<0,00005	0,26

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)
Instytutu Badawczego

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 well and springs)

T a b e l a 5.21

Wybrane wskaźniki oceny jakości wody

Selected water quality parameters

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 do spożycia ⁴
1	2	3	4	5
II/17/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/22/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
I/33/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/5	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	II		
II/79/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/91/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/141/2	HCO ₃ -Ca	I		
II/156/1	HCO ₃ -Ca	I		
I/181/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/181/3	HCO ₃ -Ca	I		
I/211/4	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
I/211/5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	SO ₄ , K, Fe, Mn	As, Mn, SO ₄ , Fe
II/225/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe, pH
II/227/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/231/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/235/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
I/257/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/257/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/257/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/257/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/257/5	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, NH ₄
II/289/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/296/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	III		
I/311/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
I/311/3	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
II/322/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/336/2	HCO ₃ -Ca	II		Fe
I/336/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/336/5	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/336/7	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/351/5	HCO ₃ -Ca	II		
I/399/1	Cl-Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/399/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
I/399/4	HCO ₃ -Ca	III		pH
II/404/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/435/1	HCO ₃ -Ca	III		
I/462/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
I/462/3	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/462/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	HCO ₃ , Cl, B, TOC, Na	B, Cl, Na, NH ₄ , Fe
I/462/5	HCO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/468/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/469/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
I/475/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe, pH
I/475/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Fe, pH
I/475/3	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Fe
I/475/4	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		As, Mn, Fe
I/476/1	HCO ₃ -Ca	II		
I/476/2	HCO ₃ -Ca	III		
II/480/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/519/1	HCO ₃ -Ca	III		
I/537/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	NH ₄ , K, PEW, Na, Cl, B	B, Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe, PEW
I/537/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
I/537/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
I/537/4	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃
II/544/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/544/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/561/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe
II/562/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na	II		Mn
II/563/1	HCO ₃ -Na-Ca	V	NO ₃ , K	Mn, NO ₃
II/567/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/598/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/649/1	Cl-HCO ₃ -Na	I		Fe
I/649/2	NO ₃ -HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/649/3	HCO ₃ -Ca	III		
I/710/1	HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄ , Na, Cl	Cl, Na, SO ₄ , Fe
I/710/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/754/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/755/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, pH
II/756/1	HCO ₃ -Ca	I		
II/758/1	Cl-Na	II		
II/760/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		
II/761/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/768/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	I		
II/782/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/783/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/784/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	temp, Zn	Mn
II/803/1	SO ₄ -Cl-Na	II		
I/828/1	HCO ₃ -Cl-Ca	I		Mn
I/828/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/828/3	HCO ₃ -Ca-Mg	II		

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/831/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/833/1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/834/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/838/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/866/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/889/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	II		
II/890/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/904/1	HCO ₃ -Na	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
II/904/2	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn
II/918/1	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Mn, Fe
II/957/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	pH, NO ₃	NO ₃ , pH
I/960/1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	Na, Cl, B	B, Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
I/960/2	HCO ₃ -Ca	IV	TOC	Mn, Fe
I/960/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/964/2	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
I/970/1	HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn
I/970/2	HCO ₃ -Ca-Na	III		NH ₄ , Fe
I/970/3	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
II/972/1	HCO ₃ -Ca	V	NH ₄ , Fe, PEW, B, Na, Cl	B, Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe, PEW
II/972/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
II/996/1	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-K	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/996/2	Cl-HCO ₃ -Na	II		
II/1023/1	HCO ₃ -Na-Ca	I		Mn
II/1046/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1048/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K, Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1081/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1141/1	HCO ₃ -Ca-Na	V	NH ₄ , PEW, Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe, PEW
II/1142/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1145/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	As	As, Mn, Fe
I/1198/1	HCO ₃ -Ca-Na	V	pH, As, Ca, K, HCO ₃	As, Mn, Fe, pH
I/1198/2	NO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/1199/1	HCO ₃ -Ca	II		
I/1199/3	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	II		
II/1200/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, pH
II/1206/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
II/1207/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1248/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1249/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1263/1	SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1267/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1300/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1328/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1340/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1384/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca	IV	Zn	
II/1385/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1388/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		pH
II/1397/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1429/1	SO ₄ –Ca–Na	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1440/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		
II/1442/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1444/1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	Fe, As	As, Mn, Fe
II/1452/1	SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1455/1	HCO ₃ –NO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/1456/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
II/1457/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Mg	III		Mn, Fe
II/1486/1	SO ₄ –NO ₃ –Ca	II		
II/1502/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn
II/1504/1	HCO ₃ –Ca–Na	III		Mn, Fe
II/1514/1	HCO ₃ –Cl–Ca–Mg	II		Fe
II/1520/1	HCO ₃ –Ca–Mg	IV	NO ₃	NO ₃
II/1539/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca–Na	II		Mn, Fe
II/1542/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/1544/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1545/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1575/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1598/1	Cl–HCO ₃ –Na–Mg	IV	Hg	Hg, Mn
II/1605/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	IV	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
II/1619/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/1634/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/1643/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1644/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
II/1645/1	HCO ₃ –Ca–Mg	V	SO ₄ , Ca	Mn, SO ₄ , Fe
II/1652/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	III		
II/1654/1	HCO ₃ –Ca	I		
II/1655/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1669/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Mn	Mn, Fe
II/1670/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1671/1	HCO ₃ –NO ₃ –Ca	III		
II/1674/1	NO ₃ –HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
II/1675/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
II/1681/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1682/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1683/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/1683/2	HCO ₃ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, Fe
II/1700/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		
II/1702/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1703/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		
II/1704/1	HCO ₃ –Cl–Ca	III		Mn, Fe
II/1705/1	HCO ₃ –Ca	IV	NH ₄ , pH, Ni, TOC, Fe	Mn, NH ₄ , Ni, Fe, pH
II/1706/1	HCO ₃ –Mg–Ca	II		Mn, Fe
II/1721/1	HCO ₃ –Ca	IV	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
II/1722/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1726/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn
II/1727/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
II/1729/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1730/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1731/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/1742/1	HCO ₃ –Ca	IV	Ni	Ni
II/1743/1	HCO ₃ –Ca	III		pH
II/1744/1	HCO ₃ –Ca	IV	Al, pH	Al, Mn, pH
II/1745/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Al, K, pH, TOC	Al, Mn, Fe, pH
II/1748/1	HCO ₃ –Ca	V	TOC, NH ₄ , K, Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
II/1759/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Al, pH	Al, Mn, Fe, pH
II/1768/1	HCO ₃ –Cl–Ca	III		Mn
II/1775/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca	IV	As, F	As, F
II/1777/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	pH, NO ₃	NO ₃ , pH
II/1781/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1782/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/1783/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1785/1	HCO ₃ –Ca	V	K	Mn, Fe
II/1790/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
II/1791/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
II/1792/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		As, Mn, Fe
II/1793/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1794/1	HCO ₃ –Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1799/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		pH
II/1801/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/1802/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1803/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1804/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1805/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/1806/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/1807/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
II/1811/1	SO ₄ –HCO ₃ –Cl–Ca–Na	I		
II/1815/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/1819/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	II		Mn, Fe
II/1821/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
II/1822/1	HCO ₃ –Ca–Na	II		Mn

T a b e l a 5.21 cd.

1	2	3	4	5
II/1824/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/1825/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn
II/1827/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1828/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		Mn, Fe
II/1840/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca	V	NO ₃	NO ₃
II/1847/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
II/1850/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		
II/1852/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1853/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	SO ₄ , Ni	Mn, Ni, SO ₄ , Fe
II/1854/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/1855/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	SO ₄ , pH, Fe	Mn, SO ₄ , Fe, pH
II/1867/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1868/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1869/1	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Mn, Fe
II/1870/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃
II/1874/1	SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
II/1882/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1883/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1884/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1890/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1895/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1903/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1907/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1908/1	SO ₄ -NO ₃ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	K, Mn	Mn, Fe
II/1909/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Al, pH, TOC	Al, Mn, NH ₄ , Fe, pH
II/1913/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1914/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na-Mg	II		Mn, Fe
II/1915/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	SO ₄ , NH ₄ , K	Mn, NH ₄ , SO ₄ , Fe
II/1916/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Fe, pH
II/1917/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1918/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg-Na	II		Mn, Fe
II/1920/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	pH, Fe	Mn, Fe, pH
II/1921/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1923/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1924/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/1925/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1927/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃
II/1928/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1933/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		
II/1933/2	NO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
II/1934/1	HCO ₃ -Ca	V	pH, NO ₃	NO ₃ , Fe, pH
II/1935/1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	Fe, pH, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, pH

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 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)

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 Środowiska 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. 2016, poz. 85)

Groundwater quality classes according to the *Ministry of Environment regulation on surface and groundwater classification as far as the presentation of surface and groundwater state and the method of conducting the monitoring and interpretation of the results are concerned* (21 December 2015, published in Dz.U. 2016, Item 85)

I – wody bardzo dobrej jakości
water of very good quality

II – wody dobrej jakości
water of good quality

III – wody zadowalającej jakości
water of acceptable quality

IV – wody niezadowalającej jakości
water of unacceptable quality

V – wody złej jakości
water of poor quality

⁴ Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017* (Dz.U. 2017 r., poz. 2294)

Elements beyond the potable water quality standards issued by *Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 7th December 2017* (Dz.U. 2017, Item 2294)

PEW – 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]

T a b e l a 5.22

Zestawienie informacji o punktach monitoringu chemicznego

Information on chemical monitoring points

Lp.	Numer punktu monitoringu chemicznego stanu otwartego punktu	Nazwa punktu	Województwo	Miejscowość	Numer JCWPd ^a	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁴	
						X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	60	387905,52
2	2	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	60	387880,56
3	3	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	60	387878,46
4	4	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borowiec	60	368807,54
5	5	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borowiec	60	368813,30
6	7	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	71	450588,62
7	8	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	71	450590,64
8	63	II/28/1	Kaczki Średnie	WKP	Kaczki Średnie	71	469381,90
9	66	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	60	332438,92
10	67	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	60	332451,80
11	68	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	60	332446,31
12	139	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	135	697122,90
13	140	II/753/1	Bielsko-Biala	SLK	Bielsko-Biala	157	501785,45
14	172		Żmudź	LBL	Żmudź	91	827570,70
15	224	II/430/1	Bęgiewo	WKP	Bęgiewo	34	310941,17
16	226	I/640/1	Stradún-1	WKP	Stradún	34	324122,11
17	227	I/640/2	Stradún-2	WKP	Stradún	34	324104,91
18	228	I/640/3	Stradún-3	WKP	Stradún	34	324112,58
19	229	I/640/4	Stradún-4	WKP	Stradún	34	324129,78

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	289	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	86	637213,47	386887,39
21	310	II/687/1	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdrój	93	242051,96	346617,34
22	327	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	102	637584,35	345949,09
23	342		Kostomłoty	DLS	Kostomłoty	95	332634,62	356160,51
24	343		Jawor-Paszowice	DLS	Paszowice	94	301441,58	356753,52
25	347	II/458/1	Budziwojów	DLS	Golocin	94	288462,38	378447,07
26	365	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	143	452914,57	270801,67
27	366	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	143	452906,66	270801,74
28	370	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	127	417890,72	313652,50
29	372	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	127	417871,12	313655,43
30	373	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	127	417884,38	313662,30
31	412		Skarzyńsko-Kamienna	SWK	Skarzyńsko-Kamienna	102	630246,38	361847,38
32	448		Chelm	LBL	Chelm	91	811094,51	372100,49
33	485	II/267/3	Raddolin	WKP	Radolin	34	334663,07	574461,06
34	494	II/27/3	Konin	WKP	Konin	71	446933,75	481828,60
35	495		Turek	WKP	Turek	71	464263,65	461126,71
36	496	I/920/4	Septno-4	WKP	Sepno	60	332449,05	478427,43
37	499	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	115	624037,53	306090,08
38	500	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	115	648298,30	305030,10
39	540	II/442/1	Strzelce Kłasztorne	LBU	Strzelce Kłasztome	34	266948,24	563499,68
40	561	II/679/1	Łupki	DLS	Lupki	93	263234,49	355813,66
41	603	II/372/1	Suków	SWK	Suków	101	619203,72	328436,83
42	605	I/390/1	Naleczów-1	SWK	Naleczów	101	607757,75	334767,04
43	606	I/390/2	Naleczów-2	SWK	Naleczów	101	607767,40	334773,42
44	607	I/390/3	Naleczów-3	SWK	Naleczów	101	607778,46	334780,05

45	608	I/390/4	Naleczów-4	SWK	Naleczów	101	607786,00	334783,70
46	617		Zawada	OPL	Zawada	110	430425,00	3116032,00
47	619		Zdziezowice	OPL	Zdziezowice	127	438038,48	282887,01
48	621	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	141	416571,95	255702,54
49	622	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	141	422099,05	253546,68
50	627	II/611/1	Chrośno	OPL	Chrośno	141	410377,62	250990,88
51	631	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	127	410408,60	287404,49
52	642	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	94	304965,47	373262,53
53	657	II/205/1	Okrąglą Łąka	POM	Okrąglą Łąka	30	488310,70	639317,59
54	674	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	39	545353,97	657723,40
55	675	II/256/1	Buczyńiec	WMZ	Buczyńiec	39	540600,67	679440,01
56	683	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	39	506169,94	582778,51
57	690	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	43	415848,58	571151,14
58	715	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	39	553766,58	645389,01
59	769	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	16	496712,92	709488,07
60	773	II/524/1	Rogóźno	KPM	Rogóźno	39	494270,94	631262,92
61	778		Gdańsk-Lipce	POM	Gdańsk	15	477057,11	715671,29
62	810	II/314/1	Lopatki	LDZ	Lopatki	83	508192,25	411978,64
63	827		Biała Podlaska	LBL	Biała Podlaska	67	782680,24	470705,24
64	851	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	39	530509,67	636389,98
65	852	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	39	530518,96	636374,59
66	853	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	39	530151,23	636390,76
67	877	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	110	478707,23	291320,41
68	878	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	110	478693,36	291301,94
69	879	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	110	478685,45	291292,71
70	901		Świbie	SLK	Świbie	110	466940,38	293496,34
71	902		Repty Śląskie	SLK	Repty	128	486485,00	285779,00

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	913	II/89/1	Nadtoz	KPM	Nadróz	39	524179,87	572898,13
73	919	II/863/1	Chocen	KPM	Chocen	47	501316,32	512895,65
74	927	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	47	484250,81	522144,20
75	933		Leba IMGW	POM	Leba	12	405770,54	766570,29
76	940	I/273/3	Sarbięko-3 P-34,A	WKP	Sarbieko	71	450579,22	465904,63
77	960	II/177/1	Radyszyn	KPM	Radyszyn	47	510218,63	527701,92
78	961	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	47	521800,77	516669,15
79	963	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	157	501445,62	224940,34
80	964	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	47	499653,69	522517,32
81	969	II/281/1	Kamieńsk	LDZ	Kamieńsk	83	534648,96	370863,57
82	1011	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	102	679023,04	341501,17
83	1055	1/911/5	Wrzoski-p	OPL	Wrzoski	127	417864,73	313649,36
84	1056	1/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	143	452916,54	270801,45
85	1059	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	135	695437,30	273420,48
86	1108		Kwidzyn	POM	Kwidzyn	30	496320,85	649891,63
87	1109	Heł		POM	Heł	14	487011,37	749961,54
88	1115	II/486/1	Sosnowicew	SLK	Sosnowicew	143	467260,43	267198,29
89	1126		Morąg	WMZ	Morąg	39	560058,59	672992,79
90	1131	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	86	657085,08	368857,56
91	1140	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	67	790977,75	490315,00
92	1164	II/575/1	Manie	LBL	Manie	67	760999,85	471152,05
93	1167	II/1714/1	Miedźna	SLK	Miedźna	157	504039,80	233284,08
94	1168	II/576/1	Miedzyles	LBL	Miedzyles	67	807526,80	450545,91
95	1170	II/1712/1	Piasiek	SLK	Piasiek	156	496132,29	238009,11
96	1179	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	43	453545,57	543466,32

97	1180	II/577/1	Slawatyce	LBI	Slawatyce	67	814023,94	442568,23
98	1181	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	33	215431,14	530219,16
99	1182	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	62	433121,91	510364,14
100	1188	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	83	506196,43	386799,86
101	1189	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	30	506417,25	670595,33
102	1198	II/662/1	Wieszczyńa	OPL	Wieszczyńa	127	393981,33	269584,54
103	1199	II/514/1	Wola Uhruska	LBI	Wola Uhruska	67	822081,84	394341,57
104	1202	II/516/1	Żmudź	LBI	Żmudź	91	827595,68	361223,29
105	1210		Komarówka Podlaska	LBI	Komarówka Podlaska	67	771132,49	445697,84
106	1219	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	135	722210,62	271058,85
107	1220	II/1524/1	Przyzłów	PKR	Przyzłów	135	712483,81	294984,53
108	1221	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	135	711592,18	289627,33
109	1222	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	146	512204,88	262948,61
110	1223	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	146	514157,57	253848,69
111	1224	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borowiec	60	368807,54	492009,25
112	1229		Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno	130	521692,00	262279,00
113	1230		Krapkowice	OPL	Krapkowice	127	425938,82	289308,04
114	1236	I/847/1	Jablonka-Stacjal	MLP	Jablonka	164	551446,23	177925,49
115	1237	I/847/2	Jablonka-2	MLP	Jablonka	164	551429,94	177902,80
116	1238	I/847/3	Jablonka-3	MLP	Jablonka	164	551392,37	177981,79
117	1244	II/589/1	Neple	LBI	Neple	67	808886,13	482996,83
118	1245	II/591/1	Kodeń	LBI	Kodeń	67	816219,20	459811,09
119	1247	II/1651/1	Lipnica Wielka	MLP	Lipnica Wielka	164	546135,76	177070,37
120	1251	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	39	562129,85	676678,27
121	1254	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	86	630481,67	391088,18
122	1257	II/1110/1	Gościemic	LBU	Gościemic	34	273260,18	552592,32
123	1258		Biskupice	WKP	Biskupice	60	377143,16	511974,26

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
124	1259	II/938/1	Bukowno	MLP	Bukowno	130	532635,28	267969,77
125	1263	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187644,53	678807,05
126	1274	II/1764/1	Osiedle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Osiedle	33	251035,48	54347,92
127	1275	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	1	191878,06	681721,54
128	1276	II/1334/1	Zofiowo	WKP	Zofiowo	34	332200,68	563750,15
129	1277	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	34	319143,82	562968,17
130	1278		Kalwy	WKP	Kalwy	60	337387,07	506855,31
131	1279		Buk	WKP	Buk	60	331491,89	500652,58
132	1281		Gaj Wielki	WKP	Gaj Wielki	60	335333,67	512714,17
133	1282		Dakowy Suche	WKP	Dakowy Suche	60	331261,04	494772,25
134	1283		Belk	SLK	Belk	143	479426,66	251692,61
135	1284		Strzelce Opolskie	OPL	Strzelce Opolskie	110	447972,51	297071,25
136	1285		Ostropa	SLK	Ostropa	128	471358,05	268502,33
137	1286		Lazy Błędowskie	SLK	Niegowonice	130	529028,54	278817,64
138	1288		Bierun-Danone	SLK	Bieruń	145	505115,12	246925,18
139	1291	1/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	62	491196,29	493576,67
140	1292	1/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	62	491188,73	493555,95
141	1293	1/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	62	491192,51	493582,86
142	1294	1/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	62	491200,07	493573,58
143	1303	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	1	188492,35	683079,13
144	1317	II/1214/1	Dytnarów	OPL	Dytnarów	127	404399,95	273066,83
145	1321	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	62	479035,04	500099,87
146	1322	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	62	479035,05	500102,96
147	1323	II/1279/1	Lączewna	WKP	Lączewna	62	497515,71	496704,54
148	1325	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	110	453850,27	322374,34

149	1326	II/1604/1	Tychy – Wygorzele	SLK	Tychy		145	503327,00	251735,00
150	1347	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica		101	603958,45	321802,34
151	1362	II/590/1	Kopytów	LBI	Kopytów		67	813448,30	465592,74
152	1363	II/592/1	Włodawa-1	LBI	Włodawa		67	814793,63	418261,18
153	1365	II/593/1	Włodawa	LBI	Włodawa		67	816293,57	420762,63
154	1366	II/594/1	Stubno	LBI	Stubno		67	821251,67	401375,05
155	1368	II/596/1	Zasviatyce	LBI	Zasviatyce		67	808424,81	431790,68
156	1379	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków		102	638206,11	360173,07
157	1382	II/766/1	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna		164	548909,88	181688,66
158	1395	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce		101	613618,47	333949,72
159	1401	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa		101	630587,44	331984,96
160	1404	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany		115	655876,90	297608,01
161	1423	II/707/1	Hel	POM	Hel		14	487021,01	749942,51
162	1424	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo		16	495218,05	689750,97
163	1436	II/1604/2	Tychy Wygorzele	SLK	Tychy		145	503331,16	251732,52
164	1454		Wyry	SLK	Wyry		145	492453,24	252390,03
165	1457	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo		16	511290,11	718756,21
166	1459	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma		17	538929,85	729883,15
167	1470	II/1260/1	Grędziec	MAZ	Grędziec		49	612311,66	555270,86
168	1473		Dębice	DLS	Dębice		95	323766,06	367157,22
169	1474		Rusko	DLS	Rusko		95	322635,08	351159,34
170	1475		Witnica	LBU	Witnica		33	221627,80	543072,79
171	1476		Kłodawa	LBU	Kłodawa		33	245589,40	552650,80
172	1481	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz		70	342746,80	469466,02
173	1482	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studzianna		70	371613,54	453736,19
174	1485	II/1809/1	Gąsówka-Skwarzki	PDL	Gąsówka-Skwarzki		52	755421,20	575540,23
175	1492	II/1122/1	Krzynki	ZPM	Krzynki		34	256396,09	574007,55

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
176	1495	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	60	348394,96	482489,16
177	1496	II/1226/1	Bialkopolle	DLS	Bialkopolle	105	210920,94	342042,39
178	1497	II/1233/1	Opolno-Zdroj	DLS	Opolno-Zdroj	105	213961,01	342638,58
179	1506	II/1283/1	Kaleń Mała	WKP	Kaleń Mała	62	498192,77	490693,52
180	1509	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	135	692774,98	290149,57
181	1510	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	95	319362,74	358475,21
182	1526	II/1526/1	Jeziorko	PKR	Jeziorko	135	698497,80	303400,72
183	1527	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	135	701158,31	303140,31
184	1531	II/953/1	Żelisławice	SLK	Żelisławice	112	518607,91	294061,50
185	1532	II/956/1	Chrząstowice	MLP	Chrząstowice	130	548490,58	276097,78
186	1534	II/1534/1	Aleksandrów	LBL	Aleksandrów	67	738010,93	454048,75
187	1570	II/1570/1	Cieletą	KPM	Cieletą	39	531003,73	598045,19
188	1576	II/1482/1	Sitnik	LBL	Sitnik	67	775295,00	474805,42
189	1581	II/1477/1	Wytoczno	LBL	Wytoczno	67	795320,95	404929,51
190	1582	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187150,05	682981,85
191	1590	II/1771/1	Lugi Ujskie	WKP	Lugi Ujskie	34	346835,49	581677,31
192	1591	II/1288/1	Marcelów	ŁDZ	Marcelów	83	507940,11	390396,09
193	1592	II/1288/2	Marcelów	ŁDZ	Marcelów	83	507940,11	390396,09
194	1607	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	132	599914,71	259414,55
195	1609	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	39	568919,24	605463,21
196	1611	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	39	508201,88	589431,76
197	1612	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	145	497893,09	248754,09
198	1613	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	112	510217,94	266898,76
199	1627	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	ŁDZ	Dąbrowa Rusiecka	83	496306,62	385605,37
200	1628	II/1536/1	Grabia	ŁDZ	Grabia	83	498744,09	406382,86

201	1638	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	67	798723,54	418874,46
202	1639	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	67	799380,55	449076,64
203	1646	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	67	781198,14	485638,56
204	1648	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	39	471011,06	572995,76
205	1649	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	39	471011,10	573001,94
206	1654	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	147	532677,26	250601,93
207	1655	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	147	532675,20	250841,53
208	1706		Wolbrom	MLP	Wolbrom	130	554269,72	281119,40
209	1707		Siemota	MLP	Siemota	147	535396,28	246783,73
210	1709		Lubliniec-Kokotek	SLK	Kokotek	110	476574,00	304476,00
211	1713		Kryniczka Morska	POM	Kryniczka Morska	17	528269,36	724105,55
212	1720	II/1842/1	Ostrówек	WKP	Ostrówek	71	472083,75	446302,57
213	1721	II/1656/1	Szyndzelnia	SLK	Bielsko-Biała	157	500787,77	212021,72
214	1732	II/1732/1	Pyszkowice	SLK	Pyszkowice	128	472288,00	281117,00
215	1733	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	110	459188,33	306480,14
216	1736	II/1736/1	Trzebień	DLS	Trzebień	93	260776,10	396917,43
217	1751	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	12	393502,68	758847,97
218	1752	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	17	514498,10	721087,62
219	1753	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	39	506289,85	619371,46
220	1755	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	12	374875,02	757792,91
221	1759	II/797/1	Szczerpanowo	KPM	Szczerpanowo	43	429354,58	551206,87
222	1778	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	129	481704,44	258427,74
223	1785	II/1117/1	Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	33	242021,12	546541,22
224	1792	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	95	322342,10	382776,76
225	1793	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	93	259795,03	368195,61
226	1794	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	94	274181,34	364101,07
227	1797	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	71	442424,23	464135,79

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
228	1798	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	71	434056,03	464721,41
229	1805	II/1166/1	Osięk Łużycki	DLS	Osięk Łużycki	105	220017,00	363138,04
230	1814	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	39	478837,90	579517,95
231	1816	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	43	438931,24	567321,02
232	1817	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	47	470325,72	526561,28
233	1819		Ruda-Huta	LBL	Ruda-Huta	91	820271,73	384905,14
234	1820	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	1	191878,06	681721,54
235	1823	II/300/2	Holowno	LBL	Holowno	67	790264,02	428760,91
236	1829	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	67	755544,64	467668,39
237	1831		Szydlów	SWK	Szydlów	115	641283,79	305066,61
238	1836	II/1601/1	Jaśkowice	OPL	Jaśkowice	127	416452,64	301693,49
239	1837	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	43	430634,36	547647,79
240	1840		Ligota Łabędzika	SLK	Ligota Łabędzika	128	470127,73	274521,02
241	1842		Wierzbinek	WKP	Wierzbinek	62	466844,83	508513,12
242	1856	II/172/1	Płock	MAZ	Płock	47	546016,18	517942,68
243	1857	II/1837/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	94	318757,16	381689,15
244	1858	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	86	649252,80	368185,28
245	1860	II/1856/1	Goliszów	DLS	Goliszów	94	288837,92	383651,21
246	1862	II/1858/1	Roztoka	DLS	Roztoka	94	305845,27	347307,98
247	1867	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	127	387895,46	274363,37
248	1868	II/636/1	Mahy Otok	OPL	Dobrzen Mały	127	417485,32	321002,09
249	1870	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	93	259472,73	415277,82
250	1891	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	15	485995,00	708570,47
251	1898	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	112	516634,47	289612,07
252	1899	II/941/1	Miasieczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	111	496515,39	290303,92

253	1906	Lubiszynek	POM	Lubiszynek Drugi	16	500897,04	702300,22
254	1908	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	91	802805,35
255	1911	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	102	657587,52
256	1914	II/902/1	Kolo IMGW	WKP	Kolo	62	476739,36
257	1919	Miechów	MLP	Miechów		132	574231,52
258	1920	Sloniki	MLP	Slomniki		132	576978,08
259	1921	Szydłowiec	MAZ	Szydłowiec		86	630549,93
260	1922	Dobreszów	SWK	Dobreszów		101	593494,70
261	1923	Prabuty	POM	Prabuty		30	512776,96
262	1928	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	91	804436,09
263	1941	II/1780/1	Babcie	MLP	Babcie	147	532983,99
264	1946	II/1616/1	Kędzierzyn-Koźle	OPL	Kędzierzyn-Koźle	128	452292,13
265	1948	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	43	437254,53
266	1949	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	43	406124,32
267	1950	II/1276/1	Kaple	KPM	Kaple	43	426138,53
268	1951	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	43	425263,95
269	1952	II/1273/1	Luszczewo	WKP	Luszczewo	43	457116,26
270	1953	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	43	441727,38
271	1954	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	62	433116,17
272	1958	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	83	535123,52
273	1959	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	60	364193,84
274	1961	II/1272/2	Dochanowo-2	KPM	Dochanowo	43	406406,45
275	1963	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	105	220196,30
276	1965	II/1618/1	Krzywopłoty	MLP	Krzywopłoty	130	544933,16
277	1966	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	128	452541,47
278	1981	II/1567/1	Czolpino	POM	Czolpino	12	385867,43
279	1985	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	18	514716,74

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
280	1987	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	18	525098,09	687635,87
281	1989	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	30	495278,82	669762,21
282	1990	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	39	542021,12	584775,88
283	1993	II/1906/1	Brotkowo	POM	Brotkowo	30	501599,89	656991,63
284	1997	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	156	484354,61	236037,85
285	2000	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	112	523446,85	278986,97
286	2015	II/1838/1	Rataje	ZPM	Rataje	33	233444,81	563846,64
287	2023	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	34	279885,47	548380,31
288	2024	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	34	262301,76	552881,40
289	2038	II/1381/1	Stary Bostów	SWK	Stary Bostów	102	646514,20	340060,30
290	2042	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	101	593588,17	326007,47
291	2063	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	67	789987,39	433030,87
292	2156	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	24	228358,27	610141,99
293	2158	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	14	481591,95	757843,69
294	2164	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	47	581594,38	500323,44
295	2167	II/1072/1	Wymysły Polskie	MAZ	Wymysły Polskie	47	557510,63	505145,25
296	2168	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	47	544928,81	510562,08
297	2176	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	17	502558,07	719887,86
298	2177	II/1385/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	18	523261,76	695428,45
299	2191	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	43	412611,88	584622,32
300	2192	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	43	404107,06	583888,84
301	2201	II/909/1	Wola Podleżna	WKP	Wola Podleżna	62	455112,43	486445,99
302	2228		Czeladź	SLK	Czeladź	111	504043,00	274764,00
303	2230		Będzin-Grodziec	SLK	Będzin	111	504736,00	275443,00
304	2233		Mikołów-Rusinów	SLK	Mikołów	129	489371,23	259249,83

305	2236	Knutów-Kwitki	SLK	Knurow	143	477100,71	262329,87	
306	2238	Dąbrowa Górnica	SLK	Dąbrowa Górnica	112	515164,59	273359,24	
307	2239	Bór Biskupi	MLP	Bór Biskupi	130	530904,00	263166,00	
308	2240	Plaza	MLP	Plaza	147	531810,71	248740,38	
309	2245	Imielin	SLK	Imielin	146	515563,00	254353,00	
310	2248	II/17 6/1	Bobrek	Bobrek	147	518983,70	246966,85	
311	2252	Chrzanów	MLP	Chrzanów	147	527306,67	249147,71	
312	2253	Bolećin	MLP	Bolećin	147	534346,29	250651,94	
313	2311	II/1568/1	Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	15	487581,07	720534,30
314	2312	II/1568/2	Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	15	487581,07	720534,30
315	2316	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	18	523245,94	695434,85
316	2321	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	86	656847,21	357199,14
317	2324	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	102	619048,89	364528,11
318	2333	II/194/1	Pratnica	WMZ	Pratnica	39	553758,52	623846,70
319	2346	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	101	618720,75	345673,63
320	2500	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Rąbka	12	401330,04	766383,78
321	2501	Leba Nowęcin	POM	Nowęcin		12	409497,74	765733,89
322	2504	Jurata OW MSW	POM	Jurata	14	481766,00	757355,00	
323	2505	Lisewo Malborskie	POM	Lisewo Malborskie	16	489139,00	690735,00	
324	2506	Ząbrowo	POM	Ząbrowo	18	512115,00	691582,00	
325	2510	Nowy Dwór Gdańskiego Szpital	POM	Nowy Dwór Gdańskiego Szpital	16	507850,00	705161,00	
326	2511	Lisewo Malborskie piezometr IMGW	POM	Lisewo Malborskie	16	489102,00	690659,00	
327	2512	Kończewice	POM	Kończewice	16	491643,00	688266,00	
328	2513	Staro Kościelnicza	POM	Staro Kościelnicza	16	495349,00	685271,00	
329	2547	Pobiedziska	WKP	Pobiedziska	60	382282,56	513681,52	
330	2549	Czerlejko	WKP	Czerlejko	60	379100,50	500705,16	
331	2555	Duszniki	WKP	Duszniki	60	323178,75	512587,49	

T a b e l a 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
332	2556	Sarbia	WKP	Sarbia		60	327856,70	510511,12
333	2557	Góra	WKP	Góra		60	378369,41	510659,51
334	2558	Wojnowice	WKP	Wojnowice		60	327330,36	499115,55
335	2563	Kamionki	WKP	Kamionki		60	363637,68	492750,72
336	2564	Gruszczyń	WKP	Gruszczyń		60	371069,95	510158,25
337	2566	Głęboczek	WKP	Głęboczek		60	371547,19	524516,45
338	2572	Nieczajna	WKP	Nieczajna		60	348487,52	526536,17
339	2588	Tworzymińki	WKP	Tworzymińki		70	364032,69	455457,09
340	2592	Trzebiślawki	WKP	Trzebiślawki		60	374077,02	488797,37
341	2603	Gostyń	WKP	Gostyń		70	359781,49	449319,38
342	2605	Zalesie Wlkp.	WKP	Zalesie Wielkopolskie		70	373524,58	447797,67
343	2608	Dąbrowa	WKP	Dąbrowa		60	371154,70	474363,21
344	2611	Mchy	WKP	Mchy		70	378839,15	462143,12
345	2618	Potarzycza	WKP	Potarzycza		70	390528,13	450706,35
346	2655	Wielowieś	SLK	Wielowieś		110	472051,00	294056,02
347	2656	Gogolin	OPL	Gogolin		127	430376,00	292221,00
348	2659	Poreba	OPL	Poreba		127	442499,00	287603,00
349	2660	Jemielnica	OPL	Jemielnica		110	456683,01	298138,01
350	2661	Mniuchus	OPL	Mniuchus		110	451197,99	315196,00
351	2662	Dobrodzień	OPL	Dobrodzień		110	461027,00	318630,00
352	2664	Tarnów Opolski	OPL	Tarnów Opolski		127	435440,00	300697,00
353	2665	Tursko Małe	SWK	Tursko Małe		115	668250,60	288974,60
354	2671	Langowo	OPL	Thustumosty		141	430221,99	249448,02
355	2672	Dziećmarów	OPL	Dziećmarów		141	425538,00	259502,00
356	2673	Szalsza	SLK	Szalsza		129	480858,00	274203,99
357	2674	Grzybowice (Zabrze)	SLK	Wieszowa		128	482223,00	278777,00

358	2675	Paczyna	SLK	Paczyna	128	470530,50	283979,84
359	2676	Księży Las	SLK	Księży Las	110	478732,00	285719,99
360	2677	Świerklaniec	SLK	Świerklaniec	111	494627,00	285807,00
361	2679	Katowice-Kabe	SLK	Katowice	129	496958,99	260615,01
362	2680	Paniowy	SLK	Paniowy	129	485247,01	260943,99
363	2682	Bukowno	MLP	Bukowno	130	533449,00	266030,00
364	2683	Jaworzno-Szczakowa	SLK	Szczakowa	130	520414,00	264158,00
365	2684	Dobieszowice	SLK	Dobieszowice	111	500880,17	281717,70
366	2685	Dąbie	SLK	Dąbie	112	509664,00	282106,00
367	2686	Katowice-Haller	SLK	Katowice	111	497248,00	266465,00
368	2688	Lędziny	SLK	Lędziny	145	509910,00	254285,00
369	2692	Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno	130	521685,11	262761,07
370	2694	I/1090/1	ZPM	Świnoujście-1	1	185897,43	678640,93
371	2695	I/1090/2	ZPM	Świnoujście-2	1	185897,10	678646,84
372	2696	I/1090/3	ZPM	Świnoujście-3	1	185897,98	678654,53
373	2699	II/1208/1	OPL	Gadzowice	141	413935,69	260259,59
374	2701	II/1211/1	SLK	Krzanowice	141	436860,43	238998,65
375	2706	II/642/1	ZPM	Świnoujście	1	188086,24	683029,73
376	2708	II/1274/2	KPM	Brzoza	43	437254,53	574337,27
377	2709	II/1178/1	DLS	Bogatynia	105	212000,50	349291,95
378	2710	II/1179/1	DLS	Bogatynia	105	214978,97	344161,36
379	2711	II/1177/1	DLS	Zawidów	105	223076,02	359230,24
380	2712	II/637/1	OPL	Dobrzen Mały	127	417485,32	321002,09
381	2713	II/1636/1	SLK	Katowice	129	497088,82	262088,03
382	2714	II/942/1	SLK	Mokrus	110	497199,35	299083,44
383	2715	II/1635/1	SLK	Ruda Śląska	129	487209,34	266042,43
384	2716	II/1719/1	SLK	Sarnów	112	511016,44	278485,22

Objaśnienia do tabeli 5.22

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

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)

² Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*
Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland – the administration map in the scale 1:750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

DLS	dolnośląskie	MAZ	mazowieckie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujawsko-pomorskie	OPL	opolskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	PKR	podkarpackie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	PDL	podlaskie	ZPM	zachodniopomorskie
LDZ	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 (2018 r.);
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizyczno-chemiczne**

Results of the operational monitoring (2018);
selected water parameters – physico-chemical properties

Numer pkt. monitoringu stanu chemicznego	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ¹	Przewodność elektrolytyczna właściwa terenowa PEW [μS/cm]	pH terenowe	Temperatura terenowa [°C]	Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l]	Fenole [mg/l]	Suma substancji rozpuszczonych SSR*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	I/428/1	548,50	7,18	12,00	1,80		538,00
2	I/428/3	500,50	7,51	12,10	1,45		528,50
3	I/428/4	662,00	7,21	10,00	3,05	<0,003	626,00
4	I/170/1	603,00	7,67	11,70	1,41		632,50
5	I/170/2	549,50	7,09	11,70	1,32		614,00
7	I/273/1	246,00	7,60	11,00	0,47		241,00
8	I/273/2	154,50	7,05	10,10	1,26		171,50
63	II/28/1	415,50	7,40	11,30	0,35		409,50
66	I/920/1	1139,00	7,28	15,00	3,00		1066,00
67	I/920/2	862,00	7,44	12,00	3,12		654,00
68	I/920/3	722,00	7,20	13,30	3,34		793,00
139	II/556/1	316,00	6,68	11,80	0,61	<0,003	272,00
140	II/753/1	1286,50	8,20	11,10	1,66	0,008	1347,00
		795,00	6,84	9,80	5,36		676,00
224	II/430/1	470,00	8,05	10,80	0,00	<0,003	390,00
226	I/640/1	779,50	7,65	11,70	10,60		754,50
227	I/640/2	377,00	7,41	11,30	11,00		360,00
228	I/640/3	267,00	7,24	9,20	10,01		265,50
229	I/640/4	287,50	6,97	10,80	11,02	<0,003	257,00
289	II/396/1	867,00	6,88	11,70	1,57		793,00
310	II/687/1	65,40	6,78	8,60	7,75		57,00
327	II/385/1	477,50	7,24	11,10	6,67		460,50
342		571,00	6,66	11,20	0,93	<0,003	460,00
343		607,00	6,52	10,30	0,58		463,00
347	II/458/1	506,00	6,82	11,80	1,06		438,50
365	I/925/2	512,00	7,35	11,50	0,96	<0,003	489,00
366	I/925/3	200,50	6,75	10,90	0,08		242,00
370	I/911/1	348,00	7,23	11,20	0,45		343,00
372	I/911/3	595,50	7,50	17,70	0,18		544,00
373	I/911/4	728,00	7,35	13,70	1,17		681,00
412		472,50	7,18	10,10	0,08		431,50
448		642,00	7,02	10,00	0,07		614,00
485	II/267/3	410,50	7,15	9,40	1,80	<0,003	388,00
494	II/27/3	489,50	7,70	11,00	0,03	<0,003	500,00

T a b l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
495		435,50	7,45	11,10	0,33		486,00
496	I/920/4	854,00	7,07	14,00	0,52	<0,003	740,50
499	II/377/1	423,50	7,50	10,00	7,30	<0,003	392,50
500	II/373/1	507,00	7,29	10,50	7,96		484,00
540	II/442/1	449,00	7,14	11,70	0,21		416,00
561	II/679/1	246,00	7,10	12,10	1,41		244,50
603	II/372/1	456,00	7,35	10,10	8,23		427,00
605	I/390/1	431,50	7,27	10,60	0,37		388,00
606	I/390/2	430,50	7,14	10,20	0,39		397,50
607	I/390/3	267,00	6,67	9,40	0,12	<0,003	255,00
608	I/390/4	337,00	6,27	9,10	0,16	<0,003	288,00
617		271,50	7,13	9,80	3,12		248,50
619		498,00	7,09	12,00	3,22		498,00
621	II/612/1	679,50	6,96	11,70	7,92		614,50
622	II/613/1	778,50	7,12	11,80	9,25	<0,003	684,50
627	II/611/1	432,50	8,50	10,90	0,02	<0,003	347,50
631	II/633/1	168,00	6,55	11,30	1,32	<0,003	185,50
642	II/1238/1	1166,00	6,58	12,60	0,06	<0,003	755,50
657	II/205/1	532,00	7,03	11,20	9,23		557,00
674	II/203/1	635,00	7,15	9,20	0,12	<0,003	597,00
675	II/256/1	609,00	7,15	8,80	0,33		583,00
683	II/354/1	538,00	7,14	10,60	7,13		492,00
690	II/527/1	2100,00	7,30	10,40	0,06	<0,003	1557,00
715	II/217/1	620,00	7,63	9,60	8,08		535,00
769	II/219/1	774,00	7,39	11,30	6,56		595,50
773	II/524/1	609,00	7,58	9,80	8,75		493,00
778		616,50	7,24	9,60	9,00		578,50
810	II/314/1	535,00	7,25	9,80	0,40		487,50
827		340,90	7,25	10,50	0,33		329,00
851	I/388/3	614,00	7,28	8,60	2,60		631,00
852	I/388/1	784,00	7,77	9,20	2,72		798,50
853	I/388/4	523,50	7,51	9,90	2,78		503,50
877	I/477/1	391,50	7,66	11,20	0,10		402,00
878	I/477/2	433,00	7,48	10,50	0,23		406,00
879	I/477/3	358,00	7,33	10,50	0,19	<0,003	366,50
901		680,50	7,32	10,20	7,34		613,00
902		614,00	7,38	10,90	5,92		558,50
913	II/89/1	635,50	7,48	11,10	6,40		567,00
919	II/863/1	617,50	6,97	10,40	1,09		697,00
927	II/536/1	592,50	8,30	10,40	0,09		584,00
933		370,00	7,15	9,80	6,93		409,00
940	I/273/3	196,00	6,68	10,20	5,03	<0,003	209,50
960	II/177/1	585,00	7,05	9,70	0,04		600,50

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
961	II/178/1	309,00	7,53	10,20	0,55		296,00
963	II/1713/1	506,00	6,45	11,90	0,01	<0,003	431,00
964	II/198/1	736,50	7,05	11,30	0,03	<0,003	729,50
969	II/281/1	602,50	7,30	10,10	0,04		518,50
1011	II/339/1	710,50	7,13	10,50	4,81		676,00
1055	I/911/5	407,00	5,71	11,40	0,38	<0,003	331,50
1056	I/925/4	178,00	5,93	11,50	0,90		146,00
1059	II/490/1	632,50	7,60	11,60	1,48	<0,003	519,50
1108		863,50	7,92	9,70	4,93		880,50
1109		753,50	7,47	9,40	6,95		626,50
1115	II/486/1	330,00	7,56	12,00	2,19		338,00
1126		528,00	7,32	9,00	8,03		536,00
1131	II/1380/1	629,00	7,20	9,90	0,13	<0,003	573,50
1140	II/571/1	407,70	7,00	9,00	5,41	<0,003	411,00
1164	II/575/1	464,00	7,73	10,10	0,24	<0,003	400,00
1167	II/1714/1	527,50	6,05	10,20	0,21	<0,003	401,50
1168	II/576/1	638,50	7,39	9,50	0,58	<0,003	591,00
1170	II/1712/1	483,50	6,74	11,50	0,71		426,00
1179	II/1065/1	1978,00	7,10	10,90	0,24		1577,00
1180	II/577/1	404,00	7,15	10,00	0,37		430,00
1181	II/362/1	572,50	7,40	11,50	0,02	<0,003	513,50
1182	II/1270/2	583,00	6,85	10,00	0,11		573,50
1188	II/1350/1	257,25	7,35	10,10	0,04	<0,003	278,50
1189	II/549/1	736,50	7,29	11,60	6,93		629,50
1198	II/662/1	228,00	6,95	12,80	1,42	<0,003	217,50
1199	II/514/1	614,50	7,05	10,20	3,75	<0,003	560,50
1202	II/516/1	1009,50	6,75	11,20	0,22	<0,003	943,00
1210		343,35	7,21	10,00	0,12		336,00
1219	II/1089/1	289,50	6,95	10,40	0,18	<0,003	262,50
1220	II/1524/1	276,75	6,36	11,50	4,48	<0,003	239,00
1221	II/1087/1	161,65	6,90	12,10	0,28	<0,003	149,00
1222	II/1720/1	865,50	7,50	10,80	0,83	<0,003	749,50
1223	II/1718/1	641,50	7,40	10,20	5,48		551,50
1224	I/170/4	520,50	7,22	11,20	2,08		538,00
1229		575,50	7,35	10,20	2,91		512,00
1230		146,50	6,81	11,70	0,29		158,00
1236	I/847/1	353,15	7,55	9,30	4,04		378,00
1237	I/847/2	345,30	7,61	9,80	2,60		355,00
1238	I/847/3	418,00	8,07	12,10	5,56		481,50
1244	II/589/1	442,50	7,30	9,80	0,03		466,50
1245	II/591/1	327,00	7,30	9,80	0,03		331,00
1247	II/1651/1	255,50	7,50	10,20	3,38	<0,003	261,00
1251	II/195/1	745,50	7,10	9,30	0,10	<0,003	667,50

T a b l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1254	II/887/1	292,50	7,59	9,80	0,07	<0,003	278,50
1257	II/1110/1	921,00	6,64	11,10	0,16	<0,003	860,50
1258		529,00	7,24	10,00	0,75		541,50
1259	II/938/1	553,50	7,29	9,80	8,65		513,50
1263	II/1760/1	635,00	7,16	9,90	1,36		555,50
1274	II/1764/1	716,50	6,97	11,20	2,68	<0,003	638,00
1275	II/1816/1	246,00	6,85	9,30	2,26	<0,003	252,50
1276	II/1334/1	417,50	6,30	10,60	0,09		375,50
1277	II/1769/1	413,50	7,26	10,40	0,39	<0,003	392,00
1278		810,00	7,17	10,50	2,38		775,00
1279		572,00	7,18	10,40	10,97		544,00
1281		616,00	7,05	10,60	1,35		652,50
1282		470,50	7,12	10,30	10,54		513,00
1283		415,00	7,37	10,80	5,45		403,00
1284		993,50	7,11	11,00	2,48		860,00
1285		781,00	6,84	11,60	6,57		666,00
1286		695,50	7,13	11,10	0,78	<0,003	680,50
1288		601,00	6,98	11,60	2,94		528,50
1291	I/999/1	792,00	7,84	10,20	1,95		684,00
1292	I/999/2	683,00	7,28	10,20	0,33		670,50
1293	I/999/3	774,00	7,16	10,30	0,55		713,50
1294	I/999/4	1326,50	7,00	9,70	0,89		1036,00
1303	II/1091/1	1926,00	7,50	11,80	0,01	<0,003	1510,00
1317	II/1214/1	907,00	6,56	10,80	7,47	<0,003	655,50
1321	II/1277/1	547,50	6,88	10,10	0,15		568,50
1322	II/1278/1	500,50	7,07	10,80	2,74	<0,003	642,00
1323	II/1279/1	464,50	7,27	10,20	5,11	<0,003	451,00
1325	II/1603/1	567,00	7,16	10,70	0,13		486,00
1326	II/1604/1	2268,00	6,41	11,20	4,40	<0,003	1988,00
1347	II/382/1	1483,00	7,00	10,90	2,41	<0,003	1310,50
1362	II/590/1	241,00	6,95	10,60	0,17	<0,003	233,50
1363	II/592/1	230,00	7,95	9,70	0,08		220,00
1365	II/593/1	187,50	7,50	9,80	0,02		219,50
1366	II/594/1	500,00	7,10	9,60	0,56		520,00
1368	II/596/1	335,00	6,70	10,50	0,32	<0,003	315,50
1379	II/1379/1	111,50	5,15	10,40	5,04	<0,003	78,50
1382	II/766/1	210,30	6,66	10,00	7,57		211,50
1395	II/876/1	1322,00	7,05	11,40	0,12	<0,003	1102,50
1401	II/888/1	279,00	5,72	10,20	6,43		194,50
1404	II/896/1	741,00	6,84	12,50	0,82	<0,003	713,00
1423	II/707/1	353,50	7,15	9,90	7,94		307,00
1424	II/708/1	965,50	6,89	10,20	8,57		841,00
1436	II/1604/2	396,50	7,37	10,40	2,56		412,50

T a b l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1454		801,00	6,61	11,00	2,22	<0,003	729,50
1457	II/1746/1	267,50	7,30	9,80	8,16	<0,003	262,50
1459	II/1749/1	317,50	6,64	9,90	8,23	<0,003	269,00
1470	II/1260/1	526,50	7,57	9,20	8,82	<0,003	468,50
1473		622,00	6,58	11,20	1,35		503,50
1474		387,50	6,81	11,30	0,15		400,00
1475		475,00	7,04	10,80	0,82		437,50
1476		604,00	7,16	10,40	0,32		553,00
1481	II/1740/1	1095,00	7,10	10,50	4,02	<0,003	948,00
1482	II/1741/1	754,00	6,73	9,70	4,17	<0,003	648,00
1485	II/1809/1	661,50	7,34	10,40	5,44	<0,003	611,50
1492	II/1122/1	634,50	7,24	10,20	6,34	<0,003	572,00
1495	II/1221/1	1005,00	7,13	11,30	4,12	<0,003	854,50
1496	II/1226/1	438,50	6,49	10,00	0,08		342,00
1497	II/1233/1	731,00	6,16	11,60	0,05		688,00
1506	II/1283/1	552,00	7,39	10,00	0,37		554,50
1509	II/1843/1	200,70	5,82	9,50	0,68	<0,003	192,50
1510	II/1859/1	509,50	6,66	9,50	0,20	<0,003	412,50
1526	II/1526/1	1579,00	6,30	10,70	0,90	<0,003	1299,00
1527	II/1527/1	590,50	6,65	9,90	0,03	<0,003	491,00
1531	II/953/1	623,50	7,25	9,10	0,70	<0,003	572,50
1532	II/956/1	456,00	7,27	11,60	5,49		448,50
1534	II/1534/1	478,00	7,35	10,00	0,02	<0,003	446,00
1570	II/1570/1	547,50	7,40	9,30	0,10		483,50
1576	II/1482/1	371,50	8,15	9,90	8,97	<0,003	311,50
1581	II/1477/1	619,50	6,90	10,90	0,27	<0,003	652,50
1582	II/643/1	880,00	7,70	11,90	0,74	<0,003	812,00
1590	II/1771/1	336,00	7,71	10,70	3,36	<0,003	295,50
1591	II/1288/1	120,20	7,86	9,40	0,03		152,50
1592	II/1288/2	99,20	5,23	9,30	0,06	<0,003	97,00
1607	II/1607/1	756,00	7,05	11,70	3,67	<0,003	719,50
1609	II/1873/1	398,50	7,58	8,80	7,28	<0,003	365,00
1611	II/1875/1	449,50	7,33	9,00	6,85	<0,003	400,00
1612	II/1612/1	400,00	4,90	11,00	6,46		299,00
1613	II/1613/1	1272,00	6,39	14,20	0,28	<0,003	1118,50
1627	II/1535/1	505,00	7,29	10,80	0,10		409,00
1628	II/1536/1	497,00	6,96	10,40	0,04	<0,003	493,00
1638	II/968/1	497,00	7,05	9,60	0,09		486,00
1639	II/969/1	501,50	7,25	10,00	0,14		521,50
1646	II/1550/1	758,50	7,45	9,30	0,18		702,50
1648	II/1596/1	577,50	7,55	12,50	0,36		535,50
1649	II/1596/2	810,00	6,97	13,80	7,32	<0,003	682,00
1654	II/1614/1	589,00	7,26	9,90	5,88		551,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1655	II/1614/2	343,50	6,99	10,30	5,58		318,50
1706		506,50	7,18	9,90	5,97		490,50
1707		541,00	7,30	11,10	10,44	<0,003	504,00
1709		97,50	6,44	9,90	0,27		102,00
1713		586,00	7,31	9,60	7,39		517,00
1720	II/1842/1	376,00	7,35	9,70	0,72	<0,003	366,00
1721	II/1656/1	128,20	7,88	7,40	10,82		119,50
1732	II/1732/1	679,00	7,30	10,40	0,11		605,50
1733	II/1733/1	174,00	6,38	9,90	1,52	<0,003	190,50
1736	II/1736/1	207,00	6,76	9,90	3,72	<0,003	128,00
1751	II/1751/1	535,50	6,76	9,70	6,20	<0,003	486,00
1752	II/1752/1	521,00	7,44	10,10	8,35	<0,003	438,00
1753	II/1753/1	856,00	7,32	9,60	8,99	<0,003	750,50
1755	II/1755/1	400,50	6,73	9,20	6,55	<0,003	360,00
1759	II/797/1	644,00	7,10	9,50	0,20		593,00
1778	II/1778/1	493,50	7,31	10,60	0,42		471,00
1785	II/1117/1	452,00	7,11	11,10	0,26	<0,003	426,50
1792	II/1218/1	894,50	7,22	11,20	6,82	<0,003	767,00
1793	II/1230/1	524,00	7,18	11,40	3,82	<0,003	434,50
1794	II/1232/1	468,50	6,24	10,20	2,41	<0,003	388,50
1797	II/1287/1	1132,50	7,15	11,40	0,31	<0,003	966,00
1798	II/1289/1	650,00	7,40	11,50	0,13		637,50
1805	II/1166/1	518,00	6,45	10,40	0,60	<0,003	428,50
1814	II/547/1	645,00	7,18	11,00	6,93		630,00
1816	II/521/1	723,00	7,10	10,70	1,38		733,50
1817	II/197/1	675,00	7,60	11,20	0,22		693,00
1819		538,00	6,92	9,70	2,16		566,50
1820	II/1816/2	600,50	7,45	9,80	0,60		519,00
1823	II/300/2	591,00	6,85	9,90	1,89		644,50
1829	II/566/1	420,00	7,25	9,40	0,04		407,00
1831		390,00	7,36	11,00	7,93		369,00
1836	II/1601/1	146,00	6,76	11,00	2,88		161,00
1837	II/1285/1	842,00	7,30	11,70	0,16	<0,003	662,50
1840		782,00	7,11	11,40	3,72		669,50
1842		738,50	6,97	10,90	0,12		755,00
1856	II/172/1	1137,50	7,50	11,30	0,02	<0,003	925,00
1857	II/1857/1	301,50	6,13	12,10	6,10	<0,003	243,50
1858	II/557/1	428,50	7,45	9,60	0,04	<0,003	375,00
1860	II/1856/1	450,50	6,93	11,10	0,30	<0,003	369,00
1862	II/1858/1	578,50	6,57	10,60	0,99		483,50
1867	II/1213/1	473,50	6,15	10,40	3,96	<0,003	365,50
1868	II/636/1	897,50	6,97	11,10	0,71		751,50
1870	II/1860/1	460,50	6,88	10,60	0,05	<0,003	388,00

T a b e l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
1891	II/798/1	584,50	7,25	9,40	0,07	<0,003	555,00
1898	II/558/1	648,00	7,55	10,40	0,83		568,50
1899	II/941/1	384,50	8,00	10,20	0,19	<0,003	382,50
1906		726,00	7,50	13,70	9,28		617,50
1908	II/1844/1	707,50	6,95	10,50	1,91	<0,003	667,00
1911	II/485/1	696,50	7,25	9,70	0,10	<0,003	655,50
1914	II/902/1	538,00	7,40	10,90	0,05		519,00
1919		882,00	6,92	11,10	1,34		809,00
1920		1081,00	6,94	12,10	2,47		942,00
1921		364,50	6,38	10,10	3,15		289,00
1922		381,00	7,24	11,60	3,49		376,50
1923		528,50	7,41	9,10	6,71		491,00
1928	II/583/1	572,50	7,07	11,10	0,38		507,50
1941	II/1780/1	449,50	6,52	10,40	1,48	<0,003	424,50
1946	II/1616/1	364,50	6,90	10,70	4,96	<0,003	328,50
1948	II/1274/1	415,50	6,54	9,00	0,12	<0,003	369,00
1949	II/1272/1	1065,50	7,07	11,80	4,02	<0,003	1041,00
1950	II/1276/1	486,50	7,36	9,10	5,61	<0,003	446,00
1951	II/1275/1	856,00	7,22	8,90	0,27	<0,003	733,50
1952	II/1273/1	910,50	7,35	11,00	0,06	<0,003	823,50
1953	II/1271/1	638,00	7,26	9,30	0,08	<0,003	561,00
1954	II/1270/1	1073,00	6,94	9,90	0,04	<0,003	1024,00
1958	II/1348/1	249,00	7,72	9,20	6,78	<0,003	207,50
1959	II/1321/1	533,50	7,40	10,70	0,09	<0,003	491,50
1961	II/1272/2	540,50	7,04	10,60	0,39		506,00
1963	II/1165/1	352,00	6,13	9,00	0,05	<0,003	322,50
1965	II/1618/1	398,50	7,10	10,40	9,52	<0,003	380,00
1966	II/1617/1	752,50	7,35	11,50	7,20	<0,003	674,00
1981	II/1567/1	212,00	7,69	9,40	5,81		209,00
1985	II/1904/1	635,00	6,75	9,90	7,02	<0,003	615,00
1987	II/1905/1	858,00	6,82	9,90	6,00	<0,003	918,00
1989	II/1061/1	634,00	7,40	7,90	6,31		643,50
1990	II/1070/1	399,50	7,70	14,00	7,84	<0,003	333,00
1993	II/1906/1	548,00	7,55	9,70	7,77		502,00
1997	II/1640/1	257,50	6,72	10,50	0,32	<0,003	267,00
2000	II/937/1	586,50	7,44	12,30	5,82		538,50
2015	II/1838/1	468,00	7,18	10,20	0,03		471,50
2023	II/1325/1	338,00	7,17	9,70	0,20	<0,003	311,50
2024	II/1322/1	436,00	7,48	9,40	0,16		407,00
2038	II/1381/1	744,00	6,98	10,60	4,83		667,00
2042	II/499/1	478,00	7,06	12,20	6,42		495,00
2063	II/578/1	1590,50	6,87	10,40	0,84		1214,00
2156	II/1103/1	1467,00	6,95	10,60	3,83	<0,003	1225,00

T a b l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2158	II/1572/1	379,50	6,55	10,20	8,62	<0,003	282,50
2164	II/1076/1	632,00	6,99	11,20	1,98		582,00
2167	II/1072/1	732,50	7,34	10,30	3,79		676,50
2168	II/1073/1	488,50	7,13	10,10	3,86		431,50
2176	II/1576/1	452,00	7,62	10,00	7,25		451,00
2177	II/1585/1	739,50	7,50	10,30	0,84		690,00
2191	II/908/1	369,00	6,67	9,80	8,19	<0,003	381,50
2192	II/906/1	1081,00	7,07	10,30	7,87	<0,003	938,50
2201	II/909/1	668,50	7,02	11,10	3,42	<0,003	555,50
2228		1232,50	7,01	10,20	10,01		1032,00
2230		1192,00	7,02	10,40	7,20		1052,00
2233		707,50	7,07	9,80	7,06		642,00
2236		622,00	7,05	11,10	3,68	<0,003	575,00
2238		1348,00	6,63	12,70	0,68		1148,00
2239		234,00	7,45	9,80	10,14		207,50
2240		631,00	7,30	10,30	9,17		578,00
2245		605,50	7,29	10,80	9,03		553,00
2248	II/1716/1	533,00	7,03	9,90	5,89	<0,003	522,50
2252		696,50	7,33	11,20	5,85		623,00
2253		543,50	6,87	9,90	6,28		476,50
2311	II/1568/1	581,50	7,53	12,10	9,77	<0,003	522,00
2312	II/1568/2	471,00	9,19	10,10	9,18		385,50
2316	II/1565/1	967,00	7,08	9,30	6,51	<0,003	918,50
2321	II/1393/1	207,00	6,60	10,50	0,11		221,50
2324	II/1375/1	486,50	6,06	12,10	3,27	<0,003	374,00
2333	II/194/1	318,50	7,65	8,50	0,02		307,50
2346	II/875/1	390,50	7,60	9,70	8,28	<0,003	335,50
2500	II/706/1	1733,00	6,83	9,50	6,50		1693,00
2501		396,50	7,88	10,50	6,49		397,50
2504		912,00	7,54	11,10	6,73		828,00
2505		631,50	6,84	10,40	8,13		620,00
2506		676,00	7,37	9,40	9,80		601,00
2510		1001,00	7,15	10,60	7,58		1003,50
2511		704,50	7,33	9,50	6,89		642,00
2512		663,50	7,40	9,00	10,10		682,00
2513		857,50	7,91	9,60	10,19		843,00
2547		701,00	7,19	10,30	0,69		697,50
2549		600,50	7,19	12,10	1,07		633,50
2555		626,00	7,09	10,50	2,66		616,50
2556		667,50	7,09	10,50	1,17		718,00
2557		541,00	7,23	10,50	0,54		554,50
2558		545,50	7,08	10,60	9,63		578,50
2563		498,00	7,22	10,00	0,63		515,50

T a b l a 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2564		523,00	7,22	9,80	0,40		548,50
2566		473,50	7,46	10,10	3,08		475,00
2572		610,00	7,18	10,80	0,65		611,00
2588		729,50	7,11	10,80	10,33		736,50
2592		633,50	7,15	11,70	1,41		640,00
2603		1115,50	6,89	11,10	11,34	<0,003	1053,50
2605		634,00	7,11	10,70	10,78		708,00
2608		490,50	7,21	10,20	0,91	<0,003	429,00
2611		688,50	7,14	11,30	3,84		642,00
2618		714,50	6,80	10,50	0,04		706,00
2655		715,00	7,26	10,60	3,31		605,50
2656		379,00	7,37	11,60	0,40		377,00
2659		571,00	7,28	9,70	10,05		511,50
2660		529,00	7,43	10,60	3,81		476,50
2661		110,50	6,24	10,40	0,15		102,00
2662		448,50	6,87	11,10	6,34	<0,003	345,50
2664		712,00	7,32	10,60	6,74		628,00
2665		509,00	6,73	10,90	0,13		471,00
2671		713,50	7,07	10,80	8,17		622,50
2672		538,00	7,01	11,50	9,06		485,00
2673		833,00	7,10	10,30	4,86		757,50
2674		485,00	7,36	11,20	1,95		472,00
2675		452,50	7,20	10,50	0,81		443,00
2676		457,50	7,33	9,90	1,79		433,00
2677		728,00	7,25	11,90	6,98		648,00
2679		373,00	6,88	11,60	2,70		377,00
2680		593,00	7,36	10,80	1,06	<0,003	534,50
2682		257,00	7,65	10,80	6,64		236,50
2683		806,00	6,79	13,10	2,78		678,50
2684		375,00	7,04	10,20	3,02		309,00
2685		599,50	7,21	9,80	8,09		544,00
2686		983,50	5,39	12,60	5,29	<0,003	698,50
2688		712,00	6,89	12,10	2,11	<0,003	609,00
2692		1406,50	7,12	10,30	0,06		1229,00
2694	I/1090/1	1253,00	7,04	11,50	0,56	<0,003	1018,50
2695	I/1090/2	444,00	7,18	11,30	0,67		418,50
2696	I/1090/3	2884,50	7,85	11,10	0,56		2143,50
2699	II/1208/1	550,00	6,62	10,40	3,13	<0,003	427,00
2701	II/1211/1	529,50	7,00	11,30	0,36	<0,003	471,50
2706	II/642/1	721,00	7,41	10,30	3,10	<0,003	628,50
2708	II/1274/2	491,50	7,32	8,90	0,06		440,00
2709	II/1178/1	439,00	6,25	13,00	1,87	<0,003	404,50
2710	II/1179/1	413,50	6,14	9,70	0,18	<0,003	428,00

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8
2711	II/1177/1	344,50	6,95	10,70	1,38		334,50
2712	II/637/1	494,00	7,13	11,50	2,57		461,50
2713	II/1636/1	637,50	6,01	11,80	0,29		526,00
2714	II/942/1	434,00	7,80	10,90	0,07		419,00
2715	II/1635/1	706,00	7,65	10,30	0,03		592,00
2716	II/1719/1	747,00	7,17	10,80	1,04	<0,003	661,00

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 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 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 (2018 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Results of the operational monitoring (2018); selected water parameters – macrocomponents and biophile elements

Nr pkt. monit.	Rząd/ nr punktu/ stanu chemicznego nr otworu	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
[mg/l]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I/428/1	368,00	2,48	13,45	64,10	22,50	35,30	5,10	1,92	0,048	0,31	<0,01	0,75
2	I/428/3	368,00	1,96	9,40	76,10	16,40	15,80	3,00	7,34	0,190	0,33	<0,01	0,65
3	I/428/4	297,50	122,00	16,65	124,80	12,80	10,50	13,10	<0,01	0,215	13,16	<0,01	<0,05
4	I/170/1	415,00	5,15	44,05	65,10	20,70	50,40	5,80	11,58	0,144	0,38	<0,01	0,69
5	I/170/2	414,50	3,93	42,55	48,30	23,90	57,70	4,30	2,85	0,078	0,39	<0,01	0,66
7	I/273/1	134,00	4,55	7,39	43,20	4,50	6,20	1,50	0,32	0,071	0,19	<0,01	0,19
8	I/273/2	73,50	29,50	2,68	27,30	1,80	4,20	0,90	0,41	0,024	0,08	<0,01	<0,05
63	II/28/1	247,00	5,12	22,00	59,20	12,80	18,20	2,60	0,47	0,026	0,39	<0,01	0,67
66	I/920/1	507,50	1,14	260,00	22,90	12,30	241,60	4,10	1,51	0,032	0,31	<0,01	0,77
67	I/920/2	488,00	0,94	154,70	24,60	11,20	192,10	4,00	8,30	0,089	0,32	<0,01	
68	I/920/3	485,50	0,99	94,55	19,60	12,30	154,90	3,30	1,51	0,024	0,27	<0,01	0,88
139	II/556/1	129,00	29,10	11,94	30,60	5,50	27,70	1,80	7,98	0,617	0,31	<0,01	0,49
140	II/753/1	828,50	9,71	145,50	26,40	7,60	307,70	1,70	0,17	0,026	0,22	0,05	1,26
172		348,00	19,95	61,95	162,40	2,80	8,20	2,00	<0,01	<0,001	51,65	<0,01	<0,05
224	II/430/1	127,00	49,50	89,40	79,80	6,80	8,80	1,90	0,98	0,144	0,83	<0,01	0,30
226	I/640/1	400,50	5,18	144,70	22,80	8,30	137,30	8,30	0,27	0,010	0,20	<0,01	0,84
227	I/640/2	245,00	2,66	9,37	62,10	8,70	6,60	1,80	1,05	0,118	0,20	<0,01	0,21
228	I/640/3	172,50	1,06	6,57	50,80	3,90	4,80	1,00	1,73	0,164	0,22	<0,01	0,20
229	I/640/4	139,00	23,30	9,34	42,40	3,80	5,20	7,90	0,05	0,016	15,92	0,05	<0,05
289	II/396/1	405,00	95,85	47,45	160,80	14,40	24,00	1,50	0,01	0,003	29,30	<0,01	<0,05

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
310	II/687/1	6,00	19,65	4,77	5,50	2,60	2,70	1,20	<0,01	0,003	3,80	<0,01	<0,05
327	II/385/1	260,50	36,65	18,85	72,60	21,80	6,40	1,50	<0,01	0,002	19,55	<0,01	<0,05
342		164,00	94,35	40,70	82,00	13,50	20,40	7,20	<0,01	0,012	15,00	<0,01	<0,05
343		125,50	148,00	37,50	77,70	24,50	18,50	3,20	1,02	0,156	9,49	<0,01	<0,05
347	II/458/1	187,00	73,90	41,70	76,30	11,30	14,40	1,90	3,27	0,487	0,38	<0,01	0,19
365	I/925/2	312,00	26,45	15,22	87,80	11,20	8,50	3,20	3,04	0,291	0,21	<0,01	0,45
366	I/925/3	142,00	14,90	7,19	19,90	3,10	4,60	1,20	18,82	1,053	0,21	<0,01	0,40
370	I/911/1	175,00	44,60	13,10	62,30	5,60	6,20	1,40	8,35	0,552	0,51	<0,01	0,47
372	I/911/3	235,00	149,00	13,61	81,10	27,00	11,40	5,70	1,92	0,030	0,62	<0,01	0,10
373	I/911/4	332,00	130,00	29,30	70,30	19,10	74,10	9,10	1,02	0,035	0,52	<0,01	0,21
412		250,00	30,75	30,90	73,90	11,90	16,30	2,20	0,57	0,265	0,25	<0,01	0,09
448		291,50	126,50	18,70	136,50	4,40	6,70	2,00	1,55	0,055	0,88	<0,01	0,09
485	II/267/3	194,00	48,55	14,65	79,40	4,20	4,80	7,40	3,31	0,630	13,41	<0,01	0,55
494	II/277/3	286,50	7,16	46,70	44,50	15,70	52,90	3,10	0,11	0,007	0,42	<0,01	0,57
495		273,50	21,40	38,80	55,40	13,20	38,80	3,00	0,20	0,006	0,54	<0,01	0,58
496	I/920/4	314,00	138,00	48,00	149,80	15,60	27,00	3,20	0,41	0,390	30,58	0,03	<0,05
499	II/377/1	196,50	41,80	13,95	91,10	1,80	4,40	0,90	<0,01	<0,001	24,50	<0,01	<0,05
500	II/373/1	278,50	23,60	23,85	101,20	6,70	5,50	3,40	<0,01	<0,001	26,35	<0,01	<0,05
540	II/442/1	213,00	61,15	19,30	87,70	9,00	6,00	1,20	1,33	0,092	0,97	<0,01	<0,05
561	II/679/1	154,00	11,09	6,67	30,80	10,20	9,20	5,10	0,51	0,033	2,06	<0,01	<0,05
603	II/372/1	229,50	33,45	14,95	94,00	5,00	4,80	<0,5	<0,01	0,003	34,15	<0,01	<0,05
605	I/390/1	199,50	36,20	24,30	80,70	4,40	11,30	2,40	0,01	0,002	12,45	<0,01	<0,05
606	I/390/2	208,00	36,55	24,35	81,20	4,40	11,50	2,50	0,01	0,003	12,25	<0,01	<0,05
607	I/390/3	156,00	12,70	10,50	48,20	6,40	3,30	1,30	0,16	0,064	0,27	<0,01	<0,05
608	I/390/4	143,00	38,50	20,80	53,40	4,50	13,60	2,00	2,44	1,281	0,44	<0,01	0,07

617		92,50	62,55	8,91	37,20	3,80	6,10	1,60	10,86	0,617	0,32	<0,01	<0,05
619		302,00	40,95	15,00	80,70	15,20	16,70	3,00	1,25	0,218	0,25	<0,01	0,25
621	II/612/1	282,50	84,90	33,85	116,50	18,80	14,50	2,00	<0,01	<0,001	38,90	<0,01	<0,05
622	II/613/1	294,00	82,80	37,60	76,20	15,10	18,90	99,60	<0,01	<0,001	31,05	<0,01	<0,05
627	II/611/1	175,50	35,55	41,40	44,70	16,40	13,50	14,50	0,69	0,207	0,27	<0,01	2,02
631	II/633/1	96,00	13,10	6,59	22,90	3,40	4,70	1,00	3,10	0,130	0,21	<0,01	0,11
642	II/1238/1	186,00	230,45	65,05	179,60	41,80	25,10	3,10	2,24	0,729	3,19	<0,01	0,09
657	II/205/1	378,00	10,30	10,80	94,60	14,00	8,70	3,10	3,14	0,291	0,41	<0,01	0,58
674	II/203/1	391,50	8,45	28,25	100,70	19,60	12,90	4,20	2,51	0,638	1,04	<0,01	0,74
675	II/256/1	379,00	4,73	20,45	101,80	12,90	7,30	4,30	7,12	0,498	0,48	<0,01	5,71
683	II/354/1	271,50	60,45	16,85	94,70	13,30	8,30	2,40	1,83	0,738	0,53	<0,01	0,16
690	II/527/1	306,00	6,74	750,00	80,30	15,80	358,80	4,40	7,96	0,234	0,73	<0,02	0,88
715	II/217/1	191,00	152,50	22,40	92,10	11,90	12,00	29,30	1,25	0,256	1,23	<0,01	0,10
769	II/219/1	208,50	49,50	152,00	85,00	11,70	58,10	4,70	2,01	3,116	0,91	<0,01	1,09
773	II/524/1	243,00	69,15	35,65	73,10	12,30	37,70	9,90	1,12	0,292	0,57	<0,01	4,28
778		350,50	38,30	28,10	89,60	13,90	29,10	5,30	2,49	0,184	0,84	<0,01	0,68
810	II/314/1	292,00	28,90	26,30	87,50	14,90	7,60	2,10	1,27	0,109	0,88	<0,01	0,09
827		181,00	22,20	15,10	60,40	6,00	6,00	1,20	0,96	0,117	0,40	<0,01	0,51
851	I/388/3	412,50	27,85	13,95	117,00	13,30	7,70	3,70	3,32	0,319	0,45	<0,01	0,42
852	I/388/1	540,50	14,15	29,30	113,90	22,40	41,60	3,40	10,26	0,207	0,60	<0,01	0,43
853	I/388/4	294,00	18,60	14,83	81,00	9,00	9,20	34,10	<0,01	0,007	21,90	<0,01	<0,05
877	I/477/1	277,50	11,91	9,75	61,40	18,30	3,70	1,40	2,63	0,067	0,44	<0,01	0,13
878	I/477/2	227,50	42,80	22,10	68,40	17,10	6,10	1,30	1,92	0,069	0,55	<0,01	0,13
879	I/477/3	226,00	8,64	18,00	64,40	6,60	6,90	0,80	5,02	0,288	0,35	<0,01	0,28
901.		285,00	63,60	32,80	113,40	20,10	12,00	3,70	0,03	0,004	68,40	<0,01	<0,05
902		274,50	76,95	34,10	76,10	35,30	13,90	4,20	<0,01	<0,001	28,70	<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
913	II/89/1	252,50	56,20	35,15	101,80	17,70	12,30	4,30	0,03	0,021	68,70	0,44	0,44
919	II/863/1	444,50	38,20	26,25	113,00	22,90	17,60	3,40	2,39	0,370	0,81	<0,01	0,34
927	II/536/1	386,00	5,45	19,67	86,10	19,80	24,30	5,20	4,21	0,169	0,48	<0,01	0,61
933		243,00	2,52	18,95	63,70	6,20	16,00	9,20	2,02	0,242	2,31	<0,01	1,40
940	II/273/3	38,50	39,60	10,90	29,40	3,10	9,60	1,30	<0,01	0,002	28,65	<0,01	<0,05
960	II/177/1	417,50	4,75	22,38	97,10	19,50	11,60	5,20	4,58	0,237	0,51	<0,01	0,75
961	II/178/1	195,50	13,35	8,03	51,40	9,30	4,80	1,30	1,02	0,179	0,18	<0,01	0,09
963	II/1713/1	172,50	52,05	52,70	51,20	9,80	24,70	1,30	27,99	0,627	0,24	<0,01	0,78
964	II/198/1	447,50	35,30	43,35	115,00	25,70	14,60	13,90	6,19	0,301	1,11	<0,01	0,57
969	II/281/1	266,50	38,75	50,85	103,40	15,00	3,00	2,00	2,60	0,160	1,00	<0,01	0,14
1011	II/339/1	375,00	43,65	33,80	108,00	25,00	13,90	17,10	0,03	0,013	43,60	<0,01	<0,05
1055	I/911/5	23,50	177,50	23,05	56,90	8,70	7,70	4,00	10,51	0,404	0,85	<0,01	0,16
1056	I/925/4	34,00	40,60	11,01	20,30	2,80	3,90	12,00	0,25	0,414	5,73	<0,01	<0,05
1059	II/490/1	249,00	65,15	45,00	95,90	12,30	18,10	7,40	0,23	0,173	3,12	<0,01	0,47
1108		480,00	0,83	136,00	21,70	8,10	185,70	6,40	3,04	0,021	0,22	<0,01	1,01
1109		258,00	32,80	114,00	39,90	8,00	125,10	6,60	0,53	0,067	0,32	<0,01	0,55
1115	II/486/1	202,50	22,90	10,39	61,70	6,60	4,90	2,10	1,00	0,229	0,22	<0,01	0,26
1126		349,00	10,50	16,95	90,80	16,30	8,90	3,40	1,69	0,129	0,35	<0,01	0,52
1131	II/1380/1	355,00	39,05	22,00	104,90	21,50	6,60	1,50	0,36	0,006	4,21	<0,01	<0,05
1140	II/571/1	269,50	7,77	6,86	75,50	9,20	3,90	1,20	3,46	0,132	0,38	<0,01	0,86
1164	II/575/1	130,50	123,00	17,50	79,00	9,50	6,40	1,40	0,79	0,124	0,95	<0,01	0,06
1167	II/1714/1	96,50	71,20	80,30	45,00	8,40	25,30	1,60	33,85	1,583	0,83	<0,01	0,39
1168	II/576/1	290,50	43,55	23,45	57,90	9,50	32,20	76,10	0,01	0,156	30,65	0,88	<0,05
1170	II/1712/1	141,00	122,00	23,75	61,20	10,00	18,60	3,20	14,69	1,213	0,63	<0,01	3,39
1179	II/1065/1	479,50	96,60	523,50	167,80	36,90	225,60	7,90	8,51	0,342	1,75	<0,01	0,94

1180	II/577/1	291,50	1,79	10,17	80,10	8,90	4,10	1,70	0,95	0,007	0,24	<0,01	0,53
1181	II/362/1	228,50	104,15	32,45	95,50	9,40	14,60	11,00	2,97	0,338	2,36	<0,01	0,09
1182	II/1270/2	319,00	77,90	9,51	105,20	14,20	9,40	2,70	3,50	0,300	0,89	<0,01	0,89
1188	II/1350/1	174,50	2,66	7,52	47,70	5,40	3,60	1,10	1,85	0,146	0,20	<0,01	0,23
1189	II/549/1	211,00	194,00	32,60	135,90	15,20	11,20	2,50	0,59	0,255	5,81	<0,01	0,06
1198	II/662/1	93,50	48,90	7,83	28,00	4,90	11,70	1,40	0,34	0,068	4,52	<0,01	<0,05
1199	II/514/1	300,00	35,45	27,80	122,10	2,70	16,50	1,30	0,02	0,001	40,65	<0,01	<0,05
1202	II/516/1	504,50	66,40	50,25	174,90	3,70	31,60	52,50	0,07	0,017	45,65	<0,01	<0,05
1210		194,00	22,65	13,15	62,30	6,80	4,80	1,20	1,68	0,176	0,43	<0,01	0,29
1219	II/1089/1	120,00	34,05	8,79	48,40	1,70	7,70	1,80	0,40	0,176	16,50	<0,01	<0,05
1220	II/1524/1	102,00	31,20	12,27	31,90	7,90	9,30	7,60	2,37	0,104	25,20	<0,01	0,20
1221	II/1087/1	74,00	18,10	7,85	14,80	2,80	15,80	1,50	0,91	0,034	0,15	<0,01	0,07
1222	II/1720/1	405,50	86,05	50,95	106,20	29,10	40,20	9,90	1,28	0,623	6,86	<0,01	0,12
1223	II/1718/1	264,00	62,40	37,35	78,00	31,90	12,70	1,20	<0,01	0,008	45,15	<0,01	<0,05
1224	I/170/4	346,50	12,05	18,60	85,00	17,40	13,40	4,40	7,70	0,118	0,46	<0,01	0,50
1229		254,00	90,15	26,80	59,10	39,60	15,10	6,50	<0,01	0,016	11,35	<0,01	<0,05
1230		59,00	24,00	5,25	17,30	3,70	7,70	1,40	0,98	0,072	0,10	<0,01	0,20
1236	I/847/1	257,50	2,55	7,93	48,60	17,70	13,20	2,40	0,02	0,093	3,20	<0,01	0,32
1237	I/847/2	244,00	7,63	6,41	49,50	16,80	6,70	4,10	0,31	0,081	0,22	<0,01	0,15
1238	I/847/3	321,50	0,61	22,42	12,70	4,00	90,90	4,80	0,10	0,043	0,13	<0,01	5,53
1244	I/589/1	311,50	6,60	8,81	84,00	11,20	4,30	1,50	1,93	0,114	0,26	<0,01	0,40
1245	I/591/1	221,00	1,03	6,58	60,40	4,90	3,90	1,10	2,27	0,130	0,32	<0,01	0,93
1247	I/1651/1	164,00	13,20	6,42	47,90	4,10	3,90	0,80	1,81	0,869	0,30	<0,01	0,51
1251	I/195/1	390,50	45,20	32,35	123,00	15,00	16,60	15,80	1,15	0,141	1,44	<0,01	0,11
1254	I/887/1	128,50	58,95	8,81	53,80	4,00	4,60	0,90	0,95	0,210	0,42	<0,01	0,14
1257	I/1110/1	448,50	119,50	41,25	164,30	22,40	24,90	3,40	8,57	2,103	1,33	<0,01	0,61

T a b e l a 5.24 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1258		358,00	10,90	14,50	87,90	18,80	12,60	3,20	3,53	0,125	0,44	<0,01	0,69	
1259	II/938/1	265,50	87,25	14,35	80,40	29,20	7,80	1,10	0,06	0,004	17,80	<0,01	<0,05	
1263	II/1760/1	296,50	29,35	48,20	94,70	7,20	42,90	2,70	0,81	0,565	0,59	<0,01	1,44	
1274	II/1764/1	276,50	140,50	26,65	124,60	11,30	23,30	4,40	8,06	1,541	1,48	<0,01	0,77	
1275	II/1816/1	120,50	15,65	11,68	24,30	5,50	9,40	2,40	23,88	0,410	0,43	<0,01	0,49	
1276	II/1334/1	197,00	39,35	17,10	57,60	6,00	16,00	22,60	0,07	0,044	3,55	<0,01	1,47	
1277	II/1769/1	246,00	20,35	13,20	83,60	5,60	5,40	2,00	<0,01	0,036	0,44	<0,01	<0,05	
1278		338,00	176,50	37,80	151,20	20,90	20,20	2,70	3,32	0,211	1,49	<0,01	0,27	
1279		320,50	32,80	24,55	100,20	17,60	12,10	3,10	3,80	0,137	0,42	<0,01	0,46	
1281		454,00	2,85	16,45	104,60	19,50	17,90	3,70	5,32	0,075	0,39	<0,01	0,76	
1282		347,50	6,69	11,38	86,00	14,30	9,50	2,50	4,96	0,153	0,31	<0,01	0,43	
1283		152,50	86,60	23,55	75,70	4,50	11,50	1,60	0,51	0,054	24,65	<0,01	0,07	
1284		305,00	229,50	52,60	156,60	28,90	37,20	5,60	<0,01	<0,001	30,15	<0,01	<0,05	
1285		222,00	126,00	75,55	134,20	9,10	30,40	2,50	0,01	<0,001	35,55	<0,01	<0,05	
1286		370,50	126,00	18,95	100,80	41,90	6,70	2,70	0,20	0,029	0,77	<0,01	<0,05	
1288		214,00	124,50	28,65	85,40	16,60	23,40	4,90	6,87	0,823	1,05	<0,01	0,73	
1291	I/999/1	365,50	2,03	123,65	48,00	13,80	103,40	9,00	2,81	0,166	0,36	<0,01	1,02	
1292	I/999/2	413,50	35,55	19,55	106,30	17,60	13,90	35,80	4,66	0,397	0,81	<0,01	0,37	
1293	I/999/3	441,00	41,85	26,85	112,20	20,20	14,80	24,70	1,19	0,200	1,47	<0,01	0,35	
1294	I/999/4	515,00	152,50	33,00	184,00	36,20	33,90	47,80	0,22	0,210	2,16	<0,01	0,21	
1303	II/109/1/1	412,00	87,50	533,50	133,70	36,60	241,20	16,80	2,04	0,226	1,25	<0,01	4,64	
1317	II/1214/1	158,50	116,00	130,00	129,30	23,00	29,10	3,20	0,25	0,016	43,40	<0,01	<0,05	
1321	II/1277/1/1	392,00	3,84	10,89	99,30	14,00	9,90	2,10	4,44	0,251	0,44	<0,01	0,29	
1322	II/1278/1	358,00	60,75	14,40	120,30	19,10	12,10	1,10	<0,01	<0,001	34,95	<0,01	<0,05	
1323	II/1279/1	216,00	34,35	11,35	89,30	8,30	10,00	2,30	<0,01	0,080	69,20	0,56	<0,05	

1325	II/1603/1	241,50	66,50	26,70	96,50	11,80	8,40	7,20	0,20	0,025	20,99	<0,01	<0,05
1326	II/1604/1	221,00	865,00	305,00	316,90	43,10	186,50	20,10	2,14	2,532	11,13	<0,02	0,43
1347	II/382/1	465,50	395,00	85,15	216,90	86,30	32,60	4,20	1,64	0,388	3,50	<0,01	<0,05
1362	II/590/1	103,00	40,25	12,35	37,90	3,60	6,80	1,50	2,00	0,261	0,39	<0,01	0,30
1363	II/592/1	127,50	20,10	6,71	42,70	2,40	4,70	1,20	0,09	0,008	0,50	<0,01	0,19
1365	II/593/1	122,00	7,07	4,83	35,20	2,20	3,30	1,20	0,56	0,061	0,22	<0,01	0,19
1366	II/594/1	355,00	1,82	10,92	97,70	7,00	4,80	2,40	2,72	0,017	0,29	<0,01	4,69
1368	II/596/1	138,50	58,45	15,70	49,60	4,20	11,90	1,40	8,78	0,338	0,57	<0,01	0,24
1379	II/1379/1	<6,0	22,05	9,03	10,40	2,00	4,40	1,80	0,42	0,086	10,60	<0,01	<0,05
1382	II/766/1	88,50	25,95	9,84	30,80	4,60	8,10	2,20	<0,01	0,006	13,60	<0,01	<0,05
1395	II/876/1	369,00	109,50	298,50	178,90	17,60	84,80	5,80	12,20	2,166	1,97	<0,01	1,24
1401	II/888/1	14,50	38,00	12,10	29,90	5,00	6,10	2,50	<0,01	0,002	65,95	<0,01	<0,05
1404	II/896/1	313,00	164,50	14,37	142,30	8,00	11,80	5,20	24,84	2,565	0,92	<0,01	1,85
1423	II/707/1	153,00	0,60	53,65	18,50	2,80	32,80	6,50	2,23	0,047	0,15	<0,01	16,20
1424	II/708/1	417,00	24,20	130,50	132,90	17,80	44,40	5,40	22,58	1,614	0,64	<0,01	2,48
1436	II/1604/2	281,00	5,09	6,72	47,50	13,20	28,70	7,60	0,51	0,011	0,33	<0,01	1,26
1454		263,00	236,00	27,20	108,20	44,60	12,30	6,70	9,43	2,351	1,75	<0,01	0,48
1457	II/1746/1	130,00	32,45	9,58	44,40	2,60	5,60	1,50	5,73	0,122	0,57	<0,01	0,50
1459	II/1749/1	101,50	50,70	17,40	44,60	5,50	9,90	4,80	2,36	0,078	0,78	<0,01	<0,05
1470	II/1260/1	182,50	35,45	22,05	93,20	9,80	6,70	0,90	<0,01	<0,001	104,50	<0,01	<0,05
1473		115,00	187,50	38,20	106,20	7,90	14,20	1,70	5,55	0,397	0,85	<0,01	<0,05
1474		248,00	17,30	10,81	68,30	10,20	7,60	2,10	0,48	1,682	0,16	<0,01	0,15
1475		266,00	32,35	12,65	85,80	9,30	8,20	2,70	0,52	0,160	2,62	<0,01	0,26
1476		288,00	77,40	24,05	104,60	13,00	14,20	3,90	1,72	0,180	0,91	<0,01	0,49
1481	II/1740/1	304,00	214,00	61,65	138,60	22,60	35,60	89,40	<0,01	0,734	72,40	0,09	<0,05
1482	II/1741/1	197,50	208,50	38,50	134,70	15,10	16,40	12,50	1,33	0,461	12,59	<0,01	0,09

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1485	II/1809/1	311,50	26,85	43,45	118,10	19,80	4,40	1,70	<0,01	<0,001	68,20	<0,01	<0,05
1492	II/1122/1	271,50	70,35	22,40	126,70	7,90	9,10	1,10	0,10	0,008	48,50	<0,01	<0,05
1495	II/1221/1	304,50	275,00	33,45	182,00	18,80	15,70	11,10	0,74	0,940	1,69	<0,01	0,14
1496	II/1226/1	71,50	132,00	20,75	53,90	11,40	17,10	2,30	7,65	0,157	1,53	<0,01	<0,05
1497	II/1233/1	251,00	209,50	9,21	44,00	41,40	57,60	8,80	13,27	0,618	2,27	<0,01	1,01
1506	II/1283/1	3777,50	8,13	22,55	85,30	14,70	17,50	6,30	3,69	0,153	0,25	<0,01	0,53
1509	II/1843/1	60,00	54,80	4,97	24,80	3,40	5,20	1,40	7,09	0,351	0,43	<0,01	0,30
1510	II/1859/1	123,50	134,00	28,55	74,60	14,90	12,90	1,60	2,23	0,226	1,69	<0,01	<0,05
1526	II/1526/1	160,00	635,00	89,05	175,50	36,80	75,00	4,30	90,60	2,220	1,74	<0,01	0,71
1527	II/1527/1	136,00	159,50	33,70	66,80	13,00	12,90	2,40	31,07	2,410	0,88	<0,01	0,54
1531	II/953/1	306,50	67,55	27,25	102,90	21,70	14,00	4,50	0,04	0,439	9,67	<0,01	<0,05
1532	II/956/1	247,00	35,80	17,80	104,50	1,40	1,50	0,70	1,42	0,012	29,05	<0,01	<0,05
1534	II/1534/1	251,50	45,90	13,05	87,60	8,50	5,20	1,30	2,52	0,176	0,62	<0,01	0,13
1570	II/1570/1	253,00	53,35	19,45	86,70	16,70	7,70	11,70	2,92	0,140	0,65	<0,01	0,18
1576	II/1482/1	112,00	41,35	16,45	59,10	5,50	7,60	0,70	0,02	0,008	45,65	<0,01	<0,05
1581	II/1477/1	445,00	2,79	20,90	123,70	8,60	6,80	4,30	3,67	0,014	0,65	<0,01	2,36
1582	II/643/1	338,50	173,50	38,80	129,50	31,60	25,80	10,20	1,66	0,357	1,55	<0,01	5,87
1590	II/1771/1	125,00	54,80	11,64	55,60	5,30	4,80	10,00	<0,01	0,001	14,00	<0,01	<0,05
1591	II/1288/1	82,50	2,35	4,14	23,00	1,40	2,80	0,90	0,14	0,031	0,22	<0,01	0,08
1592	II/1288/2	14,50	37,50	5,96	6,70	1,60	3,30	2,30	5,03	0,090	0,40	<0,01	0,24
1607	II/1607/1	384,50	103,50	28,20	127,10	27,00	10,40	1,40	1,58	0,699	0,70	<0,01	0,43
1609	II/1873/1	223,50	28,60	12,23	78,60	4,70	4,70	0,80	<0,01	0,001	2,32	<0,01	<0,05
1611	II/1875/1	245,00	28,20	8,35	84,40	8,50	5,70	1,10	0,30	0,162	0,31	<0,01	0,08
1612	II/1612/1	23,00	105,50	34,75	36,30	9,40	29,20	6,00	<0,01	0,071	41,35	<0,01	<0,05
1613	II/1613/1	461,00	252,00	90,85	161,00	53,50	45,20	7,50	6,67	0,807	19,15	<0,01	0,35

1627	II/1535/1	102,50	106,00	31,00	87,20	8,30	7,10	1,60	<0,01	0,060	50,55	<0,01	<0,05
1628	II/1536/1	298,50	32,80	14,80	87,80	12,90	9,00	2,60	1,49	0,105	3,87	<0,01	0,19
1638	II/968/1	310,00	30,80	13,40	102,20	6,60	7,20	1,60	0,63	0,039	0,38	<0,01	0,16
1639	II/969/1	352,00	1,96	8,30	96,80	7,70	4,60	2,10	12,13	0,084	0,32	<0,01	0,85
1646	II/1550/1	367,50	98,85	30,65	137,90	20,70	6,70	1,90	5,87	0,202	0,97	<0,01	0,31
1648	II/1596/1	253,50	5,34	104,80	37,50	10,80	81,80	6,00	0,09	0,084	0,28	<0,01	0,64
1649	II/1596/2	298,00	120,00	41,10	128,80	13,50	33,60	8,90	0,05	0,142	21,10	<0,01	<0,05
1654	II/1614/1	302,00	73,65	14,55	83,10	36,30	6,00	1,00	<0,01	<0,001	24,60	<0,01	<0,05
1655	II/1614/2	173,00	41,00	17,80	65,10	3,10	11,20	2,40	0,08	0,016	2,55	<0,01	<0,05
1706		244,00	41,95	24,95	100,90	4,70	10,20	1,40	<0,01	<0,001	42,05	<0,01	<0,05
1707		263,00	57,65	21,45	88,10	17,70	8,70	0,80	<0,01	0,001	21,95	<0,01	<0,05
1709		34,00	19,45	2,34	9,60	1,60	4,90	1,50	4,33	0,129	0,23	<0,01	0,16
1713		248,00	28,25	78,40	75,00	13,40	33,10	4,40	1,95	0,344	0,49	<0,01	1,65
1720	II/1842/1	174,50	50,20	11,55	75,50	5,30	8,20	0,90	<0,01	<0,001	23,10	<0,01	<0,05
1721	II/1656/1	29,00	13,45	2,28	25,80	0,80	1,10	1,30	<0,01	<0,001	5,93	<0,01	<0,05
1732	II/1732/1	260,00	119,50	44,40	122,30	12,10	15,00	10,90	0,72	0,279	1,24	<0,01	0,15
1733	II/1733/1	103,50	13,05	7,20	22,20	4,30	3,90	2,10	9,87	0,482	0,38	<0,01	0,44
1736	II/1736/1	10,50	35,20	25,95	19,70	4,80	11,90	1,90	<0,01	0,004	1,67	<0,01	<0,05
1751	II/1751/1	260,50	16,55	39,40	68,40	6,60	17,20	24,20	10,85	1,070	0,28	<0,01	6,79
1752	II/1752/1	222,00	24,45	52,00	75,50	4,80	27,80	3,70	4,22	0,254	0,64	<0,01	0,17
1753	II/1753/1	287,00	46,85	49,25	148,00	12,40	16,20	11,30	0,01	0,025	167,5	<0,01	<0,05
1755	II/1755/1	184,00	2,37	40,95	44,60	6,10	29,70	5,00	3,70	0,226	0,25	<0,01	7,49
1759	II/797/1	392,50	13,60	17,80	106,90	18,90	6,90	2,80	7,64	0,285	0,57	<0,01	0,20
1778	II/1778/1	214,00	91,70	20,50	92,10	7,60	7,70	1,10	7,44	0,441	0,94	<0,01	0,43
1785	II/1117/1	239,50	46,95	15,80	79,40	11,90	7,20	1,80	1,51	0,176	0,85	<0,01	0,18
1792	II/1218/1	255,50	87,10	47,40	152,80	19,80	14,30	3,20	<0,01	0,010	168,50	<0,01	<0,05

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1793	II/1230/1	213,00	39,25	19,10	91,70	6,70	14,30	5,90	<0,01	0,002	11,95	<0,01	<0,05
1794	II/1232/1	122,00	62,60	20,40	43,60	9,30	21,00	31,00	<0,01	0,008	60,95	<0,01	<0,05
1797	II/1287/1	285,50	83,95	276,00	123,40	15,90	97,90	21,10	<0,01	0,324	46,85	<0,01	<0,05
1798	II/1289/1	341,00	10,59	86,90	42,80	14,90	96,10	4,10	0,55	0,036	0,39	<0,01	0,56
1805	II/1166/1	174,50	94,10	22,80	85,90	8,90	12,50	1,20	6,04	0,271	0,97	0,02	0,15
1814	II/547/1	420,00	8,60	23,30	88,30	25,80	26,20	7,90	1,48	0,541	1,45	<0,01	0,46
1816	II/521/1	491,00	8,84	30,30	131,60	20,20	8,50	4,00	11,00	0,828	0,82	<0,01	0,35
1817	II/197/1	471,00	6,99	33,95	101,70	24,60	20,80	5,20	2,46	0,323	0,79	<0,01	0,94
1819		400,00	2,24	7,89	108,10	9,00	4,10	3,10	1,26	0,007	0,32	<0,01	1,42
1820	II/1816/2	247,50	2,69	105,15	48,60	11,60	55,40	6,90	2,21	0,122	0,36	<0,01	5,49
1823	II/300/2	456,50	2,40	14,10	121,30	7,70	7,60	3,30	7,94	0,049	0,37	<0,01	1,44
1829	II/566/1	269,00	5,38	11,66	77,90	8,20	3,20	1,20	2,01	0,265	0,23	<0,01	0,62
1831		215,50	12,05	14,05	79,50	3,50	4,40	1,20	0,01	0,004	25,65	<0,01	<0,05
1836	II/1601/1	59,50	28,05	7,44	12,80	2,50	5,70	1,70	12,25	0,205	0,37	<0,01	0,08
1837	II/1285/1	291,50	130,50	42,05	131,90	22,40	12,40	7,90	4,97	0,446	1,41	<0,01	0,15
1840		271,00	118,00	79,20	114,20	15,20	46,40	6,80	<0,01	0,298	7,74	<0,01	<0,05
1842		500,00	12,09	29,05	115,70	24,80	26,00	3,90	1,98	0,174	0,74	<0,01	0,84
1856	II/172/1	296,00	92,90	166,50	127,60	19,10	96,60	14,30	0,24	0,084	95,85	<0,01	0,11
1857	II/1857/1	27,50	113,00	12,60	37,70	8,50	9,10	5,70	0,14	0,103	11,20	<0,01	<0,05
1858	II/557/1	212,50	28,90	17,15	73,10	7,30	7,20	1,10	3,06	0,241	0,56	<0,01	0,14
1860	II/1856/1	137,00	64,35	31,00	49,20	8,90	16,90	3,80	26,81	1,962	0,47	<0,01	0,80
1862	II/1858/1	146,00	112,50	40,55	83,70	19,50	14,80	2,00	<0,01	0,004	45,25	<0,01	<0,05
1867	II/1213/1	67,50	60,70	44,90	50,30	18,40	15,20	1,00	2,82	0,151	69,80	0,06	0,14
1868	II/636/1	279,50	162,50	32,10	110,00	14,20	21,80	70,10	1,48	0,874	47,85	<0,01	0,07
1870	II/1860/1	138,00	80,90	18,05	67,10	7,00	16,40	18,10	0,02	0,080	21,04	0,04	<0,05

1891	II/798/1	308,50	2,66	64,50	61,00	7,50	50,40	3,00	13,81	1,737	0,43	<0,01	2,37
1898	II/558/1	294,50	82,25	43,70	71,10	34,20	24,30	1,80	3,57	0,129	0,49	<0,01	0,17
1899	II/941/1	268,50	10,20	10,08	54,40	20,60	1,80	0,73	0,031	0,38	<0,01	<0,05	
1906		324,00	14,50	74,60	88,80	13,20	50,70	8,70	0,01	0,001	8,05	<0,01	<0,05
1908	II/1844/1	315,50	68,00	29,05	159,70	1,30	1,80	1,40	0,02	0,011	50,65	<0,01	<0,05
1911	II/485/1	400,00	52,50	28,40	116,80	27,70	8,60	5,80	0,40	0,311	2,08	<0,01	<0,05
1914	II/902/1	316,50	24,15	16,90	94,10	15,80	8,50	2,70	2,32	0,134	0,84	<0,01	0,34
1919		384,00	117,00	46,30	156,70	16,40	25,50	9,60	<0,01	0,003	18,25	<0,01	<0,05
1920		370,50	154,00	70,55	177,30	34,90	19,10	7,60	<0,01	<0,001	70,45	<0,01	<0,05
1921		80,50	60,75	27,30	53,10	4,70	14,40	3,10	0,01	0,001	25,90	<0,01	<0,05
1922		233,50	16,45	11,16	71,10	8,70	3,80	1,20	<0,01	<0,001	11,66	<0,01	<0,05
1923		248,00	75,60	17,55	98,10	10,90	6,60	1,50	1,51	0,335	1,23	<0,01	0,40
1928	II/583/1	296,00	26,35	42,50	121,20	1,10	6,00	2,00	1,39	0,034	0,60	<0,01	0,08
1941	II/1780/1	183,00	86,15	22,35	68,70	14,20	10,90	1,90	5,78	0,519	1,36	<0,01	0,34
1946	II/1616/1	92,50	78,30	13,77	67,30	3,00	6,50	1,40	<0,01	0,019	49,20	<0,01	<0,05
1948	II/1274/1	118,50	140,00	5,54	64,30	10,70	4,70	4,70	7,54	0,235	1,10	<0,01	1,32
1949	II/1272/1	343,00	68,35	50,00	182,50	26,20	13,20	5,00	<0,01	0,001	330,00	<0,01	<0,05
1950	II/1276/1	234,00	71,90	11,01	96,30	6,10	7,40	0,80	<0,01	<0,001	5,63	<0,01	<0,05
1951	II/1275/1	236,00	245,00	33,05	123,00	18,90	13,80	54,90	0,62	0,442	1,54	<0,01	<0,05
1952	II/1273/1	277,50	198,50	16,05	179,00	15,80	8,70	3,30	<0,01	0,036	114,50	<0,01	<0,05
1953	II/1271/1	234,00	127,50	27,80	108,00	8,30	26,00	3,30	1,61	0,305	1,48	<0,01	0,66
1954	II/1270/1	265,00	457,00	18,15	233,80	15,30	11,80	1,70	1,59	0,482	3,85	<0,01	0,08
1958	II/1348/1	53,00	45,15	9,59	37,80	5,20	4,50	1,80	<0,01	<0,001	37,15	<0,01	<0,05
1959	II/1321/1	211,50	113,50	21,30	99,80	10,10	9,30	1,80	0,88	0,302	2,64	<0,01	0,16
1961	II/1272/2	278,00	53,25	26,15	88,40	15,90	8,70	2,50	3,61	0,224	1,00	<0,01	0,32
1963	II/1165/1	69,50	126,50	12,79	35,50	9,00	11,60	2,50	20,34	1,032	1,44	<0,01	0,17

T a b e l a 5.24 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1965	II/1618/1	232,50	24,05	13,06	87,80	1,10	1,90	<0,5	<0,01	0,002	11,40	<0,01	<0,05	
1966	II/1617/1	291,50	71,20	28,70	102,00	29,20	16,00	13,40	<0,01	0,003	106,50	<0,01	<0,05	
1981	II/1567/1	135,50	0,59	9,07	32,70	3,20	5,50	7,50	0,29	0,097	0,14	<0,01	0,91	
1985	II/1904/1	395,50	2,34	22,35	68,30	16,10	57,00	6,80	4,26	0,134	0,31	<0,01	1,09	
1987	II/1905/1	566,50	3,56	71,60	86,10	19,30	67,60	5,70	10,09	0,433	0,61	<0,01	21,15	
1989	II/1061/1	414,00	2,73	24,00	68,60	19,60	58,60	6,80	2,86	0,044	0,44	<0,01	1,46	
1990	II/1070/1	129,00	62,80	18,45	70,50	6,10	5,20	1,30	<0,01	0,025	29,55	0,02	<0,05	
1993	II/1906/1	267,00	71,10	14,40	101,00	12,20	8,10	1,90	<0,01	0,006	1,98	<0,01	<0,05	
1997	II/1640/1	144,50	7,69	18,60	35,80	6,10	5,80	0,80	8,57	0,514	0,25	<0,01	1,17	
2000	II/937/1	275,50	90,80	17,75	73,30	41,60	3,20	0,70	0,01	0,003	26,25	<0,01	<0,05	
2015	II/1838/1	303,50	14,65	15,09	83,10	10,90	10,70	2,30	1,75	0,156	0,72	<0,01	0,78	
2023	II/1325/1	177,50	34,95	10,17	62,90	4,30	6,50	0,80	0,50	0,178	0,31	<0,01	0,17	
2024	II/1322/1	233,00	43,70	14,00	78,60	8,80	8,50	1,70	0,22	0,031	2,10	<0,01	0,19	
2038	II/1381/1	318,50	112,00	23,95	123,00	24,60	9,00	2,60	<0,01	0,001	33,35	<0,01	<0,05	
2042	II/499/1	317,00	23,10	11,59	105,00	4,20	3,20	0,80	<0,01	0,002	5,33	<0,01	<0,05	
2063	II/578/1	324,00	268,50	87,90	111,80	20,10	40,70	150,70	<0,01	0,917	131,90	<0,01	58,55	
2156	II/1103/1	362,00	210,50	100,35	272,60	30,00	27,90	2,40	<0,01	<0,001	200,00	0,21	0,08	
2158	II/1572/1	84,50	56,20	41,30	19,40	3,80	48,60	3,20	6,22	0,145	0,26	<0,01	1,58	
2164	II/1076/1	285,00	102,05	25,25	102,90	16,10	17,00	3,30	6,41	0,347	0,44	<0,01	0,63	
2167	II/1072/1	336,50	89,10	33,65	114,10	25,00	17,50	7,50	0,01	0,002	37,95	<0,01	<0,05	
2168	II/1073/1	248,00	36,80	16,80	76,50	10,60	10,90	3,70	0,05	0,004	11,32	<0,01	<0,05	
2176	II/1576/1	236,50	2,83	69,20	48,10	16,30	14,90	11,80	3,15	0,133	0,34	<0,01	7,22	
2177	II/1585/1	365,00	2,38	105,85	48,30	14,50	98,50	8,20	1,24	0,045	0,35	<0,01	0,46	
2191	II/908/1	186,50	77,85	16,70	77,20	2,50	5,50	0,70	<0,01	0,027	2,48	<0,01	<0,05	
2192	II/906/1	311,50	130,00	47,00	131,00	21,70	27,50	86,60	<0,01	<0,001	161,00	<0,01	<0,05	

2201	II/909/1	201,00	46,60	45,60	81,90	8,70	30,00	33,60	<0,01	<0,001	84,85	<0,01	<0,05
2228		378,50	230,50	112,35	130,50	54,60	68,30	4,80	0,02	<0,001	35,20	<0,01	<0,05
2230		423,50	250,50	61,15	137,90	67,80	36,60	8,90	0,02	<0,001	49,60	<0,01	<0,05
2233		305,50	83,40	34,95	114,50	26,40	14,70	3,50	<0,01	0,004	42,00	<0,01	<0,05
2236		239,50	130,50	30,35	126,20	8,10	9,50	1,20	3,19	0,351	1,34	<0,01	0,13
2238		423,50	339,50	71,50	157,60	71,40	39,70	10,70	3,48	1,977	1,32	<0,01	0,28
2239		81,00	53,30	5,98	47,90	1,10	1,70	1,10	<0,01	<0,001	5,57	<0,01	<0,05
2240		319,00	50,25	30,50	95,50	26,70	10,50	1,30	0,10	0,006	28,55	<0,01	<0,05
2245		280,50	72,30	26,10	78,80	36,00	8,90	1,20	<0,01	<0,001	34,05	<0,01	<0,05
2248	II/1716/1	288,00	54,45	27,05	103,50	10,00	9,10	3,80	0,39	0,359	1,79	<0,01	0,10
2252		296,50	125,00	32,60	86,50	41,80	17,60	2,10	<0,01	<0,001	10,55	<0,01	<0,05
2253		219,00	60,70	36,65	88,70	5,70	24,70	8,40	0,09	0,257	20,40	<0,01	0,07
2311	II/1568/1	253,50	90,95	16,05	96,30	6,20	30,60	4,50	0,10	0,278	1,61	<0,01	0,13
2312	II/1568/2	102,50	0,78	96,20	27,20	8,50	66,40	6,10	<0,01	0,012	0,17	0,04	1,14
2316	II/1565/1	542,00	47,15	8,65	124,40	18,60	8,90	102,40	14,68	1,589	0,59	<0,01	3,61
2321	II/1393/1	123,00	13,60	6,59	28,60	5,20	3,00	1,10	9,89	0,705	0,47	<0,01	<0,05
2324	II/1375/1	68,00	53,50	41,70	42,00	7,40	35,30	22,40	0,02	0,010	91,65	<0,01	<0,05
2333	IV/194/1	179,50	13,95	8,85	59,30	7,00	3,60	1,90	0,76	0,110	0,38	<0,01	0,23
2346	II/875/1	157,50	40,15	19,60	67,60	6,10	10,70	1,10	<0,01	0,003	21,20	<0,01	<0,05
2500	II/706/1	888,50	3,39	326,50	69,20	57,70	213,10	24,10	8,28	0,417	0,67	<0,01	52,60
2501		236,00	18,25	17,65	33,70	4,40	58,40	6,70	0,46	0,071	0,20	<0,01	0,19
2504		428,00	25,40	105,00	51,50	10,50	163,80	10,40	0,86	0,192	0,33	<0,01	0,52
2505		377,50	11,05	15,90	92,50	11,80	9,10	2,70	31,16	1,375	0,25	<0,01	12,90
2506		314,00	41,80	56,65	97,60	13,60	30,70	8,80	4,01	1,005	0,77	<0,01	1,06
2510		507,50	5,70	219,00	82,90	39,60	84,50	8,70	11,65	0,473	0,73	<0,01	2,75
2511		347,50	63,90	33,00	120,50	14,00	13,80	2,60	14,24	3,207	0,70	<0,01	0,97

T a b l e a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2512	426,00	4,04	41,10	50,70	18,90	84,40	10,70	0,33	0,026	0,39	<0,01	1,15	
2513	479,00	0,68	90,90	13,00	3,70	207,00	5,20	0,08	0,005	0,22	<0,01	0,76	
2547	425,00	47,25	28,85	109,50	24,40	25,00	5,10	4,22	0,210	0,93	<0,01	1,12	
2549	424,00	7,55	24,68	82,10	25,40	27,00	4,90	2,53	0,087	0,45	<0,01	0,96	
2555	386,00	20,05	29,80	109,40	18,00	11,20	3,70	4,94	0,146	0,45	<0,01	0,60	
2556	505,00	2,94	18,35	107,70	24,60	19,80	5,20	4,73	0,062	0,42	<0,01	1,22	
2557	370,50	10,45	14,85	80,80	21,80	20,10	3,80	1,91	0,115	0,41	<0,01	0,83	
2558	380,50	14,40	18,85	99,00	16,10	11,40	2,70	4,02	0,176	0,37	<0,01	0,51	
2563	331,00	16,70	22,80	59,00	16,20	40,00	4,20	2,24	0,115	0,41	<0,01	0,49	
2564	327,50	33,25	30,95	96,40	14,50	13,90	2,60	2,98	0,161	0,54	<0,01	0,38	
2566	244,50	78,85	15,00	98,10	10,10	7,50	1,00	<0,01	0,003	5,74	<0,01	<0,05	
2572	386,00	35,95	18,00	94,90	20,40	22,20	2,50	4,09	0,159	0,47	<0,01	0,45	
2588	380,50	123,50	31,95	132,20	21,20	18,50	2,50	4,14	0,150	0,89	<0,01	0,40	
2592	452,00	3,57	11,94	57,60	24,60	67,40	4,90	1,68	0,095	0,39	<0,01	0,75	
2603	438,00	244,00	69,60	182,70	26,80	54,40	18,20	1,46	0,652	1,30	<0,01	0,07	
2605	465,50	35,10	22,95	106,70	24,20	21,70	3,20	3,40	0,127	0,41	<0,01	0,61	
2608	150,50	100,50	25,55	88,60	7,60	10,00	1,80	0,62	0,141	26,60	<0,01	0,11	
2611	335,50	68,80	47,25	120,60	21,30	13,60	2,70	5,75	0,169	0,44	<0,01	0,41	
2618	318,50	151,00	43,45	128,70	14,30	19,90	11,70	1,78	0,519	1,19	<0,01	0,05	
2655	267,50	76,35	49,30	112,10	22,00	11,90	2,20	<0,01	0,010	45,65	<0,01	<0,05	
2656	241,50	29,25	8,16	60,70	14,30	7,30	3,00	0,40	0,143	0,49	<0,01	<0,05	
2659	252,50	46,35	38,15	94,80	19,70	7,10	1,00	<0,01	<0,001	32,45	<0,01	<0,05	
2660	228,00	50,15	19,30	76,10	23,70	5,80	3,50	<0,01	0,001	57,05	<0,01	<0,05	
2661	30,50	22,95	6,78	11,40	2,20	4,00	1,90	3,75	0,087	0,31	<0,01	0,11	
2662	97,50	68,30	25,20	60,20	11,20	11,00	2,20	<0,01	0,072	52,70	<0,01	<0,05	

2664		264,00	91,20	33,65	108,00	25,30	15,70	5,30	0,02	0,003	72,85	<0,01	<0,05
2665		213,50	101,65	15,30	74,10	13,20	16,40	2,00	10,99	1,774	0,59	<0,01	0,97
2671		270,00	78,05	49,00	120,60	21,50	11,60	1,40	<0,01	<0,001	48,35	<0,01	<0,05
2672		229,50	51,60	30,45	89,00	15,40	10,70	3,80	0,04	0,003	30,25	<0,01	<0,05
2673		342,00	140,50	59,70	120,10	28,80	41,90	1,60	0,13	0,350	2,86	<0,01	<0,05
2674		273,00	45,45	18,35	76,70	23,00	5,50	1,50	<0,01	<0,001	11,70	<0,01	<0,05
2675		305,50	13,15	5,73	73,80	16,70	6,00	1,30	0,60	0,123	0,48	<0,01	0,17
2676		300,00	13,95	6,66	62,70	26,50	4,00	1,50	<0,01	<0,001	1,19	<0,01	<0,05
2677		288,50	107,00	33,55	120,00	25,20	13,70	1,50	<0,01	<0,001	44,50	<0,01	<0,05
2679		194,00	51,55	7,50	74,10	5,60	3,40	1,10	6,46	0,418	0,70	<0,01	0,17
2680		220,00	126,50	27,85	99,20	18,00	14,80	2,00	1,91	0,110	1,22	<0,01	0,59
2682		123,50	38,65	9,55	41,40	9,10	2,80	0,80	<0,01	<0,001	2,69	<0,01	<0,05
2683		222,00	204,50	58,05	97,90	32,20	40,90	6,60	0,64	0,193	1,32	<0,01	0,18
2684		128,00	44,40	36,30	54,40	9,70	7,30	2,80	0,08	0,693	1,70	<0,01	<0,05
2685		305,00	65,45	15,95	89,10	27,50	4,80	1,90	<0,01	<0,001	24,00	<0,01	<0,05
2686		63,50	196,50	196,00	93,20	21,70	88,10	4,20	3,73	0,505	8,07	<0,01	<0,05
2688		184,00	182,50	40,90	123,00	12,40	13,50	1,50	14,32	1,199	1,12	<0,01	1,10
2692		445,00	246,00	176,50	118,10	66,70	112,40	24,60	0,02	0,181	27,30	<0,01	<0,05
2694	I/1090/1	392,50	66,95	238,50	114,60	12,40	155,90	6,60	0,97	0,427	0,80	<0,01	1,01
2695	I/1090/2	243,50	15,95	26,95	68,90	9,60	18,00	3,20	1,50	0,262	0,27	<0,01	0,57
2696	I/1090/3	345,00	7,73	1080,00	21,10	6,40	633,90	8,30	0,10	0,002	0,85	<0,03	1,14
2699	II/1208/1	126,00	95,95	41,55	80,40	16,30	11,60	2,70	1,73	0,116	31,20	<0,01	<0,05
2701	II/1211/1	218,00	81,15	27,05	81,40	13,90	17,50	3,00	3,74	0,101	1,03	<0,01	0,27
2706	II/642/1	307,50	99,40	33,95	135,20	7,90	19,70	4,10	0,03	0,379	1,01	<0,01	0,07
2708	II/1274/2	168,50	132,50	7,87	89,10	10,40	6,20	1,00	0,94	0,347	0,89	<0,01	0,94
2709	II/1178/1	199,00	66,65	10,84	47,70	13,50	17,00	4,50	18,76	1,116	0,74	<0,01	1,14

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2710	II/1179/1	139,00	111,35	11,96	30,80	12,10	24,60	3,00	32,74	1,146	1,51	<0,01	0,50
2711	II/1177/1	181,00	34,50	11,80	50,50	7,60	9,10	1,60	9,20	0,486	0,51	0,02	0,07
2712	II/637/1	313,50	16,25	8,67	77,50	16,40	7,40	6,90	0,33	0,029	0,37	<0,01	0,28
2713	II/1636/1	161,00	130,50	65,35	91,90	11,00	32,80	5,80	1,07	0,099	7,25	<0,01	<0,05
2714	II/942/1	271,50	32,50	11,12	50,30	26,90	5,80	4,20	0,92	0,030	0,22	<0,01	0,19
2715	II/1635/1	240,00	144,00	33,85	100,00	17,70	25,80	3,80	6,50	0,547	0,53	<0,01	0,46
2716	II/1719/1	309,50	86,45	70,00	102,70	31,80	24,50	5,10	0,91	0,184	1,28	<0,01	0,17

Objaśnienia do tabeli 5.24

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

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

I – punkty 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 well and springs)

T a b e l a 5.25

Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Results of the operational monitoring (2018); 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	0,11	0,20	<0,003	0,062	<0,10	0,0007	0,00030	0,00010	<0,0005
2	I/428/3	0,005	0,21	0,11	<0,003	0,161	<0,10	<0,005	0,00029	0,00251	<0,0005
3	I/428/4	0,004	0,04	0,06	<0,003	0,062	<0,10	0,0008	0,00222	0,00093	0,0068
4	I/170/1	<0,002	0,08	0,19	<0,003	0,222	<0,10	<0,005	0,00025	0,00219	0,0033
5	I/170/2	<0,002	0,18	0,16	<0,003	0,025	<0,10	0,0009	0,00013	0,00010	0,0009
7	I/273/1	<0,002	0,01	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00010	0,00034	<0,0005
8	I/273/2	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	0,00013	0,00015	<0,0005
63	II/28/1	<0,002	0,03	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00014	0,00060	<0,0005
66	I/920/1	<0,002	0,04	0,56	<0,003	0,034	0,17	0,0009	0,00047	<0,0005	0,00039
67	I/920/2	<0,002	0,06	0,57	<0,003	0,006	0,23	0,3295	0,00022	<0,0005	<0,0005
68	I/920/3	<0,002	0,07	0,16	<0,003	0,088	0,13	0,0412	0,00031	<0,0005	0,00114
139	II/55/1	0,023	0,04	0,08	<0,003	0,009	<0,10	0,0062	0,00039	0,00044	<0,0005
140	II/75/1	<0,002	0,23	2,49	<0,003	<0,003	<0,10	0,0168	0,00016	0,00722	0,0026
172		<0,002	0,03	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00084	0,00035	0,0019
224	II/43/0/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	0,010	<0,10	<0,005	0,00039	0,00032	<0,0005
226	I/640/1	<0,002	0,03	0,53	<0,003	<0,003	0,25	<0,005	0,00015	0,00015	<0,0005
227	I/640/2	<0,002	0,01	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00018	0,00036	<0,0005
228	I/640/3	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00011	0,00038	<0,0005
229	I/640/4	<0,002	0,01	0,04	<0,003	0,012	<0,10	0,0005	0,00093	0,00023	0,0006
289	II/39/6/1	<0,002	0,05	0,06	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	0,00127	0,00021	0,0018
310	II/68/7/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	0,0092	0,00054	<0,0005	0,0034

T a b l e a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
327	IV/385/1	<0,002	0,17	<0,01	<0,003	0,178	<0,10	<0,005	0,00108	0,00016	0,0007	<0,0005
342		<0,002	0,07	0,01	<0,003	0,079	<0,10	<0,005	0,00176	0,00065	0,0382	<0,0005
343		<0,002	0,05	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00105	0,00027	0,0337	0,00025
347	IV/458/1	0,007	0,22	0,02	<0,003	0,015	<0,10	<0,005	0,00084	0,00065	0,0007	<0,0005
365	I/925/2	<0,002	0,09	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00033	0,00048	<0,005	<0,0005
366	I/925/3	0,004	0,07	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00019	0,00009	<0,005	<0,0005
370	I/911/1	<0,002	0,08	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00141	<0,0005	<0,005	<0,0005
372	I/911/3	<0,002	0,02	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00065	0,00080	<0,005	<0,0005
373	I/911/4	<0,002	0,03	0,18	<0,003	<0,003	<0,10	<0,013	0,00061	0,00149	<0,005	<0,0005
412		<0,002	0,22	0,09	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	0,00053	0,00023	0,0007	<0,0005
448		<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00073	0,00196	0,0023	<0,0005
485	II/267/3	<0,002	0,06	0,04	<0,003	0,023	<0,10	0,0240	0,00254	0,00039	0,0019	<0,0005
494	II/273	<0,002	0,03	0,46	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00013	0,00008	<0,005	<0,0005
495		<0,002	0,03	0,32	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00016	0,00077	<0,005	0,00011
496	I/920/4	<0,002	0,11	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00102	0,00067	0,0010	<0,0005
499	II/377/1	<0,002	0,10	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00035	0,00096	<0,005	<0,0005
500	II/373/1	<0,002	0,11	0,01	<0,003	0,012	<0,10	<0,005	0,00119	0,00079	0,0005	<0,0005
540	IV/442/1	0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00040	0,00160	<0,005	<0,0005
561	II/679/1	<0,002	0,12	0,06	<0,003	0,013	<0,10	<0,005	0,00029	0,00124	0,0005	0,00007
603	II/372/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,012	<0,10	<0,005	0,00043	0,00006	<0,005	0,00294
605	I/390/1	<0,002	0,14	0,03	<0,003	0,024	<0,10	<0,005	0,00114	0,00009	0,0006	0,00203
606	I/390/2	<0,002	0,14	0,02	<0,003	0,019	<0,10	<0,005	0,00106	0,00008	<0,005	0,00139
607	I/390/3	<0,002	0,40	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	0,00035	0,00014	<0,005	<0,0005
608	I/390/4	<0,002	0,19	0,02	<0,003	0,011	<0,10	0,0010	0,00097	<0,0005	0,0023	0,00005
617		<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	0,00042	<0,0005	<0,005	<0,0005
619		<0,002	0,08	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00037	0,00082	0,0006	<0,0005

621	II/612/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	0,00124	0,00014	<0,0005	0,00005
622	II/613/1	0,005	0,14	0,08	<0,003	0,008	<0,10	0,0007	0,00196	0,00467	0,0011	<0,0005
627	II/611/1	<0,002	0,05	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	0,00024	0,00279	0,0011	<0,0005
631	II/633/1	<0,002	0,07	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	0,00022	0,00009	<0,0005	0,00021
642	II/1238/1	<0,002	0,05	0,01	<0,003	0,013	<0,10	<0,0005	0,00274	0,00023	0,0193	<0,0005
657	II/205/1	<0,002	0,06	0,06	<0,003	0,009	<0,10	<0,0005	0,00031	0,00023	<0,0005	<0,0005
674	II/203/1	0,005	0,03	0,14	<0,003	<0,003	0,15	<0,0005	0,00032	0,00177	0,0012	<0,0005
675	II/256/1	<0,002	0,05	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00031	0,00008	<0,0005	<0,0005
683	II/354/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	0,00057	0,00084	<0,0005	<0,0005
690	II/527/1	<0,002	0,23	0,30	<0,003	<0,003	<0,20	0,0020	0,00044	0,00018	<0,0005	<0,0005
715	II/217/1	0,003	0,13	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00071	0,00308	<0,0005	0,00010
769	II/219/1	<0,002	0,10	0,06	<0,003	0,019	<0,10	<0,0005	0,00039	0,00104	<0,0005	<0,0005
773	II/524/1	0,007	0,03	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0043	0,00058	0,00144	0,0018	<0,0005
778		<0,002	0,04	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00045	0,00004	<0,0005	<0,0005
810	II/314/1	<0,002	0,04	0,06	<0,003	0,013	<0,10	<0,0005	0,00063	0,00067	0,0005	<0,0005
827		<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	0,00026	0,00039	<0,0005	<0,0005
851	I/388/3	<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,264	<0,10	0,0007	0,00093	0,00067	0,0012	0,00008
852	I/388/1	<0,002	0,02	0,55	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	0,00019	0,00266	<0,0005	<0,0005
853	I/388/4	0,003	0,04	0,05	<0,003	0,110	<0,10	0,0024	0,00342	0,00180	0,0014	0,00025
877	I/477/1	0,06	0,20	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00027	0,00143	<0,0005	<0,0005
878	I/477/2	0,08	0,15	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00032	0,00098	<0,0005	<0,0005
879	I/477/3	0,04	0,17	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00019	0,00036	<0,0005	<0,0005
901		<0,002	0,20	0,01	<0,003	0,018	0,16	<0,0005	0,00070	0,00658	0,0006	<0,0005
902		0,03	0,01	0,01	<0,003	0,162	<0,10	<0,0005	0,00087	0,00022	0,0013	0,00053
913	II/89/1	<0,002	0,01	0,04	<0,003	0,187	<0,10	0,0013	0,00228	0,00041	<0,0005	<0,0005
919	II/863/1	<0,002	0,26	0,05	<0,003	0,026	0,14	<0,0005	0,00050	0,00010	<0,0005	<0,0005
927	II/536/1	0,013	0,16	0,15	<0,003	0,005	<0,10	0,0009	0,00020	0,00616	0,0005	<0,0005
933		<0,002	0,02	0,06	<0,003	0,012	<0,10	0,0055	0,0083	0,00005	<0,0005	0,00008

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
940	I/273/3	0,003	0,03	<0,01	<0,003	0,016	<0,10	0,0014	0,00854	0,00006	0,0057	0,00009
960	II/177/1	<0,002	0,17	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00017	<0,0005	<0,0005	<0,00005
961	II/178/1	0,002	0,08	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	0,00026	0,00104	<0,0005	<0,00005
963	II/173/1	0,003	0,15	0,02	<0,003	0,031	<0,10	0,0062	0,00029	0,00019	0,0005	<0,00005
964	II/198/1	0,003	0,25	0,08	<0,003	<0,003	0,14	0,0014	0,00035	0,000077	<0,0005	<0,00005
969	II/281/1	<0,002	0,08	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00029	0,00075	<0,0005	<0,00005
1011	II/339/1	<0,002	0,05	0,05	<0,003	0,113	<0,10	<0,005	0,00098	0,00013	0,0015	0,00009
1055	I/911/5	0,015	0,07	0,03	<0,003	0,010	<0,10	0,0140	0,00170	0,0006	0,2731	<0,0005
1056	I/925/4	<0,002	0,14	0,02	<0,003	0,005	<0,10	0,0125	0,00108	<0,0005	0,0078	<0,00005
1059	II/490/1	<0,002	0,02	0,05	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	0,00093	0,00080	<0,0005	<0,00005
1108	<0,002	0,02	1,50	<0,003	0,004	0,21	<0,005	0,00121	0,00128	0,0007	0,00043	
1109	0,003	0,01	0,71	<0,003	0,011	0,11	<0,005	0,00072	0,00060	<0,0005	0,00022	
1115	II/486/1	<0,002	0,07	0,01	<0,003	0,030	<0,10	<0,005	0,00028	0,00024	<0,0005	0,00008
1126	<0,002	0,03	0,05	<0,003	0,004	<0,10	0,0005	0,00032	0,00009	<0,0005	<0,00005	
1131	II/1380/1	<0,002	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	0,00036	0,00069	<0,0005	<0,00005	
1140	II/571/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	0,00019	0,00011	<0,0005	<0,00005
1164	II/575/1	0,031	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0022	0,00076	0,01190	<0,0005	<0,00005
1167	II/1714/1	0,013	0,10	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	0,00033	0,00027	0,00113	<0,00005
1168	II/576/1	0,003	0,12	0,12	<0,003	0,051	<0,10	0,0011	0,01460	0,01125	0,00065	0,000033
1170	II/1712/1	0,003	0,21	0,06	<0,003	0,023	<0,10	<0,005	0,00130	0,00021	0,0013	<0,00005
1179	II/1065/1	<0,002	0,16	0,24	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	0,00063	0,00030	<0,0005	<0,00005
1180	II/577/1	<0,002	0,15	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	0,00017	0,00008	<0,0005	0,00007
1181	II/362/1	<0,002	0,12	0,05	<0,003	0,004	<0,10	0,0007	0,00061	0,00093	<0,0005	<0,00005
1182	II/1270/2	0,013	0,06	0,07	<0,003	<0,003	0,20	0,0007	0,00045	0,00143	<0,0005	<0,00005
1188	II/1350/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00011	0,00033	<0,0005	<0,00005
1189	II/549/1	<0,002	0,06	0,03	<0,003	0,033	<0,10	0,0028	0,00149	0,00229	<0,0005	0,00005

1198	II/662/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	1,262	<0,10	0,0015	0,00105	0,00024	0,0027	0,00005
1199	II/514/1	<0,002	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00037	0,00045	0,0008	<0,0005	
1202	II/516/1	<0,002	0,05	<0,008	<0,003	0,022	<0,10	<0,005	0,00119	0,00019	0,0042	<0,0005
1210		<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00019	0,00056	<0,0005	<0,0005
1219	II/1089/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	0,00030	0,00020	0,0016	<0,0005
1220	II/1524/1	<0,002	0,02	<0,09	<0,003	0,007	<0,10	0,0108	0,00107	0,00283	<0,0005	<0,0005
1221	II/1087/1	<0,002	0,03	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0027	0,00018	0,00060	<0,0005	<0,0005
1222	II/1720/1	<0,002	0,11	0,35	<0,003	0,016	<0,10	<0,005	0,00048	0,00019	0,0016	<0,0005
1223	II/1718/1	<0,002	0,11	0,03	<0,003	0,007	<0,10	0,0006	0,00061	0,00028	<0,0005	<0,0005
1224	I/170/4	0,005	0,13	0,06	<0,003	1,317	<0,10	<0,005	0,00039	0,00107	<0,0005	0,00032
1229		<0,002	0,05	0,18	<0,003	0,038	<0,10	0,0023	0,00157	0,00124	0,0005	0,00018
1230		<0,002	0,06	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00049	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1236	I/847/1	<0,002	0,12	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00038	0,00007	<0,0005	<0,0005
1237	I/847/2	<0,002	0,08	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00027	0,00044	<0,0005	<0,0005
1238	I/847/3	<0,002	0,07	0,21	<0,003	<0,003	<0,10	0,0047	0,00062	0,00055	<0,0005	0,00017
1244	II/589/1	<0,002	0,08	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00015	0,00051	<0,0005	<0,0005
1245	II/591/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	<0,00005	<0,00005	<0,0005	<0,0005
1247	II/1651/1	0,024	0,20	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00015	0,00071	<0,0005	<0,0005
1251	II/195/1	<0,002	0,06	0,04	<0,003	0,026	<0,10	0,0007	0,00070	0,00062	0,0012	<0,0005
1254	II/887/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	0,00036	0,00046	<0,0005	<0,0005
1257	II/1110/1	<0,002	0,20	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0065	0,00106	<0,00005	<0,0005	0,00009
1258		<0,002	0,16	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00022	0,00080	<0,0005	<0,0005
1259	II/938/1	<0,002	0,05	0,03	<0,003	0,531	<0,10	<0,005	0,00032	0,00027	<0,0005	0,00099
1263	II/1760/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0068	0,00046	0,00007	<0,0005	<0,0005
1274	II/1764/1	<0,002	0,25	0,10	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	0,00080	0,00077	<0,0005	<0,0005
1275	II/1816/1	<0,002	0,01	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0177	0,00021	0,00007	<0,0005	<0,0005
1276	II/1334/1	0,004	0,10	0,05	<0,003	0,008	<0,10	0,0334	0,02748	0,00079	0,0068	0,00038
1277	II/1769/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0018	0,00115	0,00049	<0,0005	0,00017

T a b l e a 5.25 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1278		0,003	0,14	0,04	<0,003	0,008	<0,10	<0,005	0,00087	0,00118	<0,0005	0,00008	
1279	0,003	0,13	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00034	0,00106	<0,0005	<0,00005		
1281	0,003	0,19	0,07	<0,003	0,005	<0,10	<0,005	0,00017	0,00131	0,0006	0,00009		
1282	<0,002	0,11	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00019	0,00059	<0,0005	<0,00005		
1283	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00052	0,00013	<0,0005	<0,00005		
1284	<0,002	0,10	0,06	<0,003	0,007	<0,10	<0,005	0,00196	0,00271	0,0010	<0,00005		
1285	<0,002	0,05	0,04	<0,003	0,012	<0,10	<0,005	0,00102	0,00011	0,0005	<0,00005		
1286	0,003	0,09	0,04	<0,003	0,112	<0,10	<0,005	0,00066	0,00185	0,0020	0,00187		
1288	0,002	0,19	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00072	0,00046	0,0007	0,00006		
1291	I/999/1	<0,002	1,53	0,35	<0,003	<0,003	<0,10	0,0037	0,00034	0,00123	<0,0005	<0,00005	
1292	I/999/2	<0,002	0,11	0,11	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00035	0,00136	<0,0005	<0,00005	
1293	I/999/3	0,003	0,10	0,11	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00049	0,00147	0,0032	<0,00005	
1294	I/999/4	<0,002	0,12	0,12	<0,003	0,021	<0,10	0,0029	0,00272	0,00125	0,0020	<0,00005	
1303	II/109/1	<0,002	0,28	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00065	0,0011	<0,0005	<0,00005	
1317	II/1214/1	<0,002	0,15	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00106	<0,0005	0,0007	<0,00005	
1321	II/1277/1	<0,002	0,04	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00024	0,00053	<0,0005	<0,00005	
1322	II/1278/1	<0,002	0,03	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00110	0,00046	<0,0005	<0,00005	
1323	II/1279/1	<0,002	0,03	0,08	<0,003	<0,003	<0,10	0,0020	0,00315	0,00040	0,0018	<0,00005	
1325	II/1603/1	<0,002	0,07	0,01	<0,003	0,006	<0,10	0,0389	0,00142	0,00017	0,0013	0,00010	
1326	II/1604/1	0,003	0,05	0,13	<0,003	0,724	<0,20	0,0170	0,00382	0,00054	0,0110	0,00015	
1347	II/382/1	<0,002	0,03	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00170	0,00048	0,0012	<0,00005	
1362	II/590/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,026	<0,10	<0,005	0,00033	0,00030	<0,0005	<0,00005	
1363	II/592/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00014	0,00258	<0,0005	<0,00005	
1365	II/593/1	<0,002	0,05	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00007	0,00044	<0,0005	<0,00005	
1366	II/594/1	<0,002	0,08	0,03	<0,003	0,004	<0,10	0,0006	0,00010	0,00019	<0,0005	<0,00005	
1368	II/596/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0019	0,00027	<0,0005	<0,0005	<0,00005	

1379	II/1379/1	<0,002	0,10	<0,001	<0,003	0,018	<0,10	0,0238	0,00045	<0,00005	0,0320	<0,00005
1382	II/766/1	<0,002	0,01	<0,001	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	0,00048	0,0006	0,0007	<0,00005
1395	II/876/1	0,007	0,26	0,12	<0,003	0,010	<0,10	0,0028	0,00067	0,00045	0,0019	0,00163
1401	II/888/1	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	0,007	<0,10	0,0014	0,00110	<0,00005	0,0089	0,00009
1404	II/896/1	<0,002	0,07	0,09	<0,003	0,009	<0,10	0,0014	0,00114	0,00020	<0,0005	<0,00005
1423	II/707/1	<0,002	0,00	0,15	<0,003	0,006	0,16	0,0029	0,00043	0,00012	<0,0005	0,00006
1424	II/708/1	<0,002	0,19	0,20	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	0,00036	<0,00005	<0,0005	<0,00005
1436	II/1604/2	0,009	0,57	0,24	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00026	0,00159	<0,0005	<0,00005
1454		<0,002	0,02	0,11	<0,003	0,010	<0,10	0,0061	0,00099	0,00038	0,0162	0,00014
1457	II/1746/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	<0,003	0,16	0,0083	0,00023	0,00010	<0,0005	<0,00005
1459	II/1749/1	0,005	0,01	0,04	<0,003	<0,003	0,26	0,0257	0,00030	0,00035	0,0008	<0,00005
1470	II/1260/1	<0,002	0,01	0,04	<0,003	0,011	<0,10	0,0006	0,00232	0,00020	<0,0005	0,00008
1473		<0,002	0,16	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00138	0,00013	0,0006	<0,00005
1474		<0,002	0,23	0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	0,00061	0,00142	0,0023	<0,00005
1475		<0,002	0,05	0,05	<0,003	0,012	<0,10	0,0006	0,00039	0,00034	0,0010	<0,00005
1476		<0,002	0,08	0,06	<0,003	0,003	<0,10	0,0006	0,00053	0,00042	<0,0005	<0,00005
1481	II/1740/1	<0,002	0,08	0,18	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00384	0,00081	0,0048	0,00019
1482	II/1741/1	<0,002	0,15	0,03	<0,003	0,006	<0,10	0,0088	0,00297	0,00073	0,0096	0,00014
1485	II/1809/1	<0,002	0,05	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00065	0,00031	0,0005	<0,00005
1492	II/1122/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	0,011	<0,10	<0,0005	0,00118	0,00008	<0,0005	<0,00005
1495	II/1221/1	0,003	0,06	0,07	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00128	0,00060	0,0031	0,00008
1496	II/1226/1	0,002	0,10	<0,01	<0,003	0,003	<0,10	0,0010	0,00091	0,00099	0,0010	<0,00005
1497	II/1233/1	<0,002	0,09	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0129	0,00099	0,00013	0,0012	<0,00005
1506	II/1283/1	<0,002	0,12	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00028	0,00161	<0,0005	<0,00005
1509	II/1843/1	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,4128	0,00059	<0,00005	0,0020	0,00015
1510	II/1859/1	0,005	0,09	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	0,00115	0,00033	0,0054	<0,00005
1526	II/1526/1	<0,002	0,08	0,13	<0,003	0,004	<0,10	0,0032	0,00206	<0,00005	<0,0005	<0,00005
1527	II/1527/1	<0,002	0,10	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0025	0,00065	<0,00005	<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
1531	II/953/1	<0,002	0,10	0,05	<0,003	0,034	<0,10	<0,005	0,00125	0,0006	0,0008	0,00015
1532	II/956/1	<0,002	0,04	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00087	<0,0005	0,0006	<0,0005
1534	II/1534/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0009	0,00028	0,00026	<0,0005	<0,0005
1570	II/1570/1	<0,002	0,02	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00034	0,00079	<0,0005	<0,0005
1576	II/1482/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00028	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1581	II/1477/1	<0,002	0,14	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00016	0,00007	<0,0005	<0,0005
1582	II/643/1	<0,002	0,02	0,27	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	0,00092	0,00014	<0,0005	<0,0005
1590	II/1771/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	0,00132	0,00010	<0,0005	<0,0005
1591	II/1288/1	0,017	0,01	<0,001	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	0,00008	0,00025	<0,0005	<0,0005
1592	II/1288/2	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,009	<0,10	0,7372	0,00054	<0,0005	0,0050	0,00007
1607	II/1607/1	<0,002	0,11	0,05	<0,003	0,012	<0,10	0,0015	0,00057	0,00139	<0,0005	<0,0005
1609	II/1873/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0028	0,00046	0,00012	<0,0005	<0,0005
1611	II/1875/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	0,00037	0,00055	<0,0005	<0,0005
1612	II/1612/1	<0,002	0,04	0,08	<0,003	0,026	<0,10	0,0629	0,00141	<0,0005	0,0318	0,00049
1613	II/1613/1	<0,002	0,08	0,63	<0,003	0,040	<0,10	0,0007	0,00186	0,00071	0,0085	0,00016
1627	II/1535/1	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00069	0,00143	<0,0005	0,00005
1628	II/1536/1	0,004	0,09	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00056	0,00069	<0,0005	0,00008
1638	II/968/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	0,00028	0,00109	0,00118	<0,0005
1639	II/969/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00031	0,00105	0,0021	<0,0005
1646	II/1550/1	<0,002	0,11	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	0,00056	0,00076	<0,0005	<0,0005
1648	II/1596/1	<0,002	0,05	0,34	<0,003	<0,003	0,14	0,0042	0,00028	0,00082	<0,0005	<0,0005
1649	II/1596/2	<0,002	0,07	0,11	<0,003	0,012	<0,10	0,0011	0,00197	0,00129	0,0029	<0,0005
1654	II/1614/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00046	0,00038	<0,0005	0,00006
1655	II/1614/2	<0,002	0,06	0,10	<0,003	<0,003	<0,10	0,0461	0,00213	0,00092	0,0010	0,00013
1706		<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00141	0,00007	<0,0005	<0,0005
1707		<0,002	0,03	<0,01	0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00042	0,00023	<0,0005	<0,0005

1709		<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	0,0017	0,00034	0,00015	0,0050	0,0006
1713		<0,002	0,05	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00019	<0,0005	<0,005	<0,0005
1720	II/1842/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0025	0,00041	0,00012	<0,005	<0,0005
1721	II/1656/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0116	0,00024	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1732	II/1732/1	<0,002	0,28	0,03	<0,003	<0,003	0,15	<0,005	0,00052	0,00071	<0,005	<0,0005
1733	II/1733/1	<0,002	0,11	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,1098	0,00017	<0,0005	<0,005	0,0006
1736	II/1736/1	<0,002	0,05	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	0,00032	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1751	II/1751/1	<0,002	0,06	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0318	0,00036	0,00011	<0,005	<0,0005
1752	II/1752/1	0,003	0,01	0,05	<0,003	0,026	<0,10	0,0005	0,00144	0,00025	0,0008	0,00016
1753	II/1753/1	<0,002	0,01	0,10	<0,003	0,004	<0,10	0,0028	0,00277	0,00092	0,0011	<0,0005
1755	II/1755/1	<0,002	0,01	0,07	<0,003	0,005	<0,10	0,4727	0,00062	<0,0005	<0,005	0,00013
1759	II/797/1	<0,002	0,06	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00027	0,00051	<0,005	<0,0005
1778	II/1778/1	<0,002	0,16	<0,01	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	0,00056	0,00013	<0,005	<0,0005
1785	II/1117/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00038	0,00067	<0,0005	<0,0005
1792	II/1218/1	<0,002	0,12	0,03	<0,003	0,005	<0,10	0,0006	0,00123	0,00027	0,0010	<0,0005
1793	II/1230/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,006	<0,10	0,0014	0,00143	0,00017	0,0008	<0,0005
1794	II/1232/1	<0,002	0,06	0,12	<0,003	<0,003	<0,10	0,0021	0,00180	<0,0005	0,0053	<0,0005
1797	II/1287/1	<0,002	0,27	0,05	<0,003	0,011	<0,10	<0,005	0,00279	0,00039	0,0015	<0,0005
1798	II/1289/1	<0,002	0,04	1,03	<0,003	<0,003	0,11	0,0007	0,00021	0,00023	<0,005	<0,0005
1805	II/1166/1	0,02	0,14	0,01	<0,003	0,005	<0,10	0,0014	0,00083	0,00035	<0,005	<0,0005
1814	II/547/1	0,02	0,04	0,25	<0,003	0,025	<0,10	0,0006	0,00058	0,00112	0,0013	<0,0005
1816	II/521/1	0,047	0,10	0,05	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	0,00031	0,00060	<0,005	<0,0005
1817	II/197/1	<0,002	0,28	0,15	<0,003	<0,003	0,12	0,0013	0,00024	0,00015	<0,005	<0,0005
1819		<0,002	0,09	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00020	0,00017	<0,005	<0,0005
1820	II/1816/2	<0,002	0,09	0,15	<0,003	0,004	<0,10	0,0010	0,00014	0,00019	<0,005	0,0009
1823	II/300/2	<0,002	0,12	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00015	0,00013	<0,005	<0,0005
1829	II/566/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	0,00010	0,00009	<0,005	<0,0005
1831		<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,143	<0,10	<0,005	0,00065	0,00086	0,0005	0,00011

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1836	II/160/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00016	0,00007	<0,0005	<0,0005
1837	II/1285/1	0,002	0,04	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00070	0,00226	<0,0005	<0,0005
1840		<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,010	<0,10	<0,005	0,00236	0,00046	0,0038	0,0006
1842		<0,002	0,14	0,15	<0,003	0,013	<0,10	<0,005	0,00065	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1856	II/172/1	<0,002	0,12	0,41	<0,003	0,016	0,12	0,0007	0,00109	0,00031	0,0019	<0,0005
1857	II/1857/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	0,013	<0,10	0,0025	0,00190	<0,0005	0,0428	<0,0005
1858	II/557/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00018	0,00047	<0,0005	<0,0005
1860	II/1856/1	0,006	0,21	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00047	0,00030	<0,0005	<0,0005
1862	II/1858/1	<0,002	0,07	0,01	<0,003	0,007	<0,10	0,0009	0,00123	0,00006	0,0015	<0,0005
1867	II/1213/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,010	<0,10	<0,005	0,00044	0,00010	0,0014	<0,0005
1868	II/636/1	<0,002	0,11	0,24	<0,003	0,004	<0,10	0,0007	0,00096	0,00013	0,0032	<0,0005
1870	II/1860/1	0,002	0,02	0,08	<0,003	0,006	<0,10	0,0035	0,00416	0,00108	0,0028	<0,0005
1891	II/798/1	<0,002	0,08	0,32	<0,003	<0,003	0,22	0,0007	0,00009	0,00033	<0,0005	<0,0005
1898	II/558/1	<0,002	0,18	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00049	0,00022	0,0006	<0,0005
1899	II/941/1	<0,002	0,30	0,02	<0,003	1,011	0,15	<0,005	0,00033	0,00244	0,0006	<0,0005
1906		<0,002	0,04	0,19	<0,003	0,011	<0,10	<0,005	0,00447	0,00014	<0,0005	0,00014
1908	II/1844/1	<0,002	0,00	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00084	0,00112	0,0011	<0,0005
1911	II/485/1	<0,002	0,23	0,18	<0,003	0,019	<0,10	0,0007	0,00049	0,00254	<0,0005	<0,0005
1914	II/902/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0007	0,00026	0,00051	<0,0005	<0,0005
1919		<0,002	0,04	0,12	<0,003	0,025	<0,10	<0,005	0,00228	0,00399	0,0065	0,0007
1920		<0,002	0,05	0,11	<0,003	0,044	<0,10	<0,005	0,00442	0,00164	0,0110	0,00010
1921		<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,020	<0,10	<0,005	0,00165	0,00011	0,0044	0,00016
1922		<0,002	0,19	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,005	0,00110	0,00035	<0,0005	<0,0005
1923		<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,005	0,00047	0,00129	<0,0005	0,00014
1928	II/583/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,068	<0,10	<0,005	0,00037	0,00105	<0,0005	<0,0005
1941	II/1780/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0016	0,00084	0,00043	0,0048	<0,00005

1946	II/1616/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0005	0,00065	0,00022	0,0007	<0,0005
1948	II/1274/1	0,010	0,04	0,02	<0,003	0,007	<0,10	0,0196	0,00084	0,00046	0,0099	0,0009
1949	II/1272/1	<0,002	0,03	0,13	<0,003	0,008	<0,10	0,0041	0,01456	0,00046	0,0035	<0,0005
1950	II/1276/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	0,00049	0,00005	<0,0005	<0,0005
1951	II/1275/1	0,005	0,06	0,07	<0,003	<0,003	0,13	0,0050	0,00128	0,00285	0,0015	<0,0005
1952	II/1273/1	<0,002	0,09	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00289	0,00015	0,0012	<0,0005
1953	II/1271/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00075	0,00150	<0,0005	<0,0005
1954	II/1270/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	<0,003	0,17	0,0007	0,00162	0,00107	<0,0005	<0,0005
1958	II/1348/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,069	<0,10	0,0022	0,00043	<0,00005	<0,0005	0,00016
1959	II/1321/1	0,002	0,08	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	0,00153	0,00124	0,0006	<0,0005
1961	II/1272/2	0,002	0,08	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00033	0,00089	<0,0005	<0,0005
1963	II/1165/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0023	0,00060	<0,00005	<0,0005	<0,0005
1965	II/1618/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00030	<0,00005	0,0007	<0,0005
1966	II/1617/1	<0,002	0,19	0,07	<0,003	0,009	<0,10	0,0061	0,00103	0,00575	0,00117	0,00097
1981	II/1567/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,005	0,15	<0,0005	0,00039	0,00297	<0,0005	<0,0005
1985	II/1904/1	<0,002	0,07	0,42	<0,003	<0,003	<0,10	0,0014	0,00021	0,00104	<0,0005	<0,0005
1987	II/1905/1	0,003	0,13	0,46	<0,003	0,024	<0,10	0,0024	0,00047	<0,00005	<0,0005	<0,0005
1989	II/1061/1	<0,002	0,02	0,84	<0,003	0,005	0,16	0,0006	0,00022	0,00024	0,0010	<0,0005
1990	II/1070/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,091	<0,10	0,0007	0,00113	0,00045	<0,0005	0,00015
1993	II/1906/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,022	<0,10	0,0028	0,00404	0,00052	<0,0005	0,00066
1997	II/1640/1	0,003	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0029	0,00016	<0,00005	<0,0005	<0,0005
2000	II/937/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,634	<0,10	<0,0005	0,00082	0,00012	<0,0005	<0,0005
2015	II/1838/1	<0,002	0,05	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	0,00026	0,00023	<0,0005	<0,0005
2023	II/1325/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,011	<0,10	0,0008	0,00032	0,00022	0,0006	<0,00005
2024	II/1322/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	0,00076	0,00047	0,0009	<0,0007
2038	II/1381/1	<0,002	0,02	0,04	<0,003	0,062	<0,10	0,0010	0,00114	0,00007	<0,0005	0,00008
2042	II/499/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,042	<0,10	0,0005	0,01496	0,00021	0,0010	0,00033
2063	II/578/1	0,005	0,08	0,06	<0,003	0,007	0,11	0,0006	0,00312	0,00274	0,0234	<0,0005

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2156	II/1103/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,008	<0,10	0,0014	0,00249	0,00016	0,0013	<0,0005
2158	II/1572/1	<0,002	0,02	0,15	<0,003	0,003	0,15	0,0545	0,00032	0,00007	<0,0005	<0,0005
2164	II/1076/1	0,002	0,12	0,04	<0,003	0,018	<0,10	0,0021	0,00058	0,00071	<0,0005	<0,0005
2167	II/1072/1	<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,020	<0,10	<0,005	0,00095	0,00022	<0,0005	<0,0005
2168	II/1073/1	<0,002	0,04	0,05	<0,003	0,024	<0,10	0,0015	0,00283	0,00052	0,0005	<0,0005
2176	II/1576/1	<0,002	0,04	0,06	<0,003	0,009	<0,10	<0,005	0,00010	0,00061	0,00030	<0,0005
2177	II/1585/1	0,015	0,02	0,56	<0,003	<0,003	0,17	<0,005	0,00008	0,00141	<0,0005	<0,0005
2191	II/908/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,023	<0,10	0,0012	0,00080	0,00006	0,0007	<0,0005
2192	II/906/1	0,004	0,12	0,11	<0,003	0,003	0,11	<0,005	0,00329	0,00200	0,0007	<0,0005
2201	II/909/1	<0,002	0,13	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00506	0,00123	0,0010	<0,0005
2228		<0,002	0,03	0,17	<0,003	0,874	<0,10	<0,005	0,00097	0,00014	0,0022	<0,0005
2230		<0,002	0,04	0,21	<0,003	0,502	<0,10	<0,005	0,00145	<0,00005	0,0026	0,00091
2233		<0,002	0,14	0,03	<0,003	0,003	<0,10	<0,005	0,00288	0,00033	<0,0005	0,00008
2236		<0,002	0,11	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00669	0,00032	<0,0005	<0,0005
2238		0,002	0,04	0,85	<0,003	0,013	<0,10	<0,005	0,00129	0,00008	0,0056	<0,0005
2239		<0,002	0,13	<0,01	<0,003	0,015	<0,10	<0,005	0,00158	<0,00005	<0,0005	<0,0005
2240		<0,002	0,03	0,04	<0,003	0,007	<0,10	<0,005	0,00058	0,00080	<0,0005	<0,0005
2245		<0,002	0,12	0,02	<0,003	0,011	<0,10	<0,005	0,00139	0,00060	<0,0005	<0,0005
2248	II/1716/1	<0,002	0,09	0,07	<0,003	0,242	<0,10	<0,005	0,00090	0,00254	0,0028	0,00010
2252		<0,002	0,14	0,07	<0,003	0,066	<0,10	<0,005	0,00202	0,00022	<0,0005	<0,00026
2253		<0,002	0,13	0,20	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00382	0,00028	0,00118	<0,0005
2311	II/1568/1	<0,002	0,02	0,12	<0,003	0,020	<0,10	0,0025	0,03836	0,00130	0,0057	0,00020
2312	II/1568/2	<0,002	0,02	0,30	<0,003	<0,003	0,16	0,0122	0,00013	0,00034	<0,0005	<0,0005
2316	II/1565/1	<0,002	0,27	0,18	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00058	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2321	II/1393/1	0,003	0,02	0,01	<0,003	0,020	<0,10	<0,005	0,00008	0,00014	0,0090	<0,0005
2324	II/1375/1	<0,002	0,06	0,09	<0,003	0,019	<0,10	0,0033	0,00151	0,00011	0,0099	0,00007

2333	II/194/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00016	0,00110	<0,0005	<0,0005
2346	II/875/1	<0,002	0,18	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00035	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2500	II/706/1	<0,002	0,12	0,68	<0,003	0,117	<0,10	0,0010	0,00021	0,0007	<0,0005	<0,0005
2501		<0,002	0,01	0,39	<0,003	<0,003	0,15	0,0050	0,00037	0,00113	<0,0005	0,00008
2504		0,013	0,02	0,97	<0,003	0,016	<0,10	<0,005	0,00043	0,00157	<0,0005	0,00014
2505		<0,002	0,22	0,08	<0,003	0,319	<0,10	0,0055	0,00028	0,0009	0,0008	<0,0005
2506		<0,002	0,11	0,10	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00049	0,00021	<0,0005	<0,0005
2510		<0,002	0,09	0,27	<0,003	<0,003	0,11	<0,005	0,00018	0,00022	<0,0005	<0,0005
2511		<0,002	0,16	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	0,0020	0,00053	0,00031	<0,0005	<0,0005
2512		<0,002	0,01	0,36	<0,003	0,009	<0,10	<0,005	0,00060	0,00012	<0,0005	0,00007
2513		<0,002	0,01	0,77	<0,003	<0,003	0,16	<0,005	0,00078	0,00012	<0,0005	<0,0005
2547		0,003	0,22	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00038	0,00196	<0,0005	<0,0005
2549		<0,002	0,22	0,19	<0,003	0,033	<0,10	<0,005	0,00019	0,00080	<0,0005	<0,0005
2555		<0,002	0,13	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00030	0,00035	<0,0005	<0,0005
2556		<0,002	0,23	0,11	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00018	0,00072	0,0007	<0,0005
2557		0,011	0,18	0,13	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00022	0,00376	<0,0005	<0,0005
2558		<0,002	0,13	0,04	<0,003	0,004	<0,10	0,0005	0,00030	0,00044	<0,0005	<0,0005
2563		<0,002	0,16	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00017	0,00053	<0,0005	<0,0005
2564		<0,002	0,14	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00025	0,00049	<0,0005	<0,0005
2566		<0,002	0,03	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00126	0,00023	<0,0005	<0,0005
2572		<0,002	0,12	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00026	0,00071	0,0006	<0,0005
2588		0,007	0,13	0,06	<0,003	0,005	<0,10	0,0009	0,00064	0,00110	0,0015	<0,0005
2592		<0,002	0,25	0,16	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00012	0,00009	<0,0005	<0,0005
2603		<0,002	0,07	0,13	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00058	0,00023	0,0036	<0,0005
2605		0,010	0,17	0,06	<0,003	0,004	<0,10	<0,005	0,00050	0,00175	<0,0005	<0,0005
2608		<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,011	0,11	0,0007	0,00185	0,00063	0,0016	0,0006
2611		<0,002	0,28	0,04	<0,003	0,009	<0,10	0,0012	0,00042	0,00100	<0,0005	<0,0005
2618		0,002	0,14	0,04	<0,003	0,006	<0,10	0,0007	0,00114	0,00052	0,0022	<0,0005

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2655		<0,002	0,25	<0,01	<0,003	0,008	0,10	<0,0005	0,00106	0,00035	0,0005	<0,0005
2656	0,006	0,12	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00013	0,00242	0,0009	<0,0005	
2659	<0,002	0,10	<0,01	0,004	<0,003	0,12	<0,0005	0,0049	0,00021	0,0011	0,00012	
2660	<0,002	0,06	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	0,0082	0,00018	<0,0005	<0,0005	
2661	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0038	0,00036	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
2662	<0,002	0,10	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,0005	0,00101	0,00013	0,0029	<0,0005	
2664	<0,002	0,09	0,03	<0,003	0,009	<0,10	<0,0005	0,00055	0,00011	0,0016	<0,0005	
2665	<0,002	0,14	0,07	<0,003	0,010	<0,10	0,0013	0,00072	0,00023	<0,0005	<0,0005	
2671	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,0005	0,00156	0,00013	<0,0005	0,00007	
2672	<0,002	0,04	0,02	<0,003	0,022	<0,10	<0,0005	0,0083	0,00039	0,0090	<0,0005	
2673	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,059	<0,10	<0,0005	0,00262	0,00054	0,0019	0,00047	
2674	<0,002	0,11	0,01	<0,003	0,052	<0,10	<0,0005	0,00060	0,00052	<0,0005	0,00017	
2675	0,007	0,16	0,03	<0,003	0,003	<0,10	<0,0005	0,00017	0,00125	0,0007	<0,0005	
2676	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,0005	0,00099	0,00037	<0,0005	0,00015	
2677	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,017	<0,10	<0,0005	0,00102	0,00010	0,0006	<0,0005	
2679	0,004	0,12	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,0005	0,00039	0,00013	<0,0005	<0,0005	
2680	0,004	0,24	0,05	<0,003	0,059	<0,10	<0,0005	0,00064	0,00029	0,0005	<0,0005	
2682	<0,002	0,04	0,04	<0,003	0,009	<0,10	0,0008	0,00048	0,00150	<0,0005	0,00011	
2683	<0,002	0,06	0,28	<0,003	0,018	<0,10	<0,0005	0,00062	0,00036	0,0027	<0,0005	
2684	<0,002	0,22	0,02	<0,003	0,012	<0,10	<0,0005	0,00032	0,00005	0,0024	<0,0005	
2685	<0,002	0,15	0,03	<0,003	0,007	<0,10	<0,0005	0,00042	0,00065	0,0013	<0,0005	
2686	<0,002	0,02	0,09	<0,003	0,074	<0,10	0,0038	0,00795	<0,0005	0,0674	0,00065	
2688	0,003	0,15	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	0,00087	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
2692	<0,002	0,04	1,60	<0,003	0,195	<0,10	<0,0005	0,00460	0,0112	0,00032		
2694	I/1090/1	<0,002	0,11	0,11	<0,003	<0,10	0,0116	0,0054	<0,0005	<0,0005	<0,0005	
2695	I/1090/2	<0,002	0,05	0,06	<0,003	<0,10	0,0022	0,00019	0,00012	<0,0005	<0,0005	

2696	I/1090/3	0,002	0,02	1,04	<0,003	<0,003	-0,30	0,0019	0,00022	0,00070	<0,0005	<0,0005
2699	II/1208/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,005	0,00056	0,0006	0,0012	<0,0005
2701	II/1211/1	0,002	0,05	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00046	0,00038	<0,005	<0,0005
2706	II/642/1	<0,002	0,01	0,14	<0,003	0,007	<0,10	0,0023	0,00377	0,00307	0,0055	0,00017
2708	II/1274/2	0,004	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0020	0,00056	0,00188	<0,005	<0,0005
2709	II/1178/1	0,003	0,17	0,08	<0,003	0,009	<0,10	0,0044	0,00085	0,00025	0,0024	<0,0005
2710	II/1179/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	<0,003	<0,10	0,0198	0,00049	0,00011	0,0008	<0,0005
2711	II/1177/1	0,003	0,07	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,005	0,00034	0,00035	<0,005	<0,0005
2712	II/637/1	<0,002	0,25	0,12	<0,003	<0,003	0,16	<0,005	0,00026	0,00006	0,0008	0,0005
2713	II/1636/1	<0,002	0,02	0,08	<0,003	0,106	<0,10	0,0054	0,00077	<0,00005	0,0332	0,00005
2714	II/942/1	<0,002	0,45	0,17	<0,003	<0,003	<0,10	0,0071	0,00030	0,00115	<0,005	<0,0005
2715	II/1635/1	0,004	0,33	0,08	<0,003	0,020	<0,10	<0,005	0,00079	0,00064	<0,005	<0,0005
2716	II/1719/1	<0,002	0,12	0,17	<0,003	1,264	0,14	<0,005	0,00054	0,00015	0,0020	<0,0005

Objaśnienia do tabeli 5.25

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

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

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 well and springs)

T a b e l a 5.26**Wyniki monitoringu operacyjnego (2018 r.); wybrane wskaźniki oceny jakości wody**

Results of the operational monitoring (2018); 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 do spożycia ⁴
1	2	3	4	5	6
1	I/428/1	HCO ₃ –Ca–Na	II		NH ₄ , Fe
2	I/428/3	HCO ₃ –Ca	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	IV	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
5	I/170/2	HCO ₃ –Na–Ca	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–Na	II		NH ₄ , Fe
66	I/920/1	HCO ₃ –Cl–Na	IV	HCO ₃ , Na, Cl, TOC	Cl, Na, NH ₄ , Fe
67	I/920/2	HCO ₃ –Cl–Na	IV	Al, Fe, V, TOC	Al, Mn, Fe
68	I/920/3	HCO ₃ –Cl–Na	IV	TOC	NH ₄ , Fe
139	II/556/1	HCO ₃ –Ca–Na	IV	Fe, As	As, Mn, Fe
140	II/753/1	HCO ₃ –Cl–Na	V	Benzen, HCO ₃ , Na, B	B, Na, NH ₄ , Benzen, WWA
172		HCO ₃ –Cl–Ca	IV	NO ₃	NO ₃
224	II/430/1	Cl–HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
226	I/640/1	HCO ₃ –Cl–Na	II		NH ₄ , 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	II		
289	II/396/1	HCO ₃ –Ca	III		
310	II/687/1	SO ₄ –Ca–Na	I		
327	II/385/1	HCO ₃ –Ca	II		
342		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Ni	Ni
343		SO ₄ –HCO ₃ –Ca	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, Fe
372	I/911/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	temp	Fe
373	I/911/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	II		Fe
412		HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
448		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
485	II/267/3	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
494	II/27/3	HCO ₃ –Cl–Na–Ca	II		NH ₄
495		HCO ₃ –Ca–Na	II		NH ₄
496	I/920/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
499	II/377/1	HCO ₃ –Ca	II		
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	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
608	I/390/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	pH, Mn	Mn, Fe, pH
617		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	Fe	Mn, Fe
619		HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
621	II/612/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
622	II/613/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–K	V	PO ₄ , K	
627	II/611/1	HCO ₃ –Cl–Ca	III	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
631	II/633/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
642	II/1238/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
657	II/205/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
674	II/203/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
675	II/256/1	HCO ₃ –Ca	IV	Fe, NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
683	II/354/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
690	II/527/1	Cl–Na	V	Fe, TOC, Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe, WWA
715	II/217/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca	V	K	Mn, Fe
769	II/219/1	Cl–HCO ₃ –Ca–Na	IV	Mn	Mn, NH ₄ , Fe
773	II/524/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
778		HCO ₃ –Ca–Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
810	II/314/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
827		HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
851	I/388/3	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
852	I/388/1	HCO ₃ –Ca–Na	IV	HCO ₃ , Fe	Mn, Fe
853	I/388/4	HCO ₃ –Ca	V	K	
877	I/477/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
878	I/477/2	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
879	I/477/3	HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
901		HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
902		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
913	II/89/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
919	II/863/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
927	II/536/1	HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
933		HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
940	I/273/3	SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃ -Ca-Na	III		
960	II/177/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
961	II/178/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
963	II/1713/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na-Fe	IV	pH, Fe	Mn, NH ₄ , Fe, pH
964	II/198/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
969	II/281/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
1011	II/339/1	HCO ₃ -Ca	IV	K	
1055	I/911/5	SO ₄ -Ca	V	pH, Fe, Ni	As, Mn, Ni, Fe, pH
1056	I/925/4	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-K	III	pH	Mn, Fe, pH
1059	II/490/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1108		HCO ₃ -Cl-Na	IV	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	II		Mn, NH ₄ , Fe
1131	II/1380/1	HCO ₃ -Ca	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-Na	V	NO ₂ , PO ₄ , K	Mn, NO ₂
1170	II/1712/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1179	II/1065/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	V	Fe, Na, Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe
1180	II/577/1	HCO ₃ -Ca	II		NH ₄ , Fe
1181	II/362/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		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		Mn, Fe
1198	II/662/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	Zn, Σ WWA, Benzo(a)piren	Mn, Fe, Benzo(a)piren, WWA
1199	II/514/1	HCO ₃ -Ca	III		
1202	II/516/1	HCO ₃ -Ca	V	HCO ₃ , K	
1210		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1219	II/1089/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	Benzo(a)piren	Mn, Fe, WWA

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1220	II/1524/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	pH	Mn, Fe, pH
1221	II/1087/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	II		Fe
1222	II/1720/1	HCO ₃ –Ca–Na	III		Mn, Fe
1223	II/1718/1	HCO ₃ –Ca	III		
1224	I/170/4	HCO ₃ –Ca	IV	Fe, Zn	Mn, Fe
1229		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
1230		HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	II		Mn, Fe
1236	I/847/1	HCO ₃ –Ca	I		Mn
1237	I/847/2	HCO ₃ –Ca	I		Mn, Fe
1238	I/847/3	HCO ₃ –Na	IV	NH ₄	NH ₄
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, NH ₄ , Fe
1251	II/195/1	HCO ₃ –Ca	IV	K	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, TOC, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1258		HCO ₃ –Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1259	II/938/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1263	II/1760/1	HCO ₃ –Ca–Na	II		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, Fe
1276	II/1334/1	HCO ₃ –Ca	V	pH, PO ₄ , K	NH ₄ , pH
1277	II/1769/1	HCO ₃ –Ca	II		
1278		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
1279		HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
1281		HCO ₃ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1282		HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
1283		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
1284		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1285		HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca	III		
1286		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
1288		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
1291	I/999/1	HCO ₃ –Cl–Na–Ca	IV	Hg, Ba	Hg, Mn, NH ₄ , Fe
1292	I/999/2	HCO ₃ –Ca	V	Hg, K	Hg, Mn, Fe
1293	I/999/3	HCO ₃ –Ca	V	K	Mn, Fe
1294	I/999/4	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	HCO ₃ , K	Mn, Fe
1303	II/1091/1	Cl–HCO ₃ –Na–Ca	V	K, Na, NH ₄ , Cl	Cl, Mn, Na, NH ₄ , Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1317	II/1214/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Fe
1321	II/1277/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1322	II/1278/1	HCO ₃ -Ca	III		
1323	II/1279/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃ , NO ₂	Mn, NO ₃ , NO ₂
1325	II/1603/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
1326	II/1604/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na	V	pH, Cl, K, SO ₄ , Mn, Ca	Cl, Mn, SO ₄ , Fe, pH
1347	II/382/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄ , Ca	Mn, SO ₄ , Fe
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
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, WWA
1382	II/766/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
1395	II/876/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	IV	Cl, Fe, Mn	Cl, Mn, NH ₄ , Fe
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-Mg	IV	NH ₄	NH ₄ , Fe, WWA
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	III		NH ₄ , Fe
1454		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, Fe
1457	II/1746/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, TOC	Mn, Fe
1459	II/1749/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1470	II/1260/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1473		SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
1474		HCO ₃ -Ca	IV	Mn	Mn, Fe
1475		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1476		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
1481	II/1740/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-K	V	NO ₃ , K	Mn, NO ₃
1482	II/1741/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
1485	II/1809/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
1492	II/1122/1	HCO ₃ -Ca	III		
1495	II/1221/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄	Mn, SO ₄ , Fe
1496	II/1226/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	Fe, pH	Mn, Fe, pH
1497	II/1233/1	SO ₄ -HCO ₃ -Na-Ca	IV	pH, Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe, pH
1506	II/1283/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
1509	II/1843/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	Al, Fe, pH, TOC	Al, Mn, Fe, pH

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1510	II/1859/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
1526	II/1526/1	$\text{SO}_4\text{--Ca--Na--Fe}$	V	pH, Fe, SO_4 , Mn	Mn, NH_4 , SO_4 , Fe, pH
1527	II/1527/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca--Fe}$	IV	Fe, Mn	Mn, NH_4 , Fe
1531	II/953/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		Mn
1532	II/956/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		Fe
1534	II/1534/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
1570	II/1570/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		Mn, Fe
1576	II/1482/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	III		
1581	II/1477/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III	NH_4	NH_4 , Fe
1582	II/643/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	IV	NH_4	Mn, NH_4 , Fe
1590	II/1771/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		
1591	II/1288/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		As
1592	II/1288/2	$\text{SO}_4\text{--Ca--Fe}$	IV	Al, Fe, pH	Al, Mn, Fe, pH
1607	II/1607/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	III		Mn, Fe
1609	II/1873/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	IV	Symazyna	
1611	II/1875/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
1612	II/1612/1	$\text{SO}_4\text{--Cl--Ca--Na}$	IV	pH, Ni	Mn, Ni, pH
1613	II/1613/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	IV	Fe, SO_4 , pH	Mn, SO_4 , Fe, pH
1627	II/1535/1	$\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$	IV	NO_3	Mn, NO_3
1628	II/1536/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		Mn, Fe
1638	II/968/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		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	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		
1655	II/1614/2	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		
1706		$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	III		
1707		$\text{HCO}_3\text{--Ca}$	II		
1709		$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca--Na}$	III	pH	Mn, Fe, pH
1713		$\text{HCO}_3\text{--Cl--Ca--Na}$	III	NH_4	Mn, NH_4 , Fe
1720	II/1842/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	II		
1721	II/1656/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	I		
1732	II/1732/1	$\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$	III		Mn, Fe
1733	II/1733/1	$\text{HCO}_3\text{--Ca--Fe}$	IV	Fe, pH, 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	NH_4 , K, Fe, Mn, TOC	Mn, NH_4 , Fe

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1752	II/1752/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		Mn, Fe
1753	II/1753/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1755	II/1755/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	Al, NH ₄ , TOC	Al, Mn, NH ₄ , Fe
1759	II/797/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
1778	II/1778/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
1785	II/1117/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1792	II/1218/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1793	II/1230/1	HCO ₃ -Ca	II		
1794	II/1232/1	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca-Na-K	V	NO ₃ , pH, K	NO ₃ , pH
1797	II/1287/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	V	Cl, K	Cl, Mn
1798	II/1289/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	B	B, NH ₄ , Fe
1805	II/1166/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe, pH	Mn, Fe, pH
1814	II/547/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1816	II/521/1	HCO ₃ -Ca	IV	As, Fe	As, Mn, Fe
1817	II/197/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
1819		HCO ₃ -Ca	III		NH ₄ , Fe
1820	II/1816/2	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
1823	II/300/2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	NH ₄ , Fe
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	Fe	Mn, Fe
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	III		Mn, NH ₄ , Fe
1856	II/172/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NO ₃	Mn, NO ₃ , Fe, WWA
1857	II/1857/1	SO ₄ -Ca	IV	pH, Ni	Mn, Ni, pH
1858	II/557/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1860	II/1856/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Fe	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1862	II/1858/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1867	II/1213/1	Cl-SO ₄ -NO ₃ -HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃ , pH	Mn, NO ₃ , Fe, pH
1868	II/636/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-K	V	K	Mn, Fe
1870	II/1860/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K	Mn
1891	II/798/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
1898	II/558/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		Mn, Fe
1899	II/941/1	HCO ₃ -Ca	IV	Zn	Fe, WWA
1906		HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		
1908	II/1844/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
1911	II/485/1	HCO ₃ -Ca	V	U	Mn, Fe
1914	II/902/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1919		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
1920		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
1921		HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III	pH	pH
1922		HCO ₃ -Ca	II		
1923		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1928	II/583/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe
1941	II/1780/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
1946	II/1616/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		
1948	II/1274/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
1949	II/1272/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1950	II/1276/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
1951	II/1275/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	U, K	Mn, Fe
1952	II/1273/1	HCO ₃ -SO ₄ -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
1958	II/1348/1	SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃ -Ca	III		
1959	II/1321/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
1961	II/1272/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
1963	II/1165/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Fe	IV	pH, Fe, Mn	Mn, Fe, pH
1965	II/1618/1	HCO ₃ -Ca	II		
1966	II/1617/1	HCO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃
1981	II/1567/1	HCO ₃ -Ca	I		Mn, NH ₄ , Fe
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	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 -Ca	III	Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
2000	II/937/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	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		Fe
2038	II/1381/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
2042	II/499/1	HCO ₃ -Ca	III		
2063	II/578/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	V	SO ₄ , Ni, NH ₄ , K, NO ₃	Mn, NH ₄ , Ni, NO ₃ , SO ₄

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2156	II/1103/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	V	Ca, NO ₃	NO ₃
2158	II/1572/1	HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Na–Ca	III	NH ₄ , Fe, TOC	Mn, NH ₄ , Fe
2164	II/1076/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III	Fe	Mn, NH ₄ , Fe
2167	II/1072/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
2168	II/1073/1	HCO ₃ –Ca	II		
2176	II/1576/1	HCO ₃ –Cl–Ca	IV	NH ₄	Mn, NH ₄ , Fe
2177	II/1585/1	HCO ₃ –Cl–Na–Ca	III		As, Fe
2191	II/908/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
2192	II/906/1	HCO ₃ –SO ₄ –NO ₃ –Ca–K	V	K, NO ₃	NO ₃
2201	II/909/1	HCO ₃ –Ca–Na	V	NO ₃ , K	NO ₃
2228		HCO ₃ –SO ₄ –Cl–Ca–Na	III		
2230		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	IV	SO ₄	SO ₄
2233		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
2236		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
2238		SO ₄ –HCO ₃ –Ca	IV	SO ₄ , Mn	Mn, SO ₄ , Fe
2239		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	I		
2240		HCO ₃ –Ca	III		
2245		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		
2248	II/1716/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
2252		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		
2253		HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn
2311	II/1568/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	III		Mn, WWA
2312	II/1568/2	Cl–HCO ₃ –Na–Ca	III		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	III	Fe	Mn, Fe
2324	II/1375/1	NO ₃ –Cl–HCO ₃ –SO ₄ –Ca–Na	V	pH, NO ₃ , K	NO ₃ , pH
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–Ca	I		Mn, Fe
2504		HCO ₃ –Cl–Na–Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
2505		HCO ₃ –Ca	IV	NH ₄ , Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2506		HCO ₃ –Cl–Ca	IV	Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2510		HCO ₃ –Cl–Ca–Na	IV	NH ₄ , HCO ₃ , Fe	Mn, NH ₄ , Fe
2511		HCO ₃ –Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2512		HCO ₃ –Na–Ca	III		NH ₄ , Fe
2513		HCO ₃ –Cl–Na	IV	Na	Na, NH ₄

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2547		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
2549		HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, NH ₄ , Fe
2555		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
2556		HCO ₃ -Ca	III	HCO ₃	Mn, NH ₄ , Fe
2557		HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, NH ₄ , Fe
2558		HCO ₃ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2563		HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, Fe
2564		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2566		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
2572		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2588		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2592		HCO ₃ -Na-Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2603		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K	Mn, Fe
2605		HCO ₃ -Ca	III		Mn, NH ₄ , Fe
2608		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2611		HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2618		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
2655		HCO ₃ -Ca	III		
2656		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2659		HCO ₃ -Ca	III		
2660		HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
2661		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	pH,	Mn, Fe, pH
2662		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃
2664		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
2665		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe
2671		HCO ₃ -Ca	III		
2672		HCO ₃ -Ca	III		
2673		HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		Mn
2674		HCO ₃ -Ca	II		
2675		HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
2676		HCO ₃ -Ca	II		
2677		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
2679		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2680		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Benzen	Mn, NH ₄ , Fe, Benzen
2682		HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
2683		SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, Fe
2684		HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	II		Mn

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6
2685		HCO ₃ -Ca	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-Na	V	B, K	B, Mn
2694	I/1090/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV	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, B, Na, Cl	B, Cl, Na, NH ₄ , PEW
2699	II/1208/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	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
2708	II/1274/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, NH ₄ , Fe
2709	II/1178/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	pH, Fe, Mn	Mn, NH ₄ , Fe, pH
2710	II/1179/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Fe-Na	IV	pH, Fe, Mn, TOC	Mn, Fe, pH
2711	II/1177/1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2712	II/637/1	HCO ₃ -Ca	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	II		Fe
2715	II/1635/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
2716	II/1719/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	IV	Zn	Mn, 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 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)

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-Prikłoski's classification (K, Fe, NH₄ and NO₃ presence)

³ Klasy jakości wód podziemnych wg Rozporządzenia Ministra Środowiska 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. 2016, poz. 85)

Groundwater quality classes according to the Ministry of Environment regulation on surface and groundwater classification as far as the presentation of surface and groundwater state and the method of conducting the monitoring and interpretation of the results are concerned (21 December 2015, published in Dz.U. 2016, Item 85)

-
- I – wody bardzo dobrej jakości
water of very good quality
 - II – wody dobrej jakości
water of good quality
 - III – wody zadowalającej jakości
water of acceptable quality
 - IV – wody niezadowalającej jakości
water of unacceptable quality
 - V – wody złej jakości
water of poor quality

⁴ Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017* (Dz.U. 2017, poz. 2294)

Elements beyond the potable water quality standards issued by *Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 7th December 2017* (Dz.U. 2017, Item 2294)

PEW – 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 2018, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych oraz na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2015 dla 1234 punktów badawczych.

6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje tabela 6.1.1.

Tabela 6.1.1

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych

Select parameters of groundwater level fluctuation

Wybrane elementy charakterystyki zmienności		Liczba punktów (n)	NG _R lub NQ _R	(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	WG _R lub WQ _R	
		kraj	514	64,37	7,47	7,04	6,62	-0,24
Wody podziemne o zwierciadle swobodnym	PWPB	RZP	21	33,65	7,69	7,30	6,97	0,42
		RWP	15	18,21	5,76	5,40	5,07	-0,24
		RGO	13	25,56	7,75	7,55	7,35	0,62
	Regiony Prowincji Odry	SSOPn	16	15,53	5,18	4,85	4,58	1,05
		SSOPd	39	36,52	6,40	5,99	5,59	0,57
		SS	9	12,82	7,83	6,53	4,83	1,13
		RDO	18	28,86	7,58	7,13	6,75	0,14
		SWW	17	64,37	13,17	12,73	12,31	0,99
		SWN	68	32,04	5,45	5,03	4,68	0,23
		SKW	2	4,90	2,86	2,62	2,16	0,34
	Regiony Prowincji Wisły	SKZ	27	19,08	5,98	5,62	5,12	1,32
		SZP	24	30,47	6,89	6,41	6,00	0,13
		SŚWW	70	48,25	11,25	10,64	10,07	-0,08
		SŚWN	47	26,17	5,95	5,53	5,17	0,14
		SP	37	35,60	7,28	6,94	6,66	1,02
		SZW	5	8,83	4,38	4,13	3,80	1,91
		SZW	6	31,21	11,46	11,23	11,02	-0,16
		SBW	5	16,95	11,18	10,47	9,49	1,91
		SBN	21	8,41	3,95	3,51	3,09	0,53
		RNPn	54	33,04	8,51	8,16	7,84	-0,07

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
		kraj	684	79,96	9,54	8,98	8,51	-21,72
	PWPB	RZP	36	43,25	6,67	6,18	5,79	2,94
		RWP	28	79,96	18,01	17,65	17,33	-1,38
		RGO	13	45,49	13,41	12,94	12,54	0,08
		SSOPn	20	39,34	6,95	6,53	6,10	-21,72
		SSOPd	50	66,68	15,16	14,51	14,06	-0,14
		SS	14	33,31	5,62	3,99	2,68	-18,43
		RDO	27	25,39	4,71	4,22	3,84	-2,20
		SWW	38	49,98	10,29	9,81	9,41	-3,02
		SWN	78	32,90	7,66	7,18	6,80	-1,93
		SKW	2	9,28	7,27	7,14	6,98	4,98
		SKZ	33	43,87	8,08	7,25	6,51	-0,18
		SZP	25	40,97	7,19	6,73	6,34	-0,39
		SŚWW	95	60,84	10,59	9,90	9,31	-12,80
		SŚWN	65	21,60	6,76	6,15	5,66	-15,21
		SP	42	32,65	11,53	11,19	10,92	-3,73
		SZW	5	4,65	1,79	1,43	0,98	-2,5
		SZW	9	19,98	10,12	9,53	8,59	1,16
		SBW	12	27,40	7,74	7,06	6,21	1,30
		SBN	34	20,74	7,30	6,82	6,42	1,54
		RNPN	58	66,66	11,73	11,34	11,00	-4,68
		kraj	36	0,00	0,47	1,18	3,80	44,85
	RPO	SS	5	0,08	1,37	2,57	4,73	7,79
		SSOPd	3	0,00	0,64	1,63	2,59	3,40
	RPW	SKW	5	0,00	0,99	3,27	16,29	44,85
		SKZ	22	0,00	0,12	0,34	1,01	4,83
		SZP	1	0,43	0,43	1,01	1,76	1,76
Podsumowanie								
		Pas pobrzeża Bałtyku	47	33,65	7,20	6,86	6,54	-0,24
		Pas pojezierzy	118	35,60	7,88	7,51	7,21	-0,07
		Pas nizin	182	36,52	5,50	5,09	4,72	0,14
		Pas wyżyn	129	64,37	10,34	9,81	9,31	-0,08
		Pas gór – Sudety	9	12,82	7,83	6,53	4,83	1,13
		Pas gór – Karpaty	29	19,08	5,77	5,42	4,92	0,34
		Pas pobrzeża Bałtyku	78	79,96	10,82	10,38	9,95	-2,94
		Pas pojezierzy	138	66,66	9,80	9,42	9,10	-4,68
		Pas nizin	236	66,68	8,99	8,43	7,99	-21,72
		Pas wyżyn	183	60,84	10,08	9,48	8,95	-12,80
		Pas gór – Sudety	14	33,31	5,62	3,99	2,68	-18,43
		Pas gór – Karpaty	35	43,87	8,04	7,25	6,54	-0,18

Tabela 6.1.1. cd.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności		Liczba punktów (n)	NG_R lub NQ_R	$(\Sigma NG_R)/n$ lub $(\Sigma NQ_R)/n$	$(\Sigma SG_R)/n$ lub $(\Sigma SQ_R)/n$	$(\Sigma WG_R)/n$ lub $(\Sigma WQ_R)/n$	WG_R lub WQ_R
Źródła*	Wyd. [l/s]	Sudety	8	0,00	1,10	2,22	3,92
		Karpaty	28	0,00	0,29	0,89	3,76

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

- NG_R – minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 yearly minimum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
 yearly maximum value of the depth to water-table;
- NQ_R – minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
 yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- $(\Sigma NG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
 average maximum value of the depth to water-table;
- $(\Sigma NQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;
 average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- $(\Sigma SG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average value of the depth to water-table;
- $(\Sigma NQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;
 average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- $(\Sigma WG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
 average minimum value of the depth to water-table;
- $(\Sigma WQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach, maksymalnych wydajności źródeł w roku;
 average of all maximum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- WG_R – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 yearly maximum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
 yearly minimum value of the depth to water-table;

WQ _R	– maksymalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju- (makroregion południowy) lub w regionach; yearly maximum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
Znak (-)	oznacza, że zwierciadło wód podziemnych miało charakter artezyjski (poziom zwierciadła wody w metrach ponad powierzchnię terenu); indicates an artesian level (groundwater level in metres above ground level);

Regiony i subregiony hydrogeologiczne wg Paczyńskiego i Sadurskiego (red.) 2007³:
The hydrogeological regions and subregions after Paczyński and Sadurski (eds) 2007:

PWPB	– Prowincja wybrzeża i pobrzeża Bałtyku Province of Baltic Sea-Shore
RZP	– region zachodniopomorski Western Pomeranian Region
RWP	– region wschodniopomorski Eastern Pomeranian Region
PO	– Prowincja Odry Province of Oder River
RGO	– region górnej Odry Upper Oder Region
SŚOPn	– region środkowej Odry – subregion północny Middle Oder Region – Northern Subregion
SŚOPd	– region środkowej Odry – subregion południowy Middle Oder Region – Southern Subregion
SS	– region środkowej Odry – subregion Sudetów Middle Oder Region – Sudetes Subregion
RDO	– region dolnej Odry Lower Oder Region
SWW	– region Warty – subregion wyżynny Warta River Region – Uplands Subregion
SWN	– region Warty – subregion nizinny Warta River Region – Lowlands Subregion
PW	– Prowincja Wisły Province of Vistula River
SKW	– region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych Upper Vistula Region – Inner Carpathians Subregion
SKZ	– region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych Upper Vistula Region – Outer Carpathians Subregion
SZP	– region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego Upper Vistula Region – Carpathian Depression Subregion
SŚWW	– region środkowej Wisły – subregion wyżynny Middle Vistula Region – Uplands Subregion
SŚWN	– region środkowej Wisły – subregion nizinny Middle Vistula Region – Lowlands Subregion

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

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 [ryciną 3](#).

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

W analizie wyników obserwacji wahań zwierciadła wody zarówno wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, jak i wód podziemnych o zwierciadle napiętym, należy podkreślić fakt przyłączenia do sieci nowych punktów w monitoringu stanu ilościowego. W stosunku do *Rocznika z 2017 roku* aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 62 punkty badawcze więcej. W sposób ciągły jest aktualizowana liczba punktów – niektóre są włączane do obserwacji, inne z różnych powodów wyłączane (zmiana właściciela, awaria techniczna itp.). W każdym *Bulletynie Informacyjnym Wód Podziemnych* znajduje się informacja z podsumowaniem na ten temat.

Ze względu na konieczność uwzględnienia zmian zachodzących w środowisku oraz wprowadzenia nowego cyklu gospodarowania wodami, począwszy od *Tomu 14 (52) Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* wydłużono okres wielolecia przyjmowanego za reprezentatywny. W związku z tym do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku 2018* 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 podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w stosunku do roku poprzedniego średnio o 11 cm.

W Karpatach wydajności źródeł zmniejszyły się średnio o 0,61 l/s, a w regionie sudeckim o 0,08 l/s.

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym zwiększyła się do 8,98 m (o 4 cm więcej niż w roku 2017).

Takie porównanie jednak nie jest w pełni wiarygodne ze względu na zmiany liczebności punktów.

W stosunku do roku poprzedniego amplituda średnich wahań w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyły się o kilkanaście 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 niemal 0,74 m (o 11 cm więcej niż w roku 2017). Pasy gór (poza Karpatami) i wyżyn charakteryzowały się największymi wahaniem. W pasie gór w Sudetach średnie wahania wyniosły 2,56 m, w Karpatach – 0,58 m, a w pasie wyżyn – 0,89 m. Pasy pobrzeża Bałtyku, pojezierzy i nizin charakteryzowały się wyraźnie mniejszymi wahaniem: 0,57 m w pasie pobrzeża Bałtyku, 0,60 m w pasie pojezierzy oraz 0,69 m w pasie nizin.

Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,87 m (o 15 cm więcej niż w 2017 r.). W górach przekraczała 1 m, w Sudetach osiągała 2,39 m, a w Karpatach 1,18 m. Pas wyżyn charakteryzował się amplitudą średnich



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.

wahań na poziomie 0,97, a pas nizin 0,86 m. Jeszcze niższe wartości amplitud średnich wahań zaobserwowano w pasie pojezierzy – 0,59 m i w pasie pobrzeża Bałtyku – 0,75 m.

Analiza wartości **odchylenia średnich miesięcznych roku 2018, względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2015** (ryc. 4), wskazuje, że poziom wód podziemnych kształtał się na poziomie wyższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy w miesiącach listopad–kwiecień, a w przypadku wód o zwierciadle napiętym również w maju. Można przyjąć, że zwierciadło wód podziemnych o charakterze swobodnym i charakterze napiętym zachowywały się mniej więcej współkształcinnie, przy czym zwierciadło wód o charakterze napiętym układło się wyżej w stosunku do średnich miesięcznych dla poszczególnych miesiące w wieloleciu, co obrazuje rycina 4. Największe odchylenia w wodach o zwierciadle napiętym notowano w grudniu i w styczniu (o ponad 35 cm powyżej średniej z wielolecia), następnie odchylenia te się zmniejszały aż do czerwca, kiedy to osiągnęły wartości poniżej średnich z wielolecia i nie zmieniło się to do końca roku hydrologicznego. Wartości najbliższej średnich, o niemal 1 cm poniżej średniej, notowano w sierpniu, największe wartości poniżej średniej notowano w październiku i było to ok. 10 cm poniżej średniej z wielolecia. W wodach o zwierciadle swobodnym największe odchylenia notowano również w grudniu i w styczniu (o ponad 27–29 cm powyżej średniej z wielolecia). Następnie odchylenia te się zmniejszały aż do maja, kiedy to osiągnęły wartości poniżej średnich z wielolecia i nie zmieniło się to do końca roku hydrologicznego. Najbliżej średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy były w okresie kwiecień–maj (od ok. 5 cm powyżej do ok. 4 cm poniżej średniej dla danego miesiąca w wieloleciu). Najmniejsze wartości na poziomie ok. 15 cm poniżej średniej z wielolecia notowano pod koniec roku hydrologicznego w październiku.

Rok 2018 był kolejnym bardzo ciepłym rokiem w historii pomiarów. Od kwietnia do października praktycznie panowało lato. Zgodnie z niektórymi klasyfikacjami klimatycznymi taki utrzymujący się trend może być zakwalifikowany jako zmiana w kierunku klimatu umiarkowanego ciepłego, szczególnie w południowo-zachodniej Polsce³. Potwierdzają to zanotowane na terenie całego kraju temperatury wyższe niż w wieloleciu⁴, co było szczególnie widoczne w wynikach pomiarów w okresie listopad–styczeń oraz kwiecień–październik.

W Biuletynach Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej dla poszczególnych miesięcy roku hydrologicznego 2018 padają określenia: „znacznie powyżej normy”, „powyżej normy”. Jedynie luty i marzec odstają na tym tle w zakresie temperatur, są: „poniżej normy”, „znacznie poniżej normy”. Początek roku hydrologicznego w wielu częściach kraju był „wilgotny”, „bardzo wilgotny”, a lokalnie nawet „ekstremalnie wilgotny”. Trzeba podkreślić, że rozkład opadów w poszczególnych miesiącach był zróżnicowany w zależności od regionu. Mimo tego wpływ wysokich temperatur na ewapotranspirację oraz infiltrację efektywną był istotny, co było widoczne w wynikach obserwacji wahań wód podziemnych szczególnie w drugiej połowie roku⁵.

Interpretację przeprowadzono zgodnie z regionalizacją hydrogeologiczną Polski⁶, uwzględniającą podział kraju na 172 JCWPd⁷ ze zmianami autorów (ryc. 3). Obszar kraju podzielono na

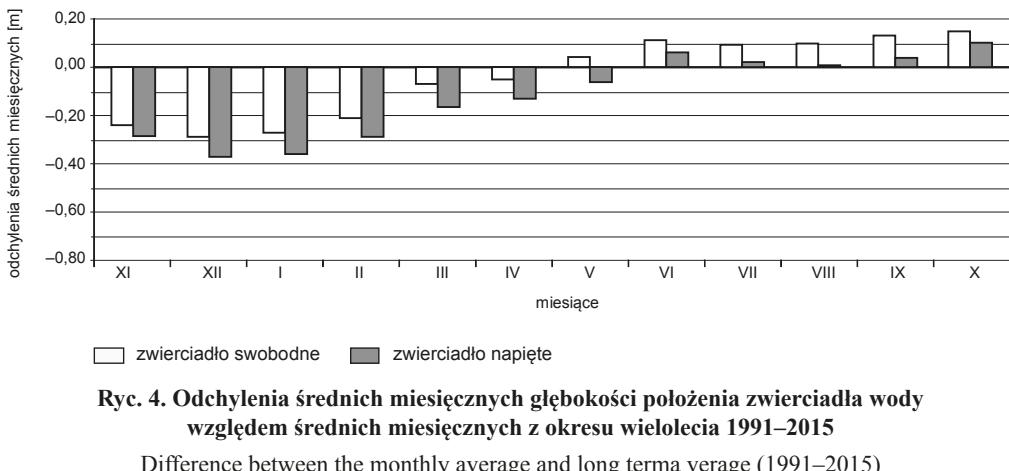
³ <https://meteoprognoza.pl/2019/01/10/kolejny-rok-potwierdza-coraz-wyraźniejszy-trend-klimatu-rok-2018-rekordowo-ciepły/>

⁴ Wielolecie 1971–2000 wg materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej.

⁵ Według Biuletynów Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej, numery 11 (187)–10 (199). IMGW-PIB.

⁶ Paczyński B., Sadurski A. (red.), 2007 – Hydrogeologia regionalna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

⁷ Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. Państw. Inst. Geol. – PIB, Warszawa.



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

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

pasy: pas pobrzeża Bałtyku, pas pojezierzy, pas nizin, pas wyżyn i pas gór – oddzielnie obszar Sudetów i Karpat.

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

- w **pasie pobrzeża Bałtyku** średni poziom wód podziemnych, zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym, przez cały rok hydrologiczny 2018 kształtał się na poziomie wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia. Największe odchylenia zanotowano w grudniu (w przypadku wód o zwierciadle swobodnym średnio 28 cm powyżej średniej, a w wodach o zwierciadle napiętym ok. 34 cm powyżej średniej dla tego miesiąca w wieloleciu). Następnie różnice ze średnimi z wielolecia zmniejszały się z miesiąca na miesiąc do czerwca, kiedy to notowano ok. 12 cm powyżej średniej w wodach o zwierciadle swobodnym i 6 cm powyżej średniej w wodach o zwierciadle napiętym. W kolejnych miesiącach różnice te wahaly się odpowiednio w granicach 7–13 cm i 5–12 cm. Najmniejsze odchylenia w przypadku wód o zwierciadle swobodnym notowano we wrześniu (średnio ok. 7 cm), a w wodach o zwierciadle napiętym w lipcu – ok. 5 cm;
- w **pasie pojezierzy** (podobnie jak w pasie pobrzeża Bałtyku) średni poziom wód podziemnych zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym, przez cały rok hydrologiczny 2018 kształtał się na poziomie wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia. Największe odchylenia w przypadku wód o zwierciadle swobodnym zanotowano w styczniu (średnio 34–35 cm powyżej średniej), a w wodach o zwierciadle napiętym – w grudniu ok. 37–38 cm powyżej średniej dla tego miesiąca w wieloleciu. Następnie różnice ze średnimi z wielolecia zmniejszały się z miesiąca na miesiąc do czerwca, kiedy to w obu przypadkach notowano ok. 14 cm powyżej średniej dla tego miesiąca z wielolecia. W kolejnych miesiącach różnice te wahaly się odpowiednio w granicach 10–15 cm i 7–15 cm. Najmniejsze odchylenia notowano w październiku w przypadku wód o zwierciadle swobodnym – średnio ok. 10 cm, a w wodach o zwierciadle napiętym ok. 7–8 cm;
- w **pasie nizin** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtał się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez 6 miesięcy (do kwietnia włącznie). Największe odchylenia wód o zwierciadle swobodnym zanotowano w grudniu (średnio 26 cm powyżej średniej). W przypadku wód o zwierciadle napiętym

średni miesięczny poziom wód podziemnych był na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez 7 miesięcy (do maja włącznie). Największe odchylenia wód o zwierciadle napiętym zanotowano w styczniu (średnio 34–35 cm powyżej średniej). Na tym tle pomiary najbardziej zbliżone do średnich z wielolecia obserwowano w przypadku wód o zwierciadle swobodnym w kwietniu (średnio niespełna 1 cm powyżej średniej), a w przypadku wód o zwierciadle napiętym w sierpniu (średnio niespełna 1 cm poniżej średniej). Od czerwca zarówno w wodach o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym, przeważały pomiary poniżej wartości średnich z wielolecia. We wrześniu i w październiku osiągnęły poziom 18–19 cm poniżej średniej dla tych miesięcy w przypadku wód o zwierciadle swobodnym oraz 14–15 cm poniżej średniej w przypadku wód o zwierciadle napiętym w czerwcu i październiku;

- w **pasie wyżyn** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtał się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia przez 4 pierwsze miesiące roku (do lutego włącznie). Maksymalne wartości powyżej średnich notowano w grudniu (średnio 30–31 cm powyżej) i w styczniu (średnio 29 cm powyżej średniej). Najbliżej średniej były pomiary z marca, nieco poniżej średniej z wielolecia. W następnych miesiącach notowano pomiary coraz bardziej poniżej średniej – w czerwcu różnica przekroczyła 25 cm, a w październiku osiągnęła 33–34 cm poniżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca. Natomiast średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym kształtał się na poziomie wyższym niż średni miesięczny poziom wód podziemnych z tych miesięcy w wielolecie przez 10 miesięcy (do sierpnia włącznie). Od listopada do lutego był na poziomie ponad 40 cm powyżej średniej, a w okresie czerwiec–sierpień – ok. 1 cm powyżej średniej. Na koniec roku w listopadzie osiągnął poziom ok. 7–8 cm poniżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca;

• **Pas góր** podzielono na obszar Sudetów i Karpat:

Sudety – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w okresie listopad–luty kształtał się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia, najwyższe wartości osiągał w listopadzie (ok. 1 m powyżej średniej), w grudniu i marcu – ok. 40–50 cm powyżej średniej. W następnych miesiącach średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym kształtał się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia (z maksymalnymi odchyleniami w maju – ok. 1 m, a w kwietniu, czerwcu i październiku – ok. 90 cm poniżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca). Poza okresem grudzień–luty przez pozostałe miesiące roku hydrologicznego 2018 poziom zwierciadła napiętego kształtał się poniżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Maksymalne odchylenia notowano w pod koniec roku, w okresie czerwiec–październik (odpowiednio: ok. 75, 76, 106, 121 i 148 cm poniżej średnich z wielolecia);

Karpaty – średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w pierwszych miesiącach roku hydrologicznego (listopad–kwiecień) kształtał się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia. W miesiącach listopad, grudzień i styczeń były to wartości ok. 22–29 cm powyżej średniej. Następnie z miesiąca na miesiąc zwierciadło opadało do notowanych w czerwcu średnich wartości ok. 18 cm poniżej średniej z wielolecia. Potem oscylowało między 2 a 8 cm poniżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy.

Poziom zwierciadła napiętego tylko w grudniu kształtał się powyżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca (o ok. 12 cm). Przez pozostałe miesiące był na poziomie średnio 8–68 cm poniżej średnich z wielolecia. Maksymalne odchylenia notowano w maju, czerwcu i październiku (odpowiednio: ok. 65, 68 i 67–68 cm poniżej średnich z wielolecia).

Wszystkie obserwowane **źródła** są zlokalizowane na południu kraju. W **Sudetach** przez cały rok hydrologiczny wydajności były niższe niż średnie wieloletnie. W listopadzie i lutym były to wartości ok. 0,47 l/s mniejsze od średnich; w grudniu i styczniu o 0,57–0,63 l/s mniejsze, a w pozostałych miesiącach roku hydrologicznego były o przynajmniej 1 l/s mniejsze od średnich. Najniższe wartości zanotowano w kwietniu (ok. 2,18 l/s mniej niż średnia z wielolecia dla tego miesiąca).

W **Karpatach** poza trzema pierwszymi miesiącami, tj. listopad–styczeń, wydajności były niższe niż średnie wieloletnie, przy czym najniższe wartości zanotowano w okresie kwiecień–maj (1,2; 1,62; 1,18 l/s mniej niż średnia z wielolecia dla tych miesięcy), a wartości najbliższe średniej z wielolecia obserwowano w sierpniu. Najwyższe wartości zanotowano w listopadzie (0,71 l/s więcej niż średnia z wielolecia dla tego miesiąca).

Niżówka hydrogeologiczna

W pierwszym półroczu hydrologicznym (listopad 2017 r. – kwiecień 2018 r.) niskie stany wód podziemnych występuły jedynie sporadycznie i lokalnie w centralnej części pasa pojezierzy i we wschodniej części pasa pobrzeża Bałtyku, w północnej części pasa nizin i w Sudetach (Komunikaty 1a/2018, 2a/2019). W skali obserwacji wieloletnich w kraju, to jeden z najmniej licznych w niżówce okresów. W drugim półroczu hydrologicznym zwiększała się liczba punktów, w których stany wód kształtowały się poniżej granicy stanu niskiego ostrzegawczego (granicznego dla zjawiska niżówki hydrogeologicznej), ale w pierwszych miesiącach tego półroczu nadal były to nieliczne przypadki w odniesieniu do wszystkich punktów obserwacyjnych analizowanych w ocenie sytuacji hydrogeologicznej w kraju (< 5%). W kolejnych miesiącach ogólna liczba punktów obserwacyjnych wskazujących na występowanie niżówki powoli, ale systematycznie rosła i w lipcu, poza lokalnie występującymi niskimi stanami wód gruntowych w pasach północnej i środkowej Polski, zjawisko zarejestrowano również w pojedynczych punktach w pasie wyżyn (Komunikat 3a/2018). W sierpniu w południowo-zachodniej Polsce sytuacja hydrogeologiczna gwałtownie się pogorszyła i na obszarze tym wystąpiła niżówka o charakterze regionalnym, która zasięgiem objęła wschodnią część Sudetów i południowo-zachodnią część pasa nizin (Komunikat 4a/2018). Dla wymienionych obszarów ogłoszono stan zagrożenia hydrogeologicznego (Ostrzeżenie 1/2018). Na pozostałym terenie kraju warunki hydrogeologiczne niewiele różniły się od tych z poprzedniego miesiąca (występowanie niżówki hydrogeologicznej było rejestrowane lokalnie, w pojedynczych punktach obserwacyjnych). We wrześniu sytuacja w południowo-zachodniej Polsce uległa pogorszeniu i liczba punktów, w których stany wody wskazywały na niżówkę, w skali kraju wzrosła (Komunikaty 5a/2018, 6a/2018). Ogólnie zjawisko utrzymywało się i pogłębiło w tych samych lokalizacjach co w sierpniu. W październiku niżówka uległa dalszemu pogłębieniu, zwiększył się również jej zasięg w południowo-zachodniej części pasa nizin (Komunikaty 6a/2018, 7a/2018).

Zasoby zmienne wód podziemnych – wskaźnik retencji

W pierwszych dwóch kwartałach roku hydrologicznego 2018 stan rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w odniesieniu do najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody (NNG) był korzystny i kształtował się powyżej 20% na obszarze całego kraju. Wyjątkiem było lokalne obniżenie się rezerw odnotowane w rejonie Pasłęk na pograniczu pasa pobrzeża Bałtyku i pasa pojezierzy (Komunikaty 1a/2018, 2a/2018). W trzecim kwartale roku hydrologicznego stan rezerw wód podziemnych na przeważającym obszarze kraju, mimo obserwowanego wzrostu liczby przypadków lokalnych obniżeń poziomu wód gruntowych, nadal utrzymywał się na poziomie niestwarzającym zagrożenia dla zaopatrzenia ludności w wodę. Poza wymienionym wcześniej rejonem, niski stan rezerw na poziomie 0% w stosunku do najniż-

szego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody, odnotowano w pasie nizin w okolicach Płocka (województwo mazowieckie) i Chróścic (województwo opolskie). Jednak zdarzenia te w skali kraju były wyjątkami i stanowiły ok. 2% wszystkich obserwacji (Komunikat 3a/2018). Najmniej korzystnie przedstawiał się w roku hydrologicznym 2018 czwarty kwartał, w którym w kolejnych miesiącach wzrastała liczba punktów na terenie kraju, dla których wskaźnik retencji wskazywał na brak zasobów zmiennych wód podziemnych w odniesieniu do NNG. Na przełomie września i października punkty obserwacyjne, w których zarejestrowano taki stan stanowiły ok. 10% wszystkich analizowanych w ocenie sytuacji hydrogeologicznej punktów (Komunikat 6a/2018). Niski poziom rezerw był głównie odnotowywany w pasie wyżyn, w zachodniej i południowo-zachodniej części pasa nizin, w Sudetach oraz w środkowej części pasa pojezierzy, jednak wciąż na przeważającym obszarze kraju zasoby wód podziemnych kształtały się w bezpiecznej strefie i wynosiły powyżej 20% względem najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody.

6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* przedstawiono w tabelach 5.18–5.21, na podstawie wyników analiz wykonanych przez Laboratorium Chemiczne PIG-PIB w 251 punktach badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu monitoringu stanu ilościowego. Powyższe oznaczenia składu chemicznego wykonano w ramach zadań państowej służby hydrogeologicznej.

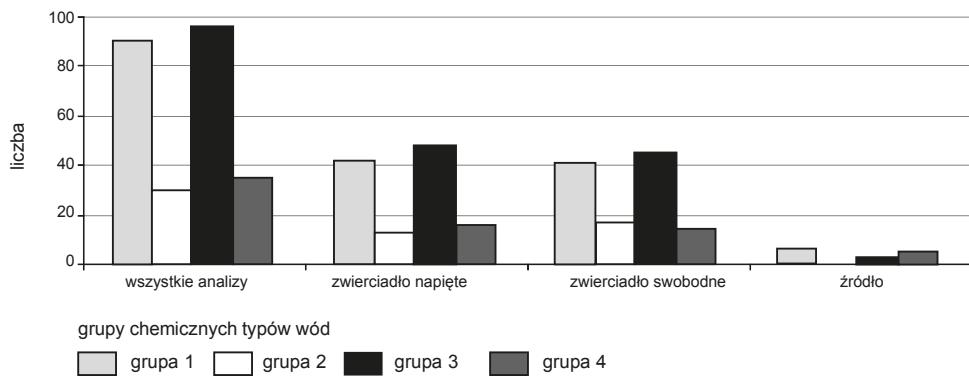
Z tej liczby 119 próbek zostało pobranych z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 117 – z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, 15 – ze źródeł. Zbiór analiz obejmuje wody z różnych poziomów wodonośnych (różne głębokości, różna stratygrafia poziomów wodonośnych, różne warunki). Obejmuje również monitoring wód w strefie kontaktu z wodami mineralnymi (południowy rejon Polski i Góra 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 geogenetycznych 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 geogenetycznych, 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 przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym HCO_3 (grupy 1–3) – 86% analiz (ryc. 5). Wody grupy 4, tzn. wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenetycznych, stanowią 14%.

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pobrzeża Bałtyku dominowały wody o typie chemicznym z grupy 1 – 54%. W pasie pojezierzy, nizin, wyżyn oraz gór przeważały wody z grupy



Ryc. 5. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

2; w pasie pojezierzy takich wód było 44%, w pasie nizin – 42%, w pasie wyżyn – 41%, natomiast w pasie gór – 46%.

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pobrzeża Bałtyku dominowały wody o typie chemicznym z grupy 1 oraz grupy 2 (po 33%). W pasie pojezierzy, nizin oraz gór przeważały wody z grupy 3; w pasie pojezierzy takich wód było 35%, w pasie nizin – 54%, natomiast w pasie gór – 57%. Natomiast w pasie wyżyn znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 1 – 47%.

Źródła występują tylko w południowej części kraju (pas gór), gdzie znaczącą pozycję zajmowały wody z grupy 1 (47%). Wody z grup 3 i 4 stanowiły odpowiednio 20 i 33%. Natomiast wody o typie chemicznym z grupy 2 nie występowały.

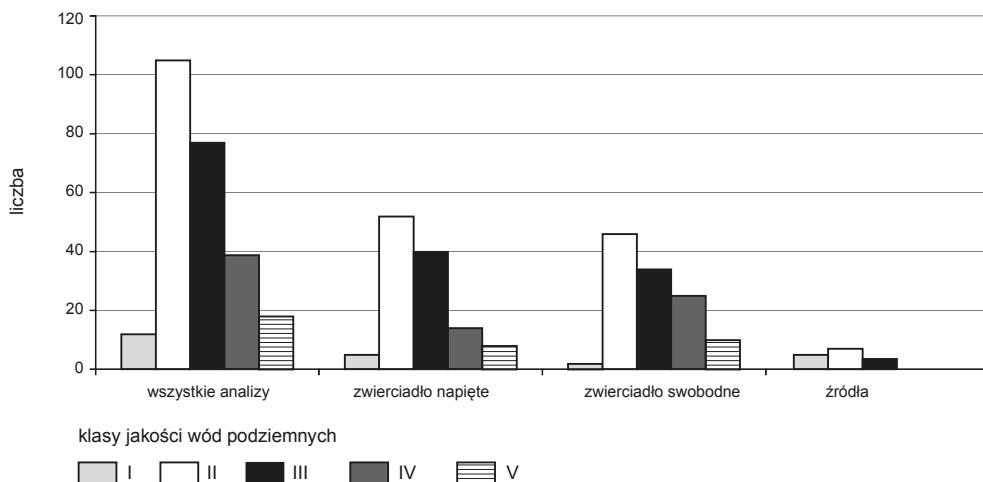
Z punktu widzenia *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* w skali całego kraju w 47% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 31% – zadowalającej, a w 22% – niezadowalającej i złej jakości ([ryc. 6](#)).

Wody o zwierciadle napiętym. W pasie pobrzeża Bałtyku, pojezierzy, wyżyn oraz gór dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości; w pasie pobrzeża Bałtyku takich wód było 38%, w pasie pojezierzy – 52%, w pasie wyżyn – 56%, natomiast w pasie gór – 38%. W pasie nizin znaczącą pozycję zajmowały wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości (44%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W pasie pobrzeża Bałtyku, pojezierzy, nizin oraz gór dominowały wody klasy II, czyli wody dobrej jakości; w pasie pobrzeża Bałtyku takich wód było 45%, w pasie pojezierzy – 52%, w pasie nizin – 35%, natomiast w pasie gór – 57%. W pasie wyżyn znaczącą pozycję zajmowały wody klasy III, czyli wody zadowalającej jakości (67%).

Źródła występują tylko w południowej części kraju (pas gór), gdzie dominującą pozycję zajmują wody klasy II, wody dobrej jakości – 47% oraz klasy I i III, wody bardzo dobrej i zadowalającej jakości (odpowiednio 33% i 20%). Brak jest wód 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 zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017; Dz.U. 2017, poz. 2294*). Analiza badanych wód wedle ww. rozporządzenia wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn ([ryc. 7](#)) – 50%; w 17%



Ryc. 6. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach
 (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, Dz.U. 2016 poz. 85)

I – wody bardzo dobrej jakości, II – wody dobrej jakości, III – wody zadowalającej jakości, IV – wody niezadowalającej jakości, V – wody zlej jakości

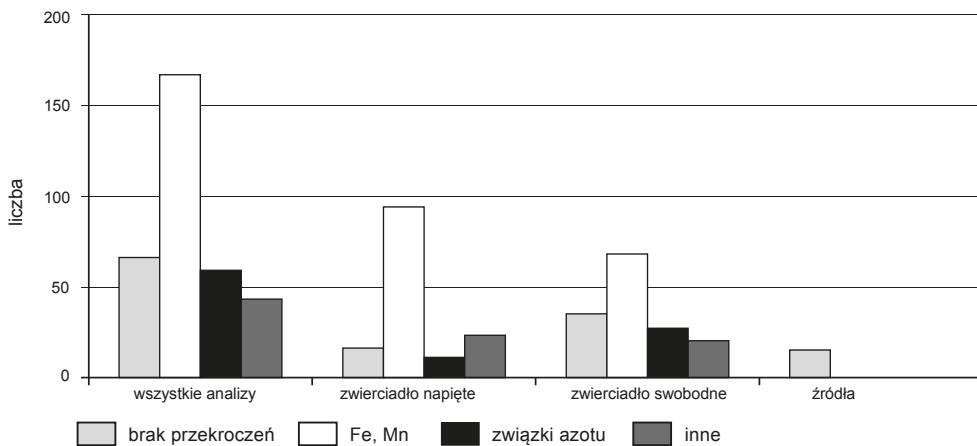
Distribution of groundwater quality classes (according to the *Minister of Environment regulation dated 21 December 2015 concerning the criteria and procedure of groundwater state evaluation*, Dz.U. 2016, Item 85)

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

przekroczenia zawartości związków azotu, a tylko lokalnie przekroczenia innych wskaźników (13%). Jednak uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zbiegiem prostym, a więc wody takie mogą być i są powszechnie wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

Wyniki monitoringu operacyjnego w 2018 roku

W 2018 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 marzec–czerwiec (opróbowanie wiosenne) i sierpień–październik (opróbowanie jesienne) 2018 r. Opróbowano łącznie 384 punkty pomiarowe sieci monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych – 383 podczas opróbowania wiosennego i 382 podczas opróbowania jesiennego. W 381 punktach była możliwość poboru próbek zarówno podczas serii wiosennej, jak i jesiennej. W trzech punktach próbki wód pobrano jeden raz, podczas wiosennej lub jesiennej serii badań. W tabelach 5.23, 5.24 i 5.26 zamieszczono uśrednione wyniki analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego, a na rycinie 8 przedstawiono lokalizację tych punktów. Są to dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Proce-



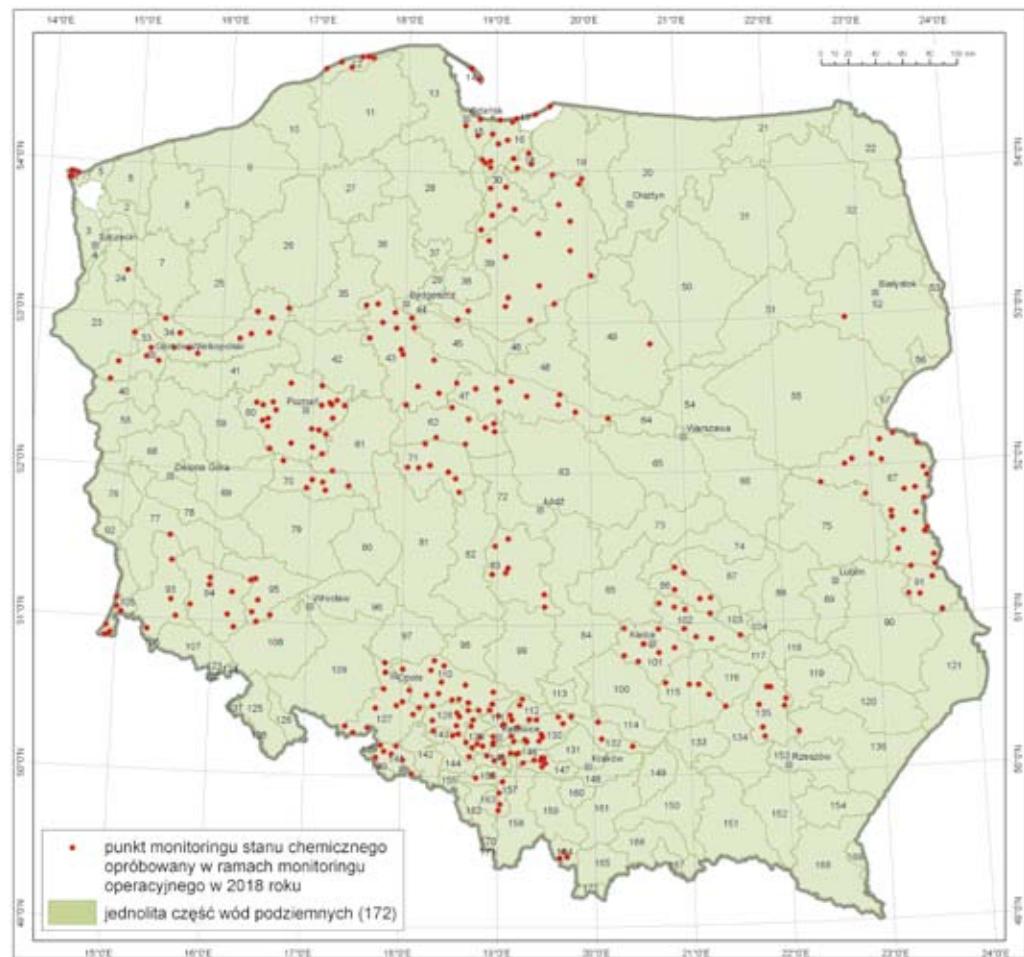
Ryc. 7. Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017; Dz.U. 2017, poz. 2294)

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

dura oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych jest analogiczna do procedury stosowanej podczas oceny jakości wód w punktach monitoringu ilościowego.

W *Roczniku* zamieszczono dane z wykonanych analiz w zakresie przewidzianym procedurami standardowymi. Ocenę jakości wód podziemnych w 384 punktach pomiarowych monitoringu chemicznego przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych na potrzeby monitoringu jakości wód podziemnych zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. 2016, poz. 85).

Rozporządzenie to wprowadza wartości graniczne dla pięciu klas jakości wód podziemnych, przy czym klasy jakości I–III stanowią wody o dobrym stanie chemicznym, natomiast klasy IV i V stanowią wody o słabym stanie chemicznym, których jakość jest wynikiem oddziaływanego 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 Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. 2016, poz. 85) zezwala na przekroczenie wartości granicznej przy określaniu klasy jakości dla niektórych parametrów, które mogą pojawiać się w wodach podziemnych ze względów geogenetycznych. Wynik klasyfikacji jakości wód podziemnych w punkcie jest więc oparty zarówno na porównaniu wartości stężeń badanych wskaźników z wartościami granicznymi, jak i na doświadczeniu i 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



Ryc. 8. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego jednolitych części wód podziemnych, opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2018 r.

Location of the chemical status monitoring points of the groundwater bodies, covered by operational monitoring in 2018

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 765 pojedynczych wyników analiz oraz wartości średnich uzyskanych z wiosennych i jesiennych wyników badań monitoringowych w 384 punktach pomiarowych (§4, pkt. 2, *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych*, Dz.U. 2016, poz. 85). W końcowej klasie jakości, w wybranych punktach monitoringowych uwzględniono także klasy jakości określone dla wskaźników organicznych.

Łącznie klasa jakości została wyznaczona w 1149 przypadkach (w tym 765 dotyczyło pojedynczych wyników analiz, a 384 – uśrednionych wyników analiz z wiosennych i jesiennych badań monitoringowych). W przypadku 384 uśrednionych wyników analiz z wiosennych i jesiennych badań monitoringowych w 2018 r. opisaną powyżej procedurę zmiany klasy jakości zastosowano dla 177 przypadków. W 6 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 87 – z III na II, w 35 – z IV na III, a w 49 – z V na IV.

Analogiczną procedurę zastosowano dla 251 punktów badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu. Klasy jakości podniesiono w przypadku 117 punktów badawczych. W 6 przypadkach zmiana dotyczyła przejścia z klasy II na I, w 65 – z III na II, w 28 – z IV na III, a w 18 – z V na IV.

W tabelach 6.2.1 i 6.2.2 przedstawiono wskaźniki, ze względu na które dokonano zmiany klasy jakości, oraz liczbę przypadków, dla których miało to miejsce. Wyniki punktowej oceny klasy jakości, wraz z informacją o wskaźnikach, których stężenia odnotowano w klasach jakości IV–V, przedstawiono w tabeli 5.21 i 5.26.

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2018, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych oraz reagujących silnie zarówno na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych, jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni terenu;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni terenu lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączańcie się wód z wyżej położonych poziomów wodońskich 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.

T a b e l a 6.2.1

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2018 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2018 data (operational 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	
Fe		16	19	8	43
Fe, HCO ₃		7			7
Fe, HCO ₃ , Mn	1	1			2
Fe, HCO ₃ , O ₂		3			3
Fe, Mn		3		13	16
Fe, Mn, TOC				1	1
Fe, O ₂		20			20
Fe, pH			2		2
Fe, temp	1	1			2
Fe, temp, HCO ₃		1			1
Fe, temp, HCO ₃ , Mn	1				1
Fe, TOC			2	2	4
HCO ₃		1	1		2
HCO ₃ , Mn	1				1
Mn		1		8	9
NH ₄			3	8	11
NH ₄ , Fe		1		1	2
NH ₄ , Fe, HCO ₃		2			2
NH ₄ , Fe, Mn	1			2	3
NH ₄ , Fe, TOC			1		1
NH ₄ , Mn		1			1
NH ₄ , TOC				1	1
O ₂		24			24
pH			5		5
temp	1	3	1		5
temp, O ₂		2			2
TOC			1	5	6
Suma końcowa	6	87	35	49	177

Tabela 6.2.2

Zestawienie wskaźników, w przypadku których zmieniono klasę jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych opróbowanych w ramach monitoringu ilościowego w 2018 r.

The list of elements for which class of groundwater quality at the measuring point was changed according to 2018 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		17	9	6	32
Fe, HCO ₃		1			1
Fe, HCO ₃ , O ₂	1	1			2
Fe, Mn		3		2	5
Fe, O ₂		10			10
Fe, pH			1		1
Fe, temp		3			3
Fe, temp, O ₂		2			2
Fe, TOC			1		1
Mn	1			5	6
NH ₄			3	1	4
NH ₄ , Fe, HCO ₃		1	1		2
O ₂		15			15
pH			8		8
temp	2	6	3		11
temp, HCO ₃		1			1
temp, Mn	2	1			3
temp, O ₂		4			4
temp, pH			1		1
TOC			1	4	5
Suma końcowa	6	65	28	18	117

Pomiary codzienne wykonywane w stacjach hydrogeologicznych od kwietnia 2007 nie były brane pod uwagę. Wszystkie obliczenia w *Roczniku* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu o godzinie 6⁰⁰ UTC rano w poniedziałki.

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowane:

- 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 czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2015; wskazują one, czy zwierciadło

wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza czy roku hydrologicznego;

- zmiany zagrożenia niżówką hydrogeologiczną; obrazują one stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W skali roku w większości punktów badawczych o zwierciadle swobodnym (56%) stwierdzono średnie stany miesięczne wyższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach średnie stany miesięczne były równe (1%) lub niższe (43%).

Początek roku hydrologicznego 2018 charakteryzował się zwierciadłem swobodnym obserwowanym na poziomie powyżej poziomu średnich miesięcznych z wielolecia. W pasach pobrzeża Bałtyku i pojezierzy sytuacja taka trwała przez cały rok hydrologiczny, w pasie nizin i w pasie gór w Karpatach do kwietnia, a w pasie wyżyn i w pasie gór w Sudetach do lutego. W pasach pobrzeża Bałtyku i pojezierzy od stycznia różnica ze średnimi miesięcznymi z wielolecia malała. Podobnie było w innych regionach kraju – wzrastał udział punktów z pomiarami poniżej średniej z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. W pasach poniżej pasa pojezierzy udział takich punktów dominował na koniec roku.

Niżówka hydrogeologiczna – w pierwszym półroczu roku hydrologicznego 2018 niskie stany wód podziemnych w skali kraju występowały jedynie sporadycznie i lokalnie w centralnej części pasa pojezierzy, we wschodniej części pasa pobrzeża Bałtyku, w północnej części pasa nizin i w Sudetach. W drugim półroczu hydrologicznym obserwowane było stopniowe obniżanie się poziomu wód podziemnych o zwierciadle swobodnym (wód pierwszego poziomu wodonosnego). W sierpniu sytuacja hydrogeologiczna w południowo-zachodniej części kraju znacznie się pogorszyła. Zjawisko niżówki nabrało charakteru regionalnego, obejmując swym zasięgiem wschodnią część Sudetów i południowo-zachodnią część pasa nizin. W kolejnych miesiącach zjawisko niżówki ulegało stopniowemu pogłębianiu, zwiększał się również jego zasięg przestrzenny. Poza regionalnym wystąpieniem w południowo-zachodniej części kraju zjawisko niżówki było również odnotowywane lokalnie we wszystkich regionach hydrogeologicznych z wyjątkiem pobrzeża Bałtyku.

W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:

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

W większości punktów badawczych, w których obserwowane są wahania w wodach o zwierciadle napiętym (57%) stwierdzono średnie stany miesięczne wyższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany były równe (1%) lub niższe (42%). Podobnie jak w przypadku wód o zwierciadle swobodnym, początek roku hydrologicznego 2018 charakteryzował się zwierciadłem napiętym, obserwowanym na poziomie powyżej poziomu średnich miesięcznych z wielolecia praktycznie w całym kraju. W pasach pobrzeża Bałtyku i pojezierzy sytuacja taka trwała przez cały rok hydrologiczny, w pasie nizin do maja, a w pasie wyżyn do sierpnia. Odmiennie na tym tle kształtują się wyniki pomiarów z pasa gór w Karpatach, gdzie jedynie w grudniu dominowały stany wyższe niż w wielolecie dla tego miesiąca. W pasie gór w Sudetach rok hydrologiczny rozpoczął się stanami niższymi (listopad), stany wyższe niż średnie z wielolecia dominowały jedynie w okresie grudzień-luty. W pasach pobrzeża Bałtyku i pojezierzy od stycznia różnica ze średnimi miesięcznymi z wielolecia malała. Podobnie było w innych regionach kraju – wzrastał udział punktów z pomiarami poniżej średniej

z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. W pasach poniżej pasa pojezierzy udział takich punktów dominował na koniec roku.

Badania wydajności źródeł w Sudetach przez cały rok hydrologiczny, jak również w Karpatach w okresie luty–październik, wykazały przewagę wydajności niższych niż średnie dla analogicznych miesiące w wieloleciu.

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej ilustruje aktualne jego położenie względem stref stanów wód; informuje w jakim procencie punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, w analizowanym okresie czasu, zwierciadło (lub wydajność źródeł) znajdowało się w strefie stanów (wydajności źródeł) wysokich i średnich; wartość wskaźnika jest aktualizowana raz na kwartał (<http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/stan-srodowiskowy-wod-podziemnych.html>).

W roku hydrologicznym 2018 wartości wskaźnika położenia zwierciadła, wyrażone w procentach, wynosiły:

I kwartał	86,64
II kwartał	87,01
III kwartał	74,00
IV kwartał	70,94

Od pierwszego kwartału hydrologicznego 2016 r. do drugiego kwartału hydrologicznego 2018 r. sukcesywnie z kwartału na kwartał zwiększał się udział punktów z pomarami w strefie stanów średnich i wysokich. Wyniki z trzeciego kwartału wykazały zahamowanie tego procesu. To reakcja na bardzo wysokie temperatury i długotrwały brak opadów w wielu rejonach kraju. Znacząco zmniejszył się udział punktów w strefie stanów wysokich w porównaniu do kwartału drugiego – zanotowano spadek z 33,97 do 18,17%. W stosunku do pierwszego kwartału hydrologicznego, kiedy to udział punktów w strefie stanów wysokich osiągnął poziom 46,36%, spadek ten jest jeszcze bardziej istotny. Jednocześnie zaobserwowano większy udział punktów w strefie stanów niskich (wzrost z 12,99 do 29,06%).

Ze względu na zmianę wielolecia, w stosunku do którego przeprowadzane są obliczenia – nie można porównywać wskaźnika położenia wód podziemnych z lat 2016 i 2017 z danymi wcześniejszymi.

Zasoby wód podziemnych – w pierwszym półroczu roku hydrologicznego 2018 stan rezerw zasobów zmiennych wód podziemnych w odniesieniu do najniższego zaobserwowanego w wieleciu położenia zwierciadła wody (NNG) był korzystny i kształtał się powyżej 20% na obszarze całego kraju. W trzecim kwartale roku hydrologicznego stan rezerw wód podziemnych na przeważającym obszarze kraju, mimo obserwowanego obniżania poziomu wód, nadal utrzymywał się na poziomie niestwarzającym zagrożenia dla zaopatrzenia ludności w wodę. Niski stan rezerw na poziomie 0% w stosunku do NNG odnotowano jedynie lokalnie na obszarze województw warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego i opolskiego. Najgorsze warunki pod względem stanu rezerw zasobów wód podziemnych panowały w czwartym kwartale. Na przełomie września i października niski poziom rezerw odnotowywano głównie w pasie wyżyn, w zachodniej i południowo-zachodniej części pasa nizin, w Sudetach oraz w środkowej części pasa pojezierzy. Pomimo obserwowanego stopniowego obniżania się poziomu wód podziemnych, na przeważającym obszarze kraju zasoby wód podziemnych nadal kształtały się w bezpiecznej strefie i wynosiły powyżej 20% względem najniższego zaobserwowanego w wieloleciu położenia zwierciadła wody (NNG).

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie wyników analiz próbek wód podziemnych z 251 punktów badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu. Najliczniej były reprezentowane wody klasy II – dobrej jakości (42%), następnie III – zadowalającej jakości (31%) i IV – niezadowalającej jakości (15%). Wody klasy I, czyli bardzo dobrej jakości, stwierdzono w 5%, a wody złej jakości w 7% próbek.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że w 19% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza, manganu lub żelaza i manganu (50%). Przekroczenia zawartości związków azotu odnotowano w 18%, a inne w 13%.

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 18th July 2001, Water Law; Dz.U. № 115, point 1229, 11th October 2001).

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 2018 (months from November 2017 till October 2018).

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_(2018,2017)**, **ZSQ_(2018,2017)**);
- 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 56% of the monitoring wells groundwater levels were higher than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to (1%) or lower (43%) than the long term average.

During the whole hydrological year groundwater levels were higher in the Baltic Sea-Shore Zone and in the Lake Districts Zone. In the Lowlands Zone and in the Mountains Zone in the Carpathians groundwater levels were higher till April, in the Uplands Zone and in the Mountains Zone in the Sudetes – till February. At the end of the hydrogeological year groundwater levels lower than long term average became ascendant almost all over the country except the Baltic Sea-Shore Zone and in the Lake Districts Zone.

Confined aquifers. The groundwater levels were higher than long term average in 57% of monitoring wells and were lower than long term average in 42% of them.

Similarly as above during the whole hydrological year groundwater levels were higher in the Baltic Sea-Shore Zone and in the Lake Districts Zone. In the Lowlands Zone groundwater levels were higher till May, in the Uplands Zone till August, in the Mountains Zone in the Carpathians only in December and in the Sudetes – in the period December–February. At the end of the hydrogeological year groundwater levels lower than long term average became ascendant almost all over the country except the Baltic Sea-Shore Zone and in the Lake Districts Zone.

Springs. The spring rates were lower than the long term average in the Sudetes during the whole year and in the period February – October in the Carpathians.

In the first half of the hydrological year, **low groundwater** levels in the country occurred only sporadically and locally. In the next six months, the situation was gradually deteriorating and the phenomenon of low groundwater levels occurred on a regional scale in south-western Poland – in the Sudetes and in the south-western part of lowlands.

The state of **reserves of variable groundwater resources**, in relation to the lowest observed in the multiannual level of the groundwater table, was safe.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 251 groundwater monitoring points. The waters of good quality were the most frequent (42%) while acceptable quality occurred in 31% of cases, poor in 7% cases. Only in 5% of cases water quality was very good.

In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (50%) as well as N compounds (18%).

The *Annual Report* contains also results of the operational monitoring 2018, from 384 monitoring points.

Oprócz *Buletynów* i *Rocznika* państrowa służba hydrogeologiczna opracowuje *Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej* oraz *Prognozy*.

Powstają one na podstawie wyników z wytładowanych punktów badawczych. Poniżej podano ich zestawienie.

Prognozy są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)

I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3,
II/79/1, II/80/1, II/244/1, II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/334/1, II/361/1, II/362/1,
II/372/1, II/417/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/527/1, II/544/1, II/559/1,
II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/741/1, II/747/1, II/771/1, II/776/1, II/815/1, II/832/1, II/914/1,
II/941/1;

- prognoza zmian zasobów wód podziemnych oraz prognoza zagrożenia wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)

I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3,
II/79/1, II/80/1, II/244/1, II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/334/1, II/361/1, II/362/1,
II/372/1, II/417/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/527/1, II/544/1, II/559/1,
II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/741/1, II/747/1, II/771/1, II/776/1, II/806/1, II/815/1, II/832/1,
II/914/1, II/941/1.

Komunikaty są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym

I/211/3, I/211/4, I/257/4, I/273/2, I/311/3, I/336/5, I/336/7, I/390/4, I/428/4, I/470/1, I/474/2,
I/476/2, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/910/2, I/911/1, I/911/5, I/920/4, I/925/3, I/925/4, I/960/2,
I/1090/2,

II/79/1, II/80/1, II/98/1, II/183/1, II/185/1, II/205/1, II/213/1, II/217/1, II/239/1, II/244/1,
II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/319/1, II/334/1, II/338/1, II/361/1, II/362/1, II/372/1,
II/396/1, II/415/1, II/417/1, II/418/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/496/1, II/509/1, II/510/1,
II/514/1, II/527/1, II/544/1, II/559/1, II/601/1, II/613/1, II/633/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1,
II/747/1, II/749/1, II/771/1, II/776/1, II/806/1, II/815/1, II/832/1, II/876/1, II/914/1, II/916/1,
II/918/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1, II/1041/1, II/1160/1, II/1165/1, II/1208/1, II/1209/1,
II/1271/1, II/1632/1;

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym

I/33/2, I/33/3, I/33/4, I/40/4, I/170/2, I/170/3, I/173/2, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1,
I/287/3, I/351/3, I/351/4, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3,
I/475/1, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/477/3, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1,
I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2,

II/6/1, II/92/1, II/197/1, II/199/1, II/274/1, II/322/1, II/386/1, II/493/1, II/498/1, II/512/1, II/674/1, II/796/1, II/1027/1, II/1030/1, II/1042/1, II/1428/1;

• zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomu wodonośnego na głębokości większej niż 120 m

I/33/1, I/40/2, I/40/3, I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/311/1, I/311/9, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/2, I/900/3, I/911/4, I/970/1,
II/188/1.

Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz *Prognozy* są przekazywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie podmiotów, którym państwową służba hydrologiczno-meteorologiczna i państrowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania (Dz.U. 2007 Nr 158 poz. 1114, z późn. zm.). Aktualne numery obu pozycji są dostępne na stronie internetowej PIG-PIB w zakładce służby hydrogeologicznej w materiałach informacyjnych (www.pgi.gov.pl/psh/materialy-informacyjne-psh).

Osoby odpowiedzialne za merytoryczny wybór punktów badawczych, materiały dokumentacyjne, wyniki pomiarów, pobór próbek wody, dokumentację prac terenowych oraz stan punktów badawczych:

Janusz Kiełczawa

Andrzej Biel

Bolesław Judek

Janusz Przybysławski

Oddział Dolnośląski PIG-PIB, 53-122 Wrocław, ul. Jaworowa 19, tel. 48-71 337 2091

Zbigniew Kordalski

Krzysztof Sokołowski

Marcin Walczak

Oddział Geologii Morza PIG-PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Piotr Fuszara

Aneta Bącik

Magdalena Dobies

Marzena Nowakowska

Oddział Pomorski PIG-PIB, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

Martyna Guzik

Piotr Liszka

Jarosław Szulik

Marcin Zembal

Oddział Górnospolski PIG-PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 296 4800

Robert Patorski

Piotr Freiwald

Tomasz Operacz

Katarzyna Strojna

Oddział Karpacki PIG-PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 290 1340

Marcin Kos

Ryszard Bednarczyk

Anna Kącka

Tomasz Młyńczak

Oddział Świętokrzyski PIG-PIB, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Artur Rysak

Rafał Majewski

Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego,

20-328 Lublin, ul. Lucyny Herc 28, tel. 48-22 459 2800, 48-22 459 2801

Romuald Bieleń

Adam Brodecki

Agnieszka Brzezińska

Jarosław Dylewski

Konrad Kamiński

Alicja Kawęcka

Jacek Kochanowski

Wojciech Komorowski

Grzegorz Lichtarski

Agnieszka Mirowska

Piotr Modliński

Wiesława Murawska

Jacek Otwinowski

Ireneusz Rębelski

Włodzimierz Świeszczański

Michał Wyszomierski

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

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Rocznika* wzięli udział:

Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Konrad Kamiński, Alicja Kawęcka, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Agnieszka Kowalczyk, Karolina Kucharczyk, Grzegorz Lichtarski, Sylwia Maciąg, Monika Mazur, Anna Mikołajczyk, Agnieszka Mirowska, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Karolina Piskorek, Ireneusz Rębelski, Anna Rojek, Alina Sobielga, Włodzimierz Świeszczański, Piotr Wesołowski.

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych* (opartą na GeoMedia Professional 6.1).



PAŃSTOWA SŁUŻBA HYDROGEOLICZNA

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>
e-mail: Rocznik.Hydrogeologiczny@pgi.gov.pl